

Notiziario

5

Anno II
Aprile
2002

Notiziario per Radioamatori



Bollettino VUSHF

Anno II - n° 5

Bollettino V-U-SHF

Aprile 2002

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

Contest del mese di Maggio

- 4/5 Trofei A.R.I. VUSHF 14.00 - 14.00 UTC
- 11 Umbria 50 MHz 13.00 - 18.00 UTC
- 12 Umbria 144 MHz 06.00 - 11.00 UTC
- 18 Call Area 144 MHz 13.00 - 21.00 UTC
- 19 Contest E.M.E. 18.00 - 24.00 UTC
- 26 Alitalia 07.00 - 22.00 UTC
- 26 Gargano 50 MHz 07.00 - 15.00 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
I 50 MHz una banda "Magica" ? di IKØOKY	2/3/4
Classifiche Vecchiacchi 2001 di IK5AMB	5/6
25° Congressino Microonde di I4ZAU	7
Nota al Congressino Microonde di I4BER	8/9
Abbonamento "DUBUS" di I2FUM	9
Marathona I1XD & Regolamentoo di IWØBET	10
Resoconto Assemblea Sixtalia	11/12
Accade 20 anni fa... di IØAKP	13

Ai lettori

di Sandro IØJXX

Non pensavo che a pochi mesi dall'uscita del Notiziario sarei arrivato a non poter pubblicare tutti gli articoli inviati; la riprova di ciò è la sempre più frequente presenza di "firme" di alcuni OM che sono stati ...fatemelo dire: i "Maestri" per Noi "ragazzi" di allora !!! Maestro è colui che sa trasmettere le proprie esperienze e conoscenze; alimentando idee, progetti ed iniziative, insegnando a comunicare ed allo scambio di opinioni.

Tornando al problema dello spazio sul Notiziario, questo è dovuto soprattutto al non volere superare una certa dimensione nel file da spedire, per non creare problemi agli utenti registrati; c'è anche da dire che molti non hanno fatto richiesta di iscrizione alla mailing

list, ma prelevano manualmente i vari numeri, lo vedo dai protocolli log; a loro chiedo di segnalare il download, a solo titolo di statistica, in modo da quantificare il numero dei lettori; mantenendo il diritto alla privacy, ma permettendo una visione quanto più completa possibile dell'utenza.

Con l'arrivo della primavera spero di vedere pubblicati anche annunci di attivazioni province o square di interesse, in modo da aumentare quanto più possibile sia l'informazione, quanto stimolare l'attività radiantistica.

73 de IØJXX
Sandro

Appuntamenti di Maggio

- 4 Vª ed. Moncalvo (AT)
- 4/5 17ª Mostra del Radioamatore - Empoli (FI)
- 11/12 16ª Fiera dell'elettronica - Forlì
- 19 XI Mostra scambio - Nereto (TE)
- 25/26 32ª Mostra mercato del Radioamatore - Amelia (TR)
- 26 25° Congressino Microonde - Bagnacavallo (RA)
- ??? Radio Expo - Torino

I 50 Mhz una banda "magica" ?

Prima puntata

di Emilio IKØKY

Premessa

La banda dei 50 MHz non è del tutto nuova ai radioamatori italiani. Negli anni successivi al dopoguerra fu possibile operare su delle frequenze molto vicine (56 MHz mi pare), ma l'avvento in Europa della televisione e la sua veloce diffusione ha fatto sì che perdessimo, almeno qui nella Regione 1, l'uso della banda che invece i colleghi della 2 e 3 continuarono a sfruttare. Tutto ciò rimase in uno stato di totale stagnazione fino ai primi anni 80 dove, grazie ad un "pugno" di stazioni inglesi, l'interesse per questa banda si ridestò. Non appena circolarono le notizie sulle potenzialità e sui successi che sulla stessa si conseguivano, si assistette al "boom" con un'incredibile ed impressionante successione di paesi e stazioni europee autorizzate ad operare in 6m.

La banda

La banda dei 6m si colloca nello spettro "VHF basse", ed è per questo particolarmente interessante in quanto ci troviamo prossimi al limite massimo dove è ancora possibile sfruttare i fenomeni di riflessione delle onde radio da parte della ionosfera. Tutti, credo, ormai sanno che il sole ha un ciclo di attività, dovuta alla presenza delle macchie solari, di circa undici anni. Durante i periodi di massima attività (presenza di molte macchie sul disco solare), gli intensi campi magnetici e le frequenti eruzioni (flares), danno luogo ad un progressivo innalzamento delle frequenze massime utilizzabili (MUF), per i collegamenti in onde corte. Talvolta le MUF divengono talmente alte da sconfinare nella regione VHF e consentire dei collegamenti a lunga, e lunghissima distanza, su frequenze che sino ad allora si pensava potessero propagarsi, per loro natura, solo in linea retta. Se non ricordo male, nel lontano 1956 (anno del massimo storico di attività solare) i taxisti di New York potevano ascoltare, via riflessione da parte dello strato ionosferico F2, le volanti della nostra polizia che operavano in prossimità dei 79 MHz! In effetti, sui 50 MHz coesistono tutte le caratteristiche della propagazione delle bande HF alte (15 - 10 metri), nonché tutti i fenomeni di propagazione tipici delle VHF (meteorscatter, E sporadico, FAI, Trans-equatoriale, Troposcatter, Aurora, Ionoscatter).

Per questo motivo, cioè per la concomitanza di tutti questi fenomeni, ha assun-

to il nome di "magic band". Lo scopo di quest'articolo è di svelare, qualora ce ne fosse mai ancora bisogno, le potenzialità, e cosa è possibile lavorare con i vari modi propagativi.

Riflessione Ionosferica sullo strato F2

È senza alcun dubbio il tipo di propagazione più spettacolare ed affascinante che si possa incontrare sulla banda dei 6m. Come già precedentemente accennato, questo tipo di propagazione è presente solo durante gli anni del massimo del ciclo solare undecennale (quello attuale, il 23°, ha avuto il picco proprio in questi anni 2000 - 2001). Lo strato F2, che si trova ad un'altezza variabile dai 200 ai 400 Km dalla superficie terrestre, quando adeguatamente ionizzato, consente collegamenti su distanze anche di 18.000 - 19.000 Km. Nel ciclo 22°, il primo sfruttato sui 50 MHz da noi italiani, non era infrequente durante i periodi buoni ascoltare stazioni dall'Australia, Giappone, Pacifico, Stati Uniti e Sud America, assieme all'onnipresente continente Africano. Le aperture di propagazione in F2 possono essere previste, e/o seguite abbastanza bene, attraverso un costante monitoraggio di quanto succede in 10 metri. Infatti, quando i 10 metri diventano particolarmente buoni in una determinata direzione, la possibilità che si colleghi lo stesso country in 6m è relativamente alta (sempre che l'attività in 6 sia consentita in quel paese). Le direzioni privilegiate variano con il variare degli orari e delle stagioni. I periodi migliori per diversità, intensità, e lunghezza delle aperture, sono quelli a ridosso degli equinozi di primavera ed autunno. Durante questi periodi si verificano delle aperture a lunghissima distanza con segnali che spesso sono di notevole intensità, e talvolta molto più intensi di quelli ricevuti in 10 metri. In linea di massima, alle nostre latitudini, la propagazione via F2 si comporta in questo modo: al mattino si inizia con il Giappone e l'area della Cina (Hong Kong e Taiwan in particolare). A seguire, quando ormai da noi sono circa le 10 - 11 locali la propagazione si sposta verso l'Australia ed il Pacifico; pare che in queste aperture i segnali non raggiungano l'Europa direttamente, ma lo facciano attraverso una leggera deviazione sopra l'Indonesia. Ciò è anche confermato dagli amici australiani che spesso, sui segnali provenienti dall'Europa (e dall'Italia in particolare), notano una certa deviazione

