

Radiogiornale Periodico telematico indipendente, edito da [Paolo Mattioli IOPMW](#)

Radiogiornale 43

Marzo 2002 Periodico telematico indipendente

AVVISO:

I Candidati alle elezioni per referendum dell'ARI possono inviarci via E-mail una breve biografia e il loro programma, che saranno pubblicati nei prossimi numeri del Radiogiornale, questo per dare a tutti pari opportunità di far conoscere per tempo e non all'ultimo momento, tutte le candidature e gli impegni di lavoro che ciascuno intende portare avanti se verrà eletto.

Sommario:

- **Candidati Elezioni ARI;**
- **Programma Rilancio ARI;**
- **Nuova modulistica per le licenze;**
- **E' un tasto della Marina italiana?**
- **Le origini della telegrafia;**
- **Satelliti per Radioamatori;**
- **Frequenze satelliti;**
- **DX news;**
- **Antenna "halo" autocostruita;**
- **Diploma GIRF 2002;**
- **Attenzione agli SMS;**
- **Asta telematica;**
- **Errata corrige;**
- **Mercatino radioamatoriale;**
- **Notizie utili.**

CANDIDATI DELLA LISTA

RILANCIO ARI

Per un Consiglio Direttivo che gestisca l'Associazione
AL SERVIZIO DEI SOCI

(il Programma è presente anche sul sito: www.rilancio-ari.it)

Candidati per il Consiglio Direttivo

Il gruppo di RILANCIO ARI ha sempre messo come massima priorità della propria azione il rinnovo del CDN per perseguire gli obiettivi del proprio Programma. Non ci interessano le poltrone e di conseguenza i voti alle singole persone. Per avere la possibilità di portare avanti gli obiettivi di gestione del nostro Programma è indispensabile che il Vostro voto vada, ALL'INTERO GRUPPO.

Votate solo persone nuove poiché l'ARI ha bisogno di un ricambio.

Francesco Benenato - IK8DYD

Presentato dalla Sezione di Caserta.

Presidente Comitato Regionale Campania uscente, ultimamente molto attivo in banda 50 MHz dove ha conseguito il DXCC nel '91.

Gaetano (Guy) Caprara IØHJN

Anni 62, nato a Modena, in pensione dal 1997, Presidente della Sez. ARI di Genzano (RM).

Licenza dal 1977, cultore delle HF, DX e Contest anche in V-UHF con particolare riguardo alle attività in portatile.

Autocostruttore di semplici dispositivi, antenne VHF ed HF mobile.

Pluriennale esperienza in una nota Multinazionale di Computer con funzioni Manageriali e Direzione-gestione di progetti con la responsabilità della pianificazione e del coordinamento della loro realizzazione incontrando gli obiettivi prefissati. Attività di relazioni e negoziazioni internazionali coi Laboratori di progettazione USA e le aree Marketing di Europa, Medio Oriente ed Africa.

Ampelio Elio Jose Melini - ISØAGY

SWL dal 1970 ,attività sulle V/U/Shf e HF, studi sulla propagazione nelle VHF. Dal 1990 sui SEI Metri , ha effettuato studi sulla propagazione in questo ciclo solare, nelle microonde con ISØDKU e IW9ANJ (attualmente IT9BLB) sui 10Ghz e 1.200Mhz con IØSNY lo studio della superrifrazione.

Nel 1985 l'A.R.I. gli riconosce il diploma delle Attività

Tecniche. Attività Packet sin dal 1983 - Cluster IRØAGY-6 APRS/IRØSAR - Attività in Internet .

Attivazione d'Isole Minori e Square sia HF che V/U/Shf. Incarichi sociali nella Sezione da Consigliere, Segretario, attualmente Presidente della Sezione ARI di Quartu Sant'Elena, componente nel Comitato Regionale Sardo, Manager Regionale delle Attività

Tecniche (HF - V/U/Shf). Da oltre vent'anni attivo nelle ProCiv. Diploma Sardegna (permanente) per le V/U/Shf e Six. Gestione del Contest delle Sezioni 2002 432 Mhz up. Qsl manager IMØBMU IMØR.

Elvira Simoncini - IV3FSG.