da quella che sarebbe la direzione giusta per ottenere il massimo segnale. Il fenomeno ad essa associato prende il nome di "sidescatter". Alcune volte, il fenomeno è talmente marcato da influenzare in maniera importante il tragitto dei segnali, tanto che le direzioni delle antenne si discostano di molti gradi rispetto al "grande circolo". L'esperienza di chi vi scrive, è di aver ascoltato (solo HRD ahimè) una stazione delle isole HAWAII - KH6 con l'antenna a 180°, i segnali, in quella occasione, passavano per il polo sud! Un'altro esempio delle straordinarie possibilità dei collegamenti via F2 è quanto accaduto nel 1990, durante un QSO fra una stazione KG6 (GUAM) ed una stazione 5B4 (CIPRO), con quest'ultima che utilizzava come antenna, uno stilo ad 1/4 d'onda!! Tale fenomeno sarebbe dovuto a dei veri e propri "condotti" ionosferici che tenderebbero a "ingabbiare" i segnali e a comportarsi come una fibra ottica a bassa attenuazione, per restituire gli stessi a parecchia migliaia di chilometri di distanza pressoché inalterati per intensità. Proseguendo con la nostra analisi di una giornata di F2 in 6m, nel pomeriggio abbiamo aperture con l'Africa centro-sud (ZS,Z21,7P8,7Q7) con segnali che talvolta sono fortissimi, e in giornate particolari, insieme all'Africa possiamo imbatterci in aperture concomitanti con il nord e centro America (W,VE, HC8, CO). Con il calare del sole non è infrequente che si verifichino aperture verso il Sud America (PY, LU,CE,CX) e, quando da noi è notte inoltrata (mezzanotte o l'una locale), arriva la sorpresa più bella...i segnali da PY iniziano ad affievolirsi, e meraviglia delle meraviglie, iniziano ad arrivare i JA via LUNGA!! L'antenna rimane puntata verso il Brasile, e quando i segnali da PY iniziano a sparire, i primi JA iniziano a sbucare fuori dal rumore fino a raggiungere punte RST di 55 - 56. In questo tipo di aperture gli operatori CW risultano, come sempre d'altronde, quelli che riescono a mettere più qso nel cantiere. Infatti, l'utilizzo della telegrafia consente di recuperare quella "manciata" di decibel che fanno la "differenza" su qso con qrb da 18.000 - 19.000 Km. Spesso è frustrante constatare che la stazione giapponese che stiamo chiamando in SSB senza risultato è attrezzata con 2 Kw e 2 antenne 11 elementi accoppiate, e invece colleghi b-

cali con condizioni operative simili alle nostre (classica 100 w e una piccola yagi), ma con l'uso del CW, fanno "strage" di stazioni del Sol Levante. L'uso del CW "salva" in questi casi dal "bucare" un'apertura che sinceramente non capita tutti i giorni, anzi, in un ciclo solare di queste aperture via lunga con il Giappone non se ne contano più di una decina. I periodi migliori per la propagazione F2 sono, come già accennato, a ridosso degli equinozi di primavera ed autunno (mesi di MARZO/APRILE - OTTOBRE/NOVEMBRE), anche se si possono verificare aperture in tutto l'anno (ho avuto modo di ascoltare il CILE in pieno Agosto, ma purtroppo era il 1989 ma non avevamo il permesso di operare in banda). Un buon indicatore è il periodico annuncio, da parte delle stazioni campioni di tempo (es. la WWW sui 10 MHz), degli indici relativi dell'attività solare (SF = Solar Flux - Flusso Solare misurato a 2,8 GHz) e dell'attività geomagnetica (indici A e K). Di norma, quando il flusso solare (SF) supera valori di 180 - 200 unità e gli indici A e K sono bassi, o prossimi allo 0 (campo geomagnetico in quiete), le opportunità di aperture F2 sono alte, anche se in passato si sono verificate aperture di F2 con valori di flusso sotto i 150, e indici A e K elevati (tempesta magnetica in corso). Un'altro indicatore è la presenza di un'apertura di "backscatter da F2". Ciò avviene quando lo strato ha un'intensità di ionizzazione che è prossima al valore critico tale da consentire la riflessione

dei 50 MHz. In questo caso i segnali, invece che essere riflessi, sono "diffusi" su una vasta area, e tale meccanismo consente di effettuare collegamenti con l'Europa e l'Italia tenendo l'antenna verso direzioni inusitate (es. QTF 180 - 210 gradi). I segnali di backscatter sono, di solito, bassi e hanno un effetto "eco" molto marcato (gli operatori delle HF lo conoscono molto bene, specialmente in 10 m), e chi possiede un'antenna ad alto guadagno, e basso lobo di radiazione, è favorito in queste aperture, come anche gli operatori CW. Molto spesso le aperture in F2 - backscatter consentono di lavorare quelle provincie italiane che normalmente via tropo non arrivano, e quindi di mettere a segno buoni qso per il diploma W.A.I.P. Durante una simile apertura la situazione può successivamente evolvere in due direzioni: il successivo raggiungimento della frequenza critica, e quindi la riflessione da parte dello strato F2 dei 50 MHz su distanze di migliaia di chilometri, oppure, se tale ipotesi non si verificasse, la sparizione dei segnali in backscatter ed il ritorno della banda alla quiete. Per scambiare commenti a livello mondiale sulle aperture in gamma 6m è stato istituito un NET a 28.885 MHz. Questo net negli anni del massimo del ciclo solare diventa molto attivo e lì si possono scambiare informazioni in tempo reale sullo stato della banda e sulle probabilità di apertura a livello globale. Non è infrequente ascoltare sul net stazioni dal call "esotico" tipo V73 Marshall, VR2 Hong

Kong, XX9 Macao, JG6 Guam e tanti W, VE.

Riflessione Ionosferica da Esporadico

La riflessione da E sporadico (ES) è quanto di più misterioso e soprattutto imprevedibile avvenga nel campo delle VHF. Dopo anni di studio, centinaia di ipotesi, e modelli di funzionamento proposti, nessuno è in grado di prevedere con una ottima precisione un tale tipo di apertura, e nemmeno la direzione dei collegamenti che si potranno effettuare. Questa "imprevedibilità e incontrollabilità" dell'ES, ne fa uno dei fenomeni ionosferici più studiati e affascinanti. La teoria più accreditata è che si tratti di "nuvole" altamente ionizzate (ioni di sostanze metalliche lasciate dalle scie meteoritiche) che casualmente si formano all'altezza dello strato E (circa 100 - 150 Km) e che consentono, grazie a questa loro altissima intensità di ionizzazione, la riflessione di frequenze fino a 200 - 250 MHz. Queste nuvole si aggregano spontaneamente e si muovono a forte velocità grazie a dei venti "ionosferici" che le spostano e ne consentono la disgregazione e la ricomposizione quasi continua. Ciò giustifica la imprevedibilità dei collegamenti e la durata delle aperture che possono variare sensibilmente da punto a punto. La stagione migliore per lo sfruttamento delle aperture di ES è l'estate, nei periodi che vanno da Maggio a Agosto, anche se non sono infrequenti le aperture in Ottobre, Novembre, Dicembre e Gennaio. La formazione di tali "nubi", come

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: Yaesu FT767GXII completo dei moduli 70 cm / 2m / 6m alimentatore e accordatore interni €1200 - Kenwood DSP 100 €250 - Linea Drake (TX4B - R4B - MS4) con Turner+2 750 €- Drake L4B 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

Vendo: Antenna 5JXX6 ad amici disposti a venire a ritirarla al mio QTH ad Ariccia.

Gaetano IØHJN i0hjn@arrl.net

Il Notiziario è
distribuito in mailing list a:

77

utenti

già accennato, in concomitanza delle aperture di ES autunnali e invernali sembra associata perlopiù al contributo di residui ionizzati lasciati dalla "coda" delle meteore che entrano nella nostra atmosfera. Mentre, durante l'estate, oltre al contributo meteoritico, si aggiungerebbe quello dovuto al più intenso irraggiamento solare. Infatti si è notato, soprattutto in banda 6m ed in inverno, una forte correlazione fra il picco di uno sciame meteorico e la successiva apertura dei 6m via ES. Un esempio di ciò sono le aperture che si verificano verso la fine de mese di Ottobre, successivamente al picco dello sciame meteorico denominato Orionidi (ultima settimana del mese). Ma posso citare anche casi in Dicembre (picco delle Geminidi, il 13), in Gennaio (picco delle Quadrantidi il 3 e 4). Durante l'estate, invece, la pioggia meteorica si fa molto intensa, e molti sciami importanti si sovrappongono per durata e intensità (Arietidi, Perseidi, Zeta Perseidi), di qui le aperture più frequenti. Invito tutti gli appassionati a verificare queste osservazioni con la loro esperienza, ogni contributo è importante per la comprensione del fenomeno. Che cosa è possibile lavorare in ES? A causa della altezza dello strato E, le distanze massime raggiungibili da una singola riflessione in ES si aggirano sui 3.000 Km. Però non è infrequente, specialmente durante il periodo estivo, imbattersi in aperture denominate "MULTI - HOP" ossia a salto multiplo. In effetti accade che, quando le nubi ionizzate di ES sono in numero elevato, si formino dei condotti fra le stesse in modo che, al pari dell'F2, i segnali possano viaggiare all'interno di questi per migliaia di chilometri (qualcuno è riuscito a lavorare il Giappone in questo modo con addirittura 3 riflessioni ES), con attenuazioni bassissime e, di contro, segnali di forte intensità. Sui 50 MHz l'intensità delle aperture ES e la loro durata sono veramente notevoli, non è raro il caso di un'apertura che duri tutta la giornata con l'Europa a 5/9 +++++. Tanto per citare esperienze di "vita vissuta", durante l'estate del 1995 (un anno eccezionale per l'ES), un'apertura è durata per circa una settimana. In effetti a qualsiasi ora del giorno e della notte si accendesse la radio, era possibile ascoltare o dei beacon (radiofari), oppure traffico in banda. Questo è stato, ovviamente, un caso particolare, ma spesso le aperture durano per diverse ore al giorno. In genere si

inizia la mattina presto con stazioni dall'est Europa (UA - SP - YO etc), per poi passare al centro - nord Europa (DL, OZ, G) per concludere la sera con EA, CT. Ma spesso l'apertura assume l'aspetto del "wildcat" (gatto selvaggio), per cui in un momento si lavorano gli EA, poi di colpo la propagazione cambia e arrivano i 9H e i S5, per poi accorciarsi sempre di più e consentire collegamenti con il nord Italia e sud Italia (ottima occasione per i cacciatori del WAIP). I collegamenti con le stazioni italiane sono i più divertenti, e sono sintomo del raggiungimento da parte della nube di ES di altissime frequenze utilizzabili, ovvero MUF oltre i 200 MHz. In questi casi è opportuno controllare anche i 144 MHz, che potrebbero essere aperti nella stessa direzione ma su tratte ben più lunghe. Gli indicatori per seguire la propagazione in ES risultano essere, in primo luogo, la banda dei 10 m e quindi, a seguire, è possibile utilizzare i segnali televisivi sulle frequenze di 48.250 MHz (canali europei) e 49.750 MHz (canali utilizzati dagli ex paesi dell'EST). I trasmettitori televisivi su queste frequenze operano con decine e spesso centinaia di KW, e sono ricevibili sia via ionoscatte (un debole segnale continuo appena sopra il rumore), che via meteorscatte (un'improvvisa impennata del segnale dovuta alla scia di una meteora che permette la riflessione di un segnale radio, ma di cui scriveremo più avanti). È possibile riconoscere tali segnali video dal caratteristico suono del tipo "ronzone" di un calabrone. Durante le aperture di ES queste portanti video televisive, che di norma arrivano con intensità di poco oltre il rumore di fondo, aumentano di intensità fino a toccare anche il fondo scala dello S -meter. In questo modo, cioè controllando i 10m e verificando la presenza di stazioni europee sulla banda, facendo poi una "capatina" sulle frequenze dei trasmettitori televisivi, è possibile seguire l'impennata della MUF e pronosticare l'apertura dei 6m e in quale direzione. Questo sistema è utilizzato anche dai colleghi americani per segnalare eventuali aperture MULTI HOP via ES tra Europa e la costa est degli USA. Un altro elemento che ha reso popolare le aperture di ES è la possibilità di effettuare qso con potenze basse e bassissime. Una semplice stazione costituita da un dipolo e 10 W, consente di effettuare decine e decine di qso, ciò grazie alla bassa attenuazione della riflessione da

parte della nube di ES e quindi all'elevata intensità dei segnali ricevuti. Quest'aspetto rende la banda molto interessante e anche alla portata delle stazioni meno fortunate, ossia di quelli che non hanno possibilità di montare direttive pluri-elementi. Comunque sia, anche una modesta 3 elementi orizzontale risulta essere molto efficace rispetto al semplice dipolo, e qualora fosse possibile, risulta particolarmente utile montare anche un'antenna verticale per sfruttare la rotazione di polarizzazione dei segnali, cosa che è frequentissima osservare durante l'ES. Tale rotazione ho avuto modo di verificarla nel QTH di IK8MCK il quale, qualche anno fa, utilizzava una 6 elementi yagi ad elementi incrociati. Su alcuni segnali si notava il progressivo affievolimento in polarizzazione orizzontale ed il contemporaneo rafforzamento degli stessi in polarizzazione verticale con punte anche di anche di 5 9 e oltre. Prima accennavo alle aperture MULTIHOP, queste sono abbastanza rare in 6m, ma verso la fine di giugno l'esperienza ha dimostrato che si verifica un picco nella loro frequenza. Riguardo alle distanze lavorabili via MULTIHOP siamo intorno a QRB dell'ordine dei 5.000 - 7.000 Km anche se qualche volta è stato possibile raggiungere i 9.000 Km e oltre. Le direzioni privilegiate risultano essere: in primo luogo quelle della costa est degli Stati Uniti e del Canada (W1,W2,W3 e VE), poi i Caraibi ed il centro America. Mentre gli orari propizi possono variare dalla mezza mattinata alle più frequenti aperture intorno alla mezzanotte o l'una locale italiana. Le intensità dei segnali sono discrete, con qualche punta molto forte (WA1OUB e VE1ZZ tanto per citare qualche stazione). Anche in questo caso l'indicazione dei 10m è importante, qualora si ascoltassero stazioni in 28 MHz dagli USA con segnali molto forti, è bene controllare i 6m sulle stesse direzioni. Molto utile risulta essere l'apporto del packet-cluster o le varie chat su internet, dove spesso i colleghi USA fanno pervenire notizie di ascolti inerenti i trasmettitori televisivi europei da loro ricevuti via MULTIHOP ES. In questo tipo di aperture risultano favorite le stazioni che utilizzano antenne yagi lunghe, ciò per via del basso angolo di irradiazione e che quindi consente ai segnali di riflettersi sulla nube di ES alle massime distanze possibili.

Classifiche finali contest "VECCHIACCHI MEMORIAL DAY" 2001 - A.R.I. LUCCA

Categoria 1E - 144 MHz Fisso

Pos.	Call	Qso	Molt.	Punti	Dx
1	IK4ADE	158	56	1.856.656	736
2	IY1SP	150	69	1.826.706	687
3	IØSNY	135	48	1.698.432	761
4	I4GBZ	102	47	973.746	759
5	IW2BAI	104	45	896.715	547
6	IK4WKU	77	38	480.282	612
7	IK2WQK	80	39	472.017	522
8	I1CRB	75	34	461.210	468
9	IK2NJX	67	37	458.134	587
10	IW2MXY	71	37	433.694	495
11	IZ4DZC	55	37	388.152	630
12	IW3HXI	67	35	377.370	570
13	I5SQI	64	33	266.904	289
14	IW2MEX	47	26	194.688	430
15	IW5DEZ	47	27	150.606	303
16	IZ2DQD	36	23	126.063	414
17	IKØVSU	27	21	125.664	418
18	S58RU	35	22	119.218	522
19	IK2YSJ	33	21	104.720	462
20	I5JRR	37	22	99.242	285
21	IW1FPT	27	20	90.020	461
22	I3MMB	24	20	89.326	390
23	I6CTJ	21	16	89.232	488
24	IØJXX	20	16	83.472	495
25	IW4DCW	27	22	82.324	306
26	IW2MHK	32	20	78.640	382
27	IV3SXI	23	15	68.255	372
28	IK2QPO	26	18	57.456	380
29	S56HCE	19	13	48.373	468
30	IW3HYE	16	14	42.056	410
31	IW5BEN	20	16	41.840	284
32	IZØEHL	18	12	39.516	441
33	IZ3CDH	17	13	36.946	459
34	IW3HHN	16	13	36.894	352
35	I4AMD	13	12	32.280	365
36	IK5QLO	24	15	29.325	250
37	IN3KLQ	12	10	23.990	376
38	IW5ECF	25	10	21.060	280
39	IW5AXW	22	11	20.394	266
40	IK5MEQ	23	11	18.777	261
41	IK2JSC	14	12	17.220	226
42	IW1EVQ	14	9	13.482	200
43	S56KDO	18	8	11.144	294
44	I1SCL	6	5	8.560	496
45	IK2ULM	6	6	6.798	343
46	IW5ADB	9	6	4.962	189
47	IK5ZVE	10	5	4.816	180
48	IK5HGO	10	4	4.487	177
49	IK5PWS	9	4	3.875	178
50	IK5PWH	8	3	3.324	152
51	IK5ZAI	10	3	3.207	175
52	IK2XSQ	4	3	588	80
53	IW5ADG	6	3	556	92
54	IW5DDQ	7	2	496	73

Categoria 2G - 432 MHz Portatile

Pos.	Call	Qso	Molt.	Punti	Dx
1	IK3TCH/N3	53	30	251.700	443
2	IZ6BTN/6	41	25	214.750	419
3	IK3UGK/3	41	26	143.208	341
4	IZ5AXB/5	26	15	52.965	290
5	IK5QLO/5	25	17	49.368	258
6	IW2NFY/2	23	14	48.580	402
7	IW3BMU/3	14	8	14.080	262
8	IW5DVO/5	12	9	9.126	228
9	I5MMC/5	9	6	5.556	219
10	IW5CFN/5	9	6	4.842	187
11	IK5AMB/5	8	5	4.060	191
12	IW3GYG/3	4	4	2.704	173
13	I5VMD	-	-	Speciale	-

Categoria 1G - 144 MHz Portatile

Pos.	Call	Qso	Molt.	Punti	Dx
1	I5PVA/6	188	73	3.735.483	840
2	IK5VLS/5	118	46	925.994	599
3	IK3UGK/3	112	43	867.869	455
4	IW2HUS/2	76	40	532.080	495
5	I5VNY/5	78	35	472.605	554
6	IW4BLG/3	63	37	392.237	543
7	IW5EDT/5	87	37	372.775	335
8	IW2NEF/2	56	32	308.544	491
9	IN3GEN/N3	51	30	282.210	490
10	IW3RUA/3	45	28	262.388	464
11	IW2NFY/2	50	31	261.020	461
12	IZ5DKO/5	65	31	252.216	251
13	IW5BSF/5	43	19	65.930	279
14	I5MMC/5	20	11	19.294	218
15	IW5BHY/5	14	10	14.960	215
16	IK5LWE/5	12	11	14.520	251
17	IK5AMB/5	13	8	9.600	294
18	IW5CFN/5	10	4	6.816	610
19	IZ5AXB/5	10	3	4.817	268
20	I5VMD	-	-	Speciale	-

Categoria 2E - 432 MHz Fisso

Pos.	Call	Qso	Molt.	Punti	Dx
1	IK4ADE	67	33	350.031	301
2	IW2DVK	30	19	85.101	365
3	I4CVC	24	17	71.604	341
4	IW3HXI	27	18	54.522	225
5	IK1XPD	28	15	53.625	420
6	IK1PJU	28	14	43.204	352
7	IK3XTY	12	9	40.716	209
8	S58RU	17	12	37.992	290
9	I3MMB	18	13	29.367	289
10	IW2BAI	18	14	28.784	183
11	IN3KLQ	12	11	24.915	313
12	IK2QPO	15	12	19.236	339
13	IZ2DQD	12	10	17.440	354
14	IK2YSJ	16	11	15.686	235
15	IW3HYE	11	10	13.790	244
16	IW3HHN	11	9	11.286	268
17	IW1EVQ	10	8	7.976	186
18	IØJXX	5	3	2.811	443
19	IW5BEN	7	5	2.175	103
20	IK5PWS	4	2	890	208
21	I1SCL	3	2	730	365
22	IW5ADG	2	1	310	225

Categoria 3E - SHF Fisso

Pos.	Call	Qso	Molt.	Punti	Dx
1	IK4ADE	23	14	36.190	249
2	I4CVC	14	8	35.016	197
3	I3MMB	5	5	3.740	216
4	I4JCS	5	2	3.400	101
5	S58RU	4	4	2.484	241
6	IW2BAI	4	4	1.648	175
7	I1SCL	4	1	886	225

Categoria 3G - SHF Portatile

Pos.	Call	Qso	Molt.	Punti	Dx
1	IW2CXJ/2	17	7	8.624	249
2	IZ5AXB/5	11	6	6.024	169
3	I5MMC/5	9	4	4.068	219
4	IW5CFN/5	9	4	3.980	218
5	IK5AMB/5	9	4	3.860	224
6	IW5DVO/5	3	2	638	111
7	IW5ADB/5	5	1	532	33
7	IW5BSF/5	5	1	532	33
9	IK5VLS/5	2	1	93	54
10	I5VMD	-	-	Speciale	-

Commenti dei partecipanti "VECCHACCHI MEMORIAL DAY" 2001 - A.R.I. LUCCA

I5JRR Un contest degno dei suoi 37 anni di età !

IV3SXI Grazie a tutti i radioamatori che mi hanno permesso di fare questi qso

S57HCE Propagazione molto strana e tanto rumore – tutti i collegamenti fatti in direzione F.A.I.

IZ3CDH Buona partecipazione e ottima propagazione. Valido questo contest in Dicembre che riempie un vuoto oltre i 30 MHz

IW5DVO Bellissima la formula del contest e gli orari. Non sono mancati anche quest'anno, ma ho potuto operare solo poche ore .

I5PVA/6 Buona attività anche in CW , collegate molte stazioni tedesche e dalla Repubblica Ceca .

I5VMD La stazione speciale VMD Vecchiacchi Memorial Day , ha operato anche quest'anno dall'alta Garfagnana in provincia di Lucca (Mt. 1600), molti qso effettuati con stazioni del centro/est Europa.

Qso anche in 10 GHz sfruttando la bella giornata che ha permesso di restare per diverso tempo accanto alla parabola fuori dall'auto.

ARI Lucca Il contest VMD 2001 si è confermato ad altissimi livelli sia per quanto riguarda la partecipazione complessiva che per il livello e la qualità dei qso effettuati : D – OK – OM – OE – F – HB – S5 – 9 A – EA – YU sono fra i country presenti nei vari log. Assoluta mancanza invece, di radioamatori a sud di Roma e di SWL. Molto incoraggianti invece le categorie UHF e SHF favorite forse dalle buone condizioni del WX che si sono mantenute per tutto il week end.

Dai commenti sui vari log , viene apprezzato il fatto che questa gara riempie il classico vuoto sulle frequenze VHF e superiori nei mesi invernali.

Ottimi exploit di I5PVA/6 e di IK4ADE che ha vinto in tutte le categorie per stazioni fisse.

Colgo l'occasione per segnalare l'alto numero di stazioni operanti in portatile che hanno fatto certamente i conti con le difficoltà ambientali del periodo, certamente diverse da quelle di un contest estivo.

Ringraziando i partecipanti, invitiamo tutti alla prossima edizione nel dicembre 2002



IK5AMB e IW5CFN che operano la stazione speciale I5VMD (Vecchiacchi Memorial Day)



Vecchiacchi Memorial Day 2001 il furgone "Turbocontest" di IK5AMB shack della I5VMD e sullo sfondo la 16JXX2 da Passo delle Radici (LU) JN54FF

PUNTAMENTO AUTOMATICO ANTENNE, CERCO UN AIUTO

Ho dei problemi con il software **ROTODRV**, ricevuto a suo tempo insieme alla scheda **Star Track CCR-2**, che hanno lo scopo di interfacciare computer e controllo rotatore per il puntamento automatica dell'antenna su satelliti. Il fornitore italiano era la ditta TRONIK,S che non risulta più esistente. Qualcuno dei numerosi lettori del bollettino usa questo prodotto ?

Prego contattare Giorgio Marchi IK1UWL marchi.g@libero.it

25° Congressino Microonde

di Lodovico I4ZAU

A nome degli organizzatori storici del tradizionale Congressino annuale, che si prefigge di riunire gli OM praticanti le SHF e superiori, al fine di favorirne l'incontro e lo scambio di esperienze ed informazioni, ho il piacere di confermare la data della manifestazione che, come anticipato a Bologna durante il precedente meeting, sarà il **26 Maggio 2002**.

Purtroppo, causa concomitanza di altre manifestazioni, non potremo fruire della squisita ospitalità offertaci l'anno scorso dalla Sezione A.R.I. di Bologna, pertanto, per questa edizione, saremo ospiti della Sezione Romagnola "G.Marconi" di **Bagnacavallo (RA)**.

Con la dirigenza della Sezione, che fra l'altro si augura di poter significare in qualche modo la particolare ricorrenza (25° edizione), si sono già concordati alcuni aspetti organizzativi:

Il luogo della manifestazione è presso COBAR via Boncellino 18 Bagnacavallo, che sarà opportunamente indicato lungo il percorso di avvicinamento (vedi anche mappe).

Per eventuali problemi durante l'avvicinamento stesso, sarà attiva una postazione radio FM simplex a 145,400 MHz.

Il sito ospita sia i lavori sia il pranzo.

Il costo pro capite non supererà i 14 €

Essendo noi gli unici ospiti della giornata e venendo improntato all'uso il pranzo, è necessario comunicare la propria adesione entro il 23 Maggio.

A questo scopo è istituito l'indirizzo di posta elettronica: congressino@microonde.it, oppure si può telefonare al 33-55784513 (telefono della Sezione).

Analogamente, avendo ottenuto la disponibilità di una "guida" per visite turistiche alla domenica mattina, si richiede di segnalare allo stesso modo anche la presenza di eventuali accompagnatori/trici interessati.

Si segnala, in centro città, la presenza di un nuovissimo Ostello (www.ostellosanfrancesco.com), col quale si son presi accordi per l'invio di eventuali ospiti; chi fosse interessato all'utilizzo dello stesso (anche in virtù del punto successivo), è invitato a segnalarlo alla organizzazione del Congressino e **non** a prendere accordi diretti, onde contenere le spese. Dovendo prenotare per tempo (l'anno scorso si sono avute oltre seimila presenze a larga maggioranza straniera, e sappiamo che a Maggio c'è già turismo d'oltre frontiera), gli interessati dovrebbero comunicare le proprie intenzioni almeno entro la fine di Aprile! Il costo del pernottamento varia dai 12,50 € per stanze comuni, ai 15,50 € delle doppie; le singole, se disponibili, costano 18 €. **Importante!** Avendo rilevato che il Mercatino di Marzaglia si svolge il sabato 25, chi è lontano da casa potrebbe sfruttare l'opportunità offerta da questo Ostello.

Come paventato durante il Congressino di Bologna, si cerca di improntare presso la sede della Sezione "G.Marconi", un banco di misure per microonde, per il quale siamo in attesa di risposte e pertanto al momento possiamo solo comunicarne il proposito; il sabato pomeriggio-sera sarebbe eventualmente dedicato a misure e verifiche.

Come già sperimentato durante il Congressino 24°bis del 28 Ottobre 2001 e durante la giornata dedicata ai 24 GHz denominata "Zagonara 3" del 10 Febbraio 2002, sarà attiva la postazione-regia che immetterà, via internet, le immagini "live" della giornata sul sito: <http://www.microonde.it>.

Essendo questa iniziativa tesa a far partecipi della manifestazione anche gli OM più decentrati, si auspica che ci si faccia portavoce presso le proprie Sezioni o gruppi di lavoro, per eventualmente organizzare postazioni atte a poter intervenire ed eventualmente colloquiare col simposio.

Per informazioni specifiche in tal senso si può contattare: iw2kds@infotronica.com.

I partecipanti che nel rispetto della migliore tradizione, vorranno esporre i propri lavori e presentare le proprie esperienze, sono pregati di comunicare di quali supporti necessitano, dando per scontato comunque la presenza di lavagna luminosa, proiettore per DIA, proiettore TV, Personal Computer.

Si pregano i relatori di mettere i propri lavori, possibilmente, su supporto informatico (dischetto) oppure di fornire all'organizzazione i lucidi e quant'altro, onde preparare poi un compendium che sarà anche visualizzabile sul sito www.microonde.it.

Altre informazioni e le mappe per raggiungere il luogo dell'incontro sono reperibili nel Forum relativo che si può consultare nel sito: <http://www.microonde.it>.

Per l'avvicinamento, si consiglia:

Per coloro che percorrono la A14 (comprendendo chi proviene da Perugia sulla E45-E7) si consiglia l'uscita di Faenza, direzione Ravenna - Bagnacavallo, percorso estremamente lineare di circa 5,5 Km, prima di entrare in paese indicazione sulla destra.

Per chi percorre la Romea provenendo da Mestre, si immette sulla A14bis ed esce a Lugo-Cotignola (stessa uscita per chi provenendo da Bologna abbandona la A14 e "svincola" sulla A14bis).

Provenendo da Padova, ci si può immettere sulla A14 a Bologna, oppure uscire a Ferrara Sud e percorrere la Reale fino a dopo Alfonsine dove ci sarà indicazione sulla destra.

Infine, per chi percorre la S.Vitale dalle due direzioni di Bologna e Ravenna, ci sarà indicazione opportuna all'unico semaforo presente nel tratto cittadino della Statale.

A nota del 25° Congressino Microonde

A metà degli anni '70 le bande amatoriali oltre il GHz erano praticamente "vuote".

Sporadica l'attività amatoriale in 1296 con FM e apparati surplus tra un mare di QRM di RADAR meteo e poi nulla fino alla banda X, enorme e deserta se non per qualche radar verso i 9500 MHz e rari antifurto sui 10600 MHz.

In verità si diceva che in anni precedenti qualche "geniaccio" aveva fatto degli esperimenti amatoriali sulle bande più alte, che però non ebbero seguito e non interessarono se non a livello di curiosità.

A Bologna, nel '74, con un "radar test set" operante in banda X con ben 15 mW di potenza d'uscita facemmo un primo "one way" OSO di una decina di Km, sfruttando parte della strumentazione microonde del Laboratorio di Radioastronomia che aveva sede presso l'Istituto di Fisica dell'Università.

Questo primo successo e la facilità con cui lo si era ottenuto, i contatti personali con G3RPE, manager microonde RSGB che in Inghilterra stava lanciando alla grande l'attività in banda X con dispositivi antifurto a diodo GUNN, la disponibilità di strumentazione, ma soprattutto l'entusiasmo di un gruppo di sperimentatori locali, suggerirono di insistere nel tentare di sviluppare anche in Italia l'uso amatoriale delle nuove tecnologie, come allora erano considerate quelle allo stato solido a microonde.

Al primo esperimento di Bologna seguirono, nel giro di pochi mesi, altri tentativi con l'intento di realizzare il primo "two way" in banda X che puntualmente arrivò nel Giugno 1974: il ORB record fu di 67 Km !

La notizia fu ben reclamizzata su Radio Rivista,

grazie all'intuito ed alla lungimiranza di Nerio Neri, I4NE che ne era direttore, il quale, poco dopo, suggerì addirittura di istituire, udite udite, una intera rubrica dedicata alle microonde !

Così fu, e gli adepti disposti a sperimentare alcuni nuovi dispositivi ed a costruire inconsuete apparecchiature si moltiplicarono rapidamente.

Rimaneva un problema da affrontare: costruito il rice-trasmittitore e non disponendo di strumentazione adeguata, come accertare la frequenza di operazione, la potenza d'uscita e, peggio ancora, la sensibilità del ricevitore ?

In ogni caso bisognava essere certi di operare entro la banda prevista dalle disposizioni ministeriali.

E qui entra in scena il PRIMO CONGRESSINO MICROONDE, nel 1978 !

Il numero dei microondisti attivi incominciava ad essere di alcune decine, ed in previsione di ulteriore espansione si decise di incontrarsi di persona per conoscersi e per discutere dei nostri problemi.

Dove ? Ovviamente in un posto ove fosse garantita la possibilità di fare le misure radio-elettriche di cui sopra, ove fosse possibile utilizzare gli strumenti senza soluzione di continuità (anche la notte tra sabato e domenica !), ove non esistessero formalità o incombenze amministrative (portatevi il sacco a pelo ed il necessario per sopravvivere un paio di giorni !) ed infine che fosse geograficamente CENTRALE rispetto alle aree di maggior diffusione della attività microonde.

Bologna, e più in particolare l'Osservatorio Radioastronomico di Medicina, rispondevano egregiamente alle specifiche elencate per cui ci trovam-

di Goliardo I4BER

mo sotto le grandi antenne della Croce del Nord nel Maggio del 1978.

La prestigiosa sede del radiotelescopio fu abbandonata quando si ritenne che ormai i microondisti riuscivano a "trovarsi" agevolmente nella sconfinata banda X e che ciascuno poteva ormai trasferire le competenze acquisite ai nuovi che chiedevano di aggregarsi.

Negli anni successivi fummo ospiti dell'Istituto di Fisica ove insegnava I4BBE e poi della Fondazione Marconi a Villa Griffone.

Quando lo scrivente, oberato da impegni di lavoro, si dimise da manager microonde e dalla redazione della rubrica Microonde su RR, fu considerata la opportunità di trasferire, "pro tempore", lo svolgimento del Congressino in altra sede, non escludendo la possibilità, nel futuro, di farne una manifestazione "itinerante". Tra alcune proposte ebbe seguito quella del gruppo di Suzzara, nel mantovano, patrocinato da un entusiasta e capace OM della vecchia guardia, Licinio Manenti IK2LNT (già IW2APE) che poteva disporre, oltre che alla assistenza di stretti collaboratori (vedi suo fratello Roberto), di un idoneo ed ampio locale capace di ospitare degnamente la comunità microondista che stava crescendo.

L'organizzazione del Congressino da parte dei colleghi di Suzzara, si è protratta con indubbio successo fino ad un paio di anni fa, quando si dovette prendere atto di avvenimenti di grande rilievo tra cui primeggia la dolorosa scomparsa di Licinio.

È vera, e fu molto apprezzata, la pronta offerta di continuare a gestire la organizzazione del Congressino da parte di Suzzara ma, considerate nuove disponibilità personali e nuove inedite occasioni di sviluppo della manifestazione, si è deciso di applicare la regola della alternanza (ricordate l'idea del Congressino itinerante ?).

Perché, ad esempio, non tentare di "agganciare" i microondisti EME che si incontrano in Versiglia per realizzare una concomitante, più ampia manifestazione ?

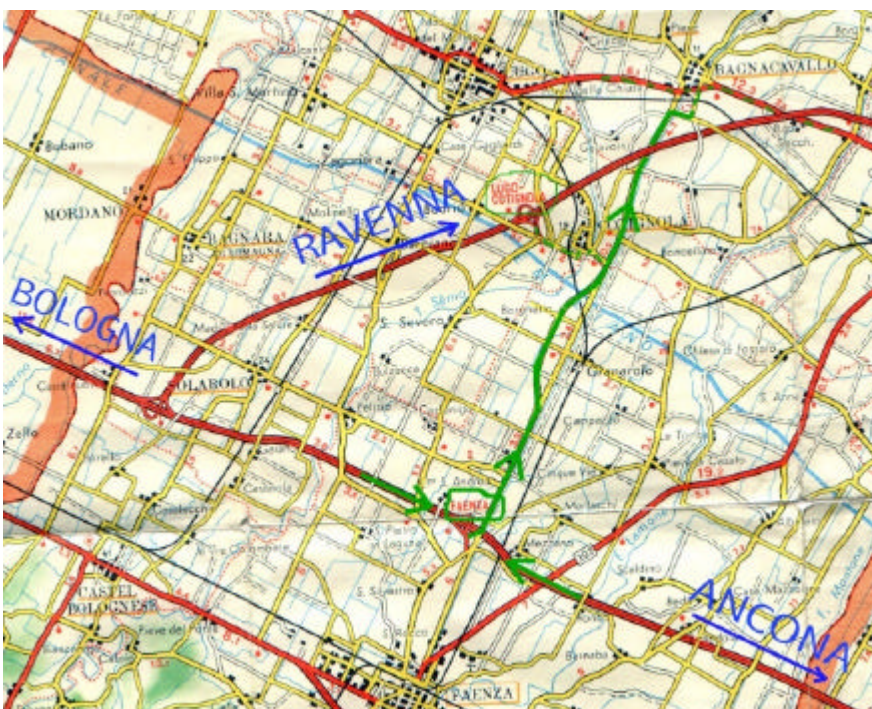
Ci trasferiamo in Toscana? Perché no?

L'idea sembrava buona ma non ebbe successo dal punto di vista dei numeri.

Marina di Pietrasanta: un posto splendido, hotel a condizioni di privilegio a due passi dal mare ma siamo una decina o poco più.

Il grosso dei colleghi "adriatici" non se l'è sentita di varcare l'Appennino per cui bisogna prenderne atto.

Allora organizziamo un bis tutto diverso: vogliamo riprovare da dove siamo partiti 24 anni fa ? Bologna va bene per tutti e la Sezione benedice la nostra scelta offrendoci la Sede e la possibilità di essere serviti a tavola durante il pranzo sociale, cucinato in un locale attiguo.



La Presidente IK4SDY ed alcuni volontari si sono dati da fare e lo hanno fatto molto bene !

Notevole nella circostanza la introduzione di una novità assoluta in campo amatoriale: i lavori ripresi da alcune WEB CAMERAS vengono immessi in rete, a disposizione di Sezioni ARI interessate.

Il responsabile della innovazione: Mimmo, IW2KDS.

Provare per credere: digitate www.microonde.it ! Per quest'anno 2002 sembrava scontato rimanere a Bologna; anzi la Sezione si era resa disponibile, salvi alcuni week-end che, da una verifica a posteriori risultarono sfortunatamente incompatibili con le nostre esigenze per cui, di comune accordo, abbiamo deciso di soprassedere, almeno per quest'anno.

Non volendoci allontanare troppo da Bologna, il nuovo responsabile microonde I4ZAU ha ricercato in zona 4 alcune soluzioni alternative.

Contatti personali con Alfredo IK4HDM presidente della Sezione ARI di BAGNACAVALLO e la

disponibilità della sua Sezione a collaborare ci hanno convinto.

Il 25° Congressino si farà in Romagna !

Si prospettano grosse novità: il grande locale che utilizzeremo è normalmente adibito a manifestazioni socio-culturali e sarà munito del necessario richiesto dagli "speakers", oltre a WEB CAMERAS per la ripresa e diffusione in rete. Servizio bar e mensa ci permetteranno di sopravvivere con il comfort che ci si attende anche in queste circostanze.... ed a prezzi molto contenuti !

È inoltre disponibile, 10 minuti a piedi, un Ostello della Gioventù ricavato dalla ristrutturazione di un antico convento, capiente, attrezzato e pulito che può ospitare ad un prezzo veramente "stracciato" coppie o comitive in stanze singole o multiple.

La vicinanza con Ravenna e con l'Adriatico, garantisce un ottimo relax turistico alle accompagnatrici o accompagnatori.

Verrà ospitato un banco misure microonde con

strumentazione adeguata, attivo dal pomeriggio di sabato e domenica mattina, messo a disposizione da una Azienda elettronica locale, operatore: un noto microondista.

Per massimizzare le novità del 25° Congressino prospettiamo un programma che preveda il sabato mattina una capatina al mercatino di Marzaglia nel modenese ove tutti comprano o vendono tutto e il pomeriggio una verifica del buon funzionamento del nostro favoloso preamplificatore o forse una visita turistica di Ravenna o dei Lidi ravennati o ferraresi ?

La Domenica mattina-pomeriggio sia riservata alla partecipazione ai lavori del Congressino.

Vico sta preparando anche un interessante ed inedito souvenir che consigliamo di non "consumare" durante i lavori.

Non mancate !!

73 de Goliardo
I4BER

RIVISTA DUBUS

ABBONAMENTO ANNO 2002

La prestigiosa rivista europea DUBUS è edita trimestralmente (4 numeri all'anno) in lingua inglese e tedesca, e tratta la tecnica VHF, UHF, SHF, Microonde, le applicazioni del computer per l'OM, la lista dei beacons, notizie, recensioni, skeds, commenti e l'attività degli OM europei nel campo DX, Es, MS, FAI, EME, Aurora.

L'abbonamento per l'anno 2002 costa 20 €

L'abbonamento decorre sempre dal N.1 in qualsiasi momento dell'anno lo si sottoscrive.

Il versamento può essere effettuato direttamente al mio indirizzo o a mezzo vaglia postale o assegno bancario o assegno circolare per lettera normale e non raccomandata.

La spedizione della rivista viene effettuata direttamente dall'editore.

Sono disponibili le annate complete 2001 a 20 €, 2000, 1999, 1998 a 18 €cadauna.

Sono ancora disponibili i libri DUBUS TECHNIK II, III, IV.

I volumi II, III, IV coprono il settore VHF, UHF, SHF e Microonde con vari articoli su antenne, strumenti di misura, amplificatori di potenza, ricevitori, preamplificatori, trasmettitori, transverter pubblicati sulla rivista nelle annate precedenti il 1995. I volumi I, V sono esauriti.

I volumi sono scritti sia in lingua inglese che in lingua tedesca e costano 20 €cadauno da inviare al mio indirizzo.

La spedizione viene effettuata direttamente dell'editore.

Chi volesse collaborare alla rivista DUBUS può inviare notizie ed articoli su files agli indirizzi dei singoli editorialisti pubblicati nella pagina indice della rivista.

73 de Tony I2FUM

ANTONIO FUMAGALLI

Via Masia 34

22100 COMO

www.dubus.org

RISULTATI FINALI MARATHONA I1XD V-U-SHF 2001

di Giovanni IWØBET

144 MHz - CAT. ORDINARIA				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
I4GBZ	1.021	1.840.080	5.883.233	7.723.313
IK1CRN	2.407	2.676.464	3.834.393	6.510.857
I2MCD	1.168	1.244.374	1.268.320	2.512.694
I22DQD	727	1.142.142	366.646	1.508.788
I24DZC	727	844.758	341.779	1.186.537
IKØIXO	189	504.621	11.840	516.461
IK2ECM	133	11.132	76.680	87.812

432 MHz - CAT. ORDINARIA				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
I4LCK/4	389	1.003.650	472.575	1.476.225
IKØIXO	53	94.936	1.183	96.119
IK2ECM	21	264	962	1.226

1296 MHz - CAT. ORDINARIA				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
I4CVC	10	2.376		2.376

2304 MHz - CAT. ORDINARIA				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
I4CVC	5	140		140

5760 MHz - CAT. ORDINARIA				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
I4CVC	12	960		960

10 GHz - CAT. ORDINARIA				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
I4CVC	24	2.544		2.544

144 MHz - CAT. SPECIALE				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
IWØGPN	398	245.962	199.770	445.732
IWØQNX	177	52.072	44.588	96.660
IW1FGZ	53	3.808	2.892	6.700

432 MHz - CAT. SPECIALE				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
IWØGPN	41	4.544	1.668	6.212

1296 MHz - CAT. SPECIALE				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
IW6ALY/6	56	2.782	1.424	4.206

2304 MHz - CAT. SPECIALE				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
IW6ALY/6	35	1.479	680	2.159

5760 MHz - CAT. SPECIALE				
NOM.	QSO	I ^a Tornata	II ^a Tornata	Punti Finali
IW6ALY/6	8	161	495	656

Al momento di premiare IW6ALY Claudio è stato chiesto un minuto di silenzio per ricordarlo. Ciao Claudio

Grazie della partecipazione.

Le premiazioni sono state effettuate il 10 Marzo durante il XLIV Symposium VHF - UHF - SHF a Bastiglia (MO).

iwObet@amsat.org

73 de IWØBET Giovanni

MARATHONA V U SHF I1XD 2002

Sezioni: OM - SWL: Stazioni fisse o portatili con classifica unica.
Mesi: Maggio Giugno Luglio Agosto Settembre Ottobre.
Durata: Dal 10 al 25 di ciascun mese, solo per le frequenze 144 e 432 MHz.

Per le frequenze da 1296 MHz e superiori dal giorno 1 a fine mese.

Non sono validi: I collegamenti via EME o ripetitore di qualsiasi tipo.
Orario: L'orario è permanente tra le ore 00.00 GMT del 10 alle ore 24.00 GMT del 25.

BANDE	TIPO EMISSIONE			CATEGORIA			SWL
	VHF 144 MHz	SSB	CW	1 ORD	1 SPEC	1	
UHF 432 "	"	"	"	2 "	2 "	2	"
SHF 1296 "	"	"	"	3 "	3 "	3	"
SHF 2304 "	"	"	"	4 "	4 "	4	"
SHF 5760 "	"	"	"	5 "	5 "	5	"
SHF 10400 "	"	"	"	6 "	6 "	6	"

Sono validi i qso bilaterali effettuati nei settori delimitati dal Band Plan.

Scambio di rapporti: Le stazioni partecipanti debbono passare il rapporto ed il WW Locator.

Punteggio: Il QRB viene conteggiato applicando la seguente tabella.

QRB = KM = PUNTI:

TRA	1	E	25	1	TRA	401	E	500	32
"	26	"	100	2	"	501	"	600	64
"	101	"	200	4	"	601	"	800	125
"	201	"	300	8	"	801	"	1000	150
"	301	"	400	16		OLTRE I		1000	200

Classifiche: Il punteggio si ottiene moltiplicando la somma dei punti ottenuti per il numero dei QSO effettuati nel singolo mese.

La stazione che opererà sia da fisso che da portatile, durante lo stesso mese, dovrà cumulare i risultati. I conteggi vanno fatti mensilmente e non cumulabili.

La stessa stazione non può essere collegata più di una volta nella stessa giornata e nella stessa banda.

Premi: Le prime tre stazioni con licenza ordinaria, le prime tre stazioni con licenza speciale e la prima stazione SWL per banda e categoria.

La stazione prima classificata nell'edizione precedente, se dovesse ottenere lo stesso risultato anche l'anno successivo - stessa banda e categoria - non riceverà alcun premio, ma risulterà in graduatoria.

I logs debbono essere inviati a :

IWØBET - GIOVANNI ZANGARA CASELLA POSTALE 36 00100 ROMA CENTRO
Entro il 30 Novembre 2002.

È obbligatorio allegare il foglio riassuntivo mensile firmato. O via E-mail:

iwObet@amsat.org (File allegato.zip) mettere come titolo il proprio nominativo.

SI INVITANO LE STAZIONI A NON OCCUPARE LA FREQUENZA DI CHIAMATA DX
(da 144.280 a 144.320 MHz)

I logs dei concorrenti non iscritti all'A.R.I. non saranno inseriti nelle classifiche dei premi, mentre figureranno nella classifica della marathona; per quanto non espressamente citato, vale quanto dichiarato nel Regolamento dei Contest V-U-SHF e Trofei A.R.I.

Sarà senz'altro gradito l'invio dei QSO a mezzo disco (Formato MS-DOS) con programmi personali (in tal caso allegare oltre ai dati il programma eseguibile) o con il seguente programma che elabora anche la Marathona (dai 144 MHz ai 10 GHz) - Dofconv di IZØDOF - , si trova nel mio sito www.iwObet.3000.it

73's de IWØBET
Giovanni Zangara

Resoconto dell' assemblea annuale del gruppo SixItalia

In data 23.02.02, nella splendida cornice del HOTEL 3 STELLE sito in MARINA DI GROSSETO, di proprietà dell'amico CLAUDIO IK5RPL, si è svolta l'assemblea annuale del gruppo SIXITALIA. Alla riunione erano presenti i soci :

Ordine del Giorno :

- rinnovo delle cariche sociali del gruppo;
- modifiche dello statuto;
- analisi degli avvenimenti occorsi nell'anno 2001 e obiettivi per il 2002-3

Alle ore 10.20 verificato il numero dei presenti (17) il presidente, Sergio IKØFTA, dichiara valida l'assemblea.

Alle ore 10.30 viene data lettura dell'elenco dei soci che sono stati dichiarati decaduti non avendo rinnovato la loro adesione dal 31.12.2000 (IZ5CMG, I5XDL, IZØDOF, ØAKP, IN3JJI, IZØARN) e di quelli che non hanno rinnovato la loro adesione al gruppo al 31.12.2001, ma che possono regolarizzare la loro posizione entro il 31.12.2002 (IØØBVU, IK7XIV, IW1DAE, IK4MBN, IK4CNQ, IWØRNA, IWØGIV, IWØRLC, IKØZIO, IW4BIF, IW3RI, IKØBAL, I1ANP).

A seguire il Presidente riepiloga gli avvenimenti trascorsi nell'anno 2001 :

- numero dei soci fuoriusciti: il loro numero risulta maggiore dei nuovi;
- accessi al sito web in costante aumento;
- attività del gruppo nell'anno 2001 (H i g h Six List etc.) con un'ottima partecipazione di soci e non.

Ore 10.36 Andrea N5KME provvede a relazionare i presenti sullo stato di cassa che risulta in attivo, vengono forniti lumi circa l'apertura di un c.c.p. dove vengono accantonati i fondi. Andrea comunica che tale forma è quella che consente di ottenere un minimo di interesse contenendo al massimo le spese per la sua tenuta e gestione e garantendo anche una spesa minore, da parte dei soci, nell'invio delle somme al Gruppo confrontate con i vaglia, assegni bancari, etc.

Ore 10.45, il presidente IKØFTA, riepiloga quanto avvenuto a seguito di un messaggio inserito in rete internet da parte di IW3RI, e delle attività fatte dal gruppo nel 2001 (sponsorizzazione della dx-pedition JWØPK, partecipazione alla fiera di Friedrichshafen).

Ore 11.15 si passa all'elezione del presidente dell'assemblea. Per acclamazione viene eletto Ugo IØCUT.

Successivamente ha luogo la discussione sulle modifiche statutarie (**articolo 6 capoversi 4 e 5, durata delle cariche in seno al gruppo e utilizzo deleghe nell'assemblea**)

IKØVAQ esprime il suo dissenso sulle modifiche

ponendo l'accento sulla possibile mancanza di candidati

- IKØFTA esprime le proprie idee pro e contro le modifiche.

Dopo un breve dibattito tra i presenti si effettuano le votazioni: le proposte di modifica relativa al limite massimo della rinnovabilità del mandato del presidente e dei vicepresidenti, dell'uso delle deleghe e dell'istituzione di un "quorum" per le assemblee basate sulla percentuale dei soci italiani vengono respinte.

Si approva (13 favorevoli), invece, modifica al capoverso 2 dell'Art. 6 che riduce il quorum minimo per la validità dell'assemblea a 6 soci. Pertanto il testo dell'Art. 6, Capoverso 2 dello Statuto di Sixitalia viene così modificato:

"L'Assemblea si ritiene validamente costituita in prima convocazione con la presenza della metà più uno dei Soci regolarmente iscritti ed in seconda convocazione con la presenza di almeno **SEI** soci regolarmente iscritti. È compito del Presidente, o in sua assenza di un Vicepresidente, stabilirne la validità. Non sono ammesse deleghe.

Ore 11.50 si passa all'elezione delle nuove cariche sociali.

Per la presidenza risultano candidati : Sergio IKØFTA.

Per la vice-presidenza risultano candidati: Alessandro IKØVAQ, Freddy IW1DIM, Claudio IK5RPL.

I risultati della votazione risultano essere :

- **Presidente IKØFTA**
 - **Vice Presidenti : IW1DIM, IK5RPL**
- IKØVAQ viene eletto quale vice-presidente aggiunto.

L'Assemblea propone di modificare lo statuto del gruppo nel 2003 includendo 3 vicepresidenti e portando a 2 il valore del voto espresso dal Presidente durante le riunioni del

Consiglio di Presidenza.

Elezione dei provviri: a norma di statuto risultano eletti i seguenti provviri da aggiungersi a quelli di diritto: **I2ADN, IK5DHM, IZ5EME, IK5ZUL, IK5JWQ, IK1EGC, IK2GSO.**

Ore 12.30, si passa all'esame delle modalità d'ingresso di nuovi soci nel gruppo, della possibilità di rinnovo a mezzo articoli e/o acquisto gadget.

Per l'ingresso nel gruppo si propongono e si approvano, le seguenti modalità **a partire dal 01.06.2002 :**

Aspiranti soci italiani:

40 paesi DXCC + la raccomandazione di 2 soci del Sixitalia in qualità di soci presentatori.

Aspiranti soci di altri paesi :

20 paesi DXCC + 1 socio Sixitalia con cui sia stato fatto OSO.

È sufficiente la presentazione dei Log.

Assemblea annuale del gruppo : Per l'anno 2003, allo scopo di far conoscere il gruppo e di contenere le spese dei partecipanti ai vari convegni nazionali VHF e up viene proposta, e accettata, la possibilità di far coincidere la riunione annuale con il convegno VHF dell'ex CASINALBO.

Viene dato mandato a Marcello IK1YWB, quale project manager, di verificare la fattibilità logistica.

In caso di impossibilità la sede alternativa sarà: Marina di Grosseto.

Quota di rinnovo al gruppo:

Per il rinnovo dell'appartenenza al Gruppo, oltre le consuete modalità gratuite, allo scopo di consentire al Gruppo stesso di sopravvivere e di continuare a mantenere il sito web e la realizzazione di gadgets si propone e viene accettata la proposta di un versamento volontario di **10 Euro**.

Obiettivi per il 2002-3 :

- sponsorizzazione di dx-pedition q u a l i PWØT, XRØX,



- reperimento e spedizione di un transverter in 90.

L'assemblea s'interrompe alle 13.00 per la pausa pranzo.

I lavori riprendono alle 14.30 circa, con I8NHJ che relaziona sulla dx-pedition a Kingman Reef (K5K) di cui viene proiettato il video.

Lo stesso NHJ ragguaglia i presenti sulla prossima avventura che lo vedrà protagonista, anche nella banda dei 6m, da XRØ.

Alle ore 17.00 viene dichiarata chiusa l'assemblea.

Verbalizzazione a cura di
IKØOKY
Emilio Cutolo



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

New dal Packet New dal Packet New dal Packet New dal Packet New dal Packet

È giunta ieri improvvisamente la notizia che il Decreto relativo ai contributi sarebbe attualmente alla firma del Ministro o addirittura sarebbe già stato firmato.

Da indiscrezioni risulterebbe che l'entità del contributo al quale sarebbero assoggettati i possessori di autorizzazione generale per l'esercizio di stazione di radioamatore ammonterebbe a 7 € per chi possiede la patente ordinaria e 5 o 6 € per i possessori di patente speciale.

Inoltre sarebbe stata prospettata la possibilità che con la finanziaria del 2003 i contributi vengano totalmente eliminati in considerazione del fatto che il costo delle procedure contabili sarebbero superiori agli eventuali introiti.

Per quanto attiene ai ponti ripetitori sembra non sia previsto alcun contributo.

Altra notizia interessante riguarderebbe l'allargamento della banda 50 MHz. da 50 a 52, con l'incremento quindi di 1 MHz., in adesione alla recentissima richiesta da noi presentata al Ministro Gasparri in data 13 febbraio u.s.

Per quanto attiene al Regolamento attuativo del D.P.R. 447/01, lo stesso sarebbe stato inviato al Consiglio di Stato per il parere di competenza.

La prevista circolare destinata agli Ispettorati Territoriali con le istruzioni per la corretta applicazione delle norme contenute nel D.P.R. 447/01, sarebbe ormai ultimata, salvo piccoli ritocchi che potrebbero rendersi necessari dopo il confronto avvenuto al Ministero in data odierna tra funzionari del Ministero stesso e rappresentanti degli Ispettorati Territoriali.

Si tratta di notizie ovviamente non ancora confermate, ma non appena saremo in possesso di informazioni certe, sarà nostra premura divulgare ogni notizia utile a chi ci segue.

Alessio Ortona I1 BYH

PER I RADIOAMATORI UN CANONE MINIMO GASPARRI:

CON LA PROSSIMA LEGGE FINANZIARIA IL CONTRIBUTO DOVREBBE ESSERE ABOLITO VISTO L'IMPEGNO SOCIALE E I COMPITI DI PROTEZIONE CIVILE SVOLTI DALLA CATEGORIA.

I radioamatori per il 2002, sulla base decreto relativo ai contributi previsti per la loro attività, saranno tenuti a corrispondere 5 € per chi è titolare della "patente ordinaria" e 3 € per i titolari di "patente speciale".

Questa cifra forfettaria è stata prevista dal Ministero delle Comunicazioni on. Maurizio Gasparri, in quanto i radioamatori esplicano un'attività di interesse altamente sociale nonché compiti di protezione civile. Il Ministro Gasparri si è impegnato, proprio per le attività svolte da questa categoria, affinché nella prossima Legge Finanziaria i radioamatori abbiano l'esenzione totale dal pagamento di qualsiasi contributo. Intanto, proprio su indicazione del Ministro il Ministero delle Comunicazioni sta mettendo a punto un nuovo provvedimento tecnico per riconoscere tutta una serie di prerogative, attuate nell'Unione Europea e non ancora recepite in Italia.

Roma, 18 marzo 2002

Copia conforme di un fax pervenuto all'A.R.A.C. dal Ministero delle Comunicazioni in data 18/03/2002 ore 14:33

73 de IWØ GOP Marco

73 de IWØ FKL Massimiliano

ACCADDE 20 anni fa....

20 anni fa, sul notiziario VUSHF veniva pubblicata una rubrica:

10 ANNI FA LE VHF UHF SHF, e trattava un argomento interessante che di seguito ripropongo.

Trattasi pertanto di un argomento di circa 40/50 anni fa.

PROGETTO OSCAR

Il lancio del primo sputnik il 4 ottobre 1957.

Accese l'entusiasmo dei radioamatori in tutto il mondo, molti dei quali si misero all'ascolto per captare i bip-bip su 20 MHz.

L'avvento dell'era spaziale suggerì ai radioamatori l'idea di costruire satelliti propri.

Per realizzare questi sogni un gruppo di radioamatori si riunì in California nel 1960 e fondò la Project Oscar Association. Oscar è l'acronimo di Orbitino Satellites Carrying Amateur Radio. Il loro scopo era di progettare e costruire satelliti operanti nelle bande d'amatore in modo da permettere ai radioamatori di tutto il mondo di dare un contributo fattivo al nuovo campo delle comunicazioni spaziali.

A prezzo di enormi sacrifici il gruppo Progetto Oscar completò il primo satellite in un anno. L'avventura spaziale del radiantismo cominciò il 12 dicembre 1961, giorno in cui il primo satellite Oscar venne posto in orbita terrestre. Il satellite conteneva un semplice trasmettitore beacon per telemetria da 100 mW che operò ininterrottamente per circa tre settimane su 144,980 MHz.

Molte centinaia di stazioni, forse migliaia (600 radioamatori da 28 paesi in tutti i continenti inviarono rapporti di ricezione) ricevettero i segnali di Oscar-1.

Chi ha vissuto quell'esperienza ricorderà con quale emozione sintonizzammo i frenetici HI trasmessi dal satellite. Era presente in noi la consapevolezza che una nuova era stava nascendo per il radiantismo.

Il secondo satellite radiantistico Oscar-2 fu lanciato il 2 giugno 1962. Era quasi identico a Oscar-1 e trasmise per 18 giorni su 144,990 MHz. I primi due satelliti fornirono utili dati sulla propagazione, permisero osservazioni continue del comportamento del satellite e fecero sì che i radioamatori si familiarizzassero con le tecniche di rilevamento e inseguimento dei satelliti.

Oscar-3 fu lanciato il 9 marzo 1965. Conteneva un ripetitore da 1 W che riceveva i segnali in un segmento della banda dei 2 metri e li ritrasmetteva a terra in un altro segmento della stessa banda. Oscar-3 segnò un primato nella storia delle telecomunicazioni.

Essendo stato lanciato un mese prima di Early Bird, il primo satellite INTELSAT, detiene la prerogativa di essere il primo satellite di libero accesso. Cento stazioni d'amatore in 16 paesi comunicarono Via Oscar-3 durante le due settimane di attività.

Il 21 dicembre 1965 venne lanciato Oscar-4, un satellite attivo che riceveva i segnali in 2 metri e li ritrasmetteva in 70 centimetri. Il trasmettitore aveva una potenza di 3 W.

Il lancio non fu regolare e il satellite si pose su

di Adamo IØAKP

un'orbita estremamente ellittica che rese difficili i collegamenti. Si poterono effettuare una dozzina di QSO fra i quali spicca quello fra USA e URSS.

Per dimostrare la natura mondiale del progetto, il quinto satellite della serie venne progettato e costruito da studenti dell'Università di Melbourne in Australia.

Il satellite portava due trasmettitori beacon per telemetria: uno in servizio continuo su 144,050 MHz e l'altro, attivabile su comando da terra, su 29,450 MHz.

Era necessario dimostrare che i radioamatori sono in grado di controllare l'emissione dei loro satelliti. Se non avessimo superato questa prova non avremmo ottenuto la concessione della frequenza 435 - 438 MHz che la conferenza di Ginevra ci ha assegnato per servizio speciale.

73 de IØAKP
Adamo

Il giorno
20 Aprile 2002
In occasione del
Contest Lazio
sarà attiva

HV5PUL

In
50 MHz