Convinta sostenitrice della radio come veicolo d'amicizia tra i popoli ed auto-istruzione a livello personale, nonché indispensabile aiuto in casi di calamità, sin dai primi anni di patente di radioamatore, conseguita a Trieste nel 1987, si è dedicata con grande impegno e serietà alla vita sociale dell'ARI. Ad essa ha sempre partecipato attivamente ricoprendo varie cariche, tra le quali Presidente della Sezione ARI di Gorizia, Presidente del Comitato Regionale Friuli V.G. e membro del Consiglio Direttivo Nazionale. Volontaria di protezione civile, è stata anche Responsabile Regionale del Friuli Venezia Giulia per le diocomunicazioni d'Emergenza.

Collaboratrice di uno dei maggiori quotidiani italiani durante la guerra in Macedonia, ha attivato una rete radio per i volontari dopo la guerra del Kossovo. Ha ricevuto vari riconoscimenti a livello internazionale nelle attività radio da lei preferite: rtty, contest, dxpedition. Fa parte del Comitato Tricolore Italiani nel Mondo con sede a Boston ed è socio fondatore e direttore dell'Oceania DX Group

Candidati per il Collegio Sindacale

Il Collegio Sindacale deve essere per sua natura al di sopra delle parti nella sua qualità di controllore del rispetto dei regolamenti e della regolarità contabile. Un qualificato Collegio Sindacale è una garanzia per i Soci dell'impegno di RILANCIO ARI per la TRASPARENZA.

Per questo suggeriamo i seguenti candidati:

Francesco Caccamo IKØYQJ

Nato a Roma 52 anni fa, radioamatore dal 1970, socio ARI dal 1995, attualmente, Revisore Sez.ARI Genzano (RM), e Sindaco del C.R. Lazio. Dal 1996 al 2000 Incaricato Regionale Lazio Settore Radio Scout AGESCI, revisore dei conti e sindaco di cooperative e Società. Attualmente in mobilità. Ultimo incarico lavorativo Capo Ufficio Acquisti, importante Soc. industriale.

A livello radioamatoriale sono interessato al DX in HF, e ai contest. Ho organizzato numerosi convegni radiantistici a livello nazionale ed internazionale, e organizzato campi scuola nazionali e regionali per Scout sulle comunicazioni.

Andrea Villoresi - IK5VCY

Nato a Firenze l'11 maggio 1945 residente a Castel San Niccolo' (AR). Diplomato Istituto Alberghiero di Stato nel 1963. Impiegato prima e responsabile di esercizi alberghieri poi con la qualifica di Direttore e Dirigente. In pensione dal dicembre 1994. Radioamatore dal 1985 prima come ISØVCY fino al 1990 poi IKØVCY ed infine IK5VCY dal pensionamento. Membro del Consiglio Direttivo della sezione di Arezzo, per due mandati sindaco revisore del C.R.T. ed attualmente in carica. Impegnato dal pensionamento nel volontariato sanitario attivo. Socio fondatore della Misericordia di Castel San Niccolo' e Governatore per due mandati. Attualmente in carica.

Programma della lista RILANCIO ARI

i cui candidati sono pubblicati sopra

Questo è il nostro programma per il prossimo C.D. ARI

OBIETTIVI DI GESTIONE 2002-2005

PRINCIPIO ISPIRATORE

a.. il CDN gestisce l'Associazione "AL SERVIZIO DEI SOCI"

GESTIONE

a.. Gestione economica

- * Analisi e mappatura dell'attuale situazione finanziaria ed attività di Segreteria
- * Revisione delle attività e delle Procedure

- Informatizzazione
- Teleconferenza
- Uso di E-Mail ed Internet

- * Decentramento attività a CR e Sezioni

- Ponti, nominativi se di iscrizione, raccolta quote, ..

- * No agli aumenti ricorrenti della Quota associativa
- * Più risorse per le Sezioni
- * Ottimizzazione dei costi di RR

- Pubblicazione di tutte le voci di costo
- Visibilità delle consulenze e collaborazioni
- Visibilità dei ricavi da pubblicità
- Trasparenza del bilancio di Ediradio

b.. Trasparenza e informazione

- * Obiettivi di lavoro del triennio consolidati ad insediamento del CDN e pubblicati su RR
- * Obiettivi trasformati in progetti di lavoro con responsabilità assegnata in base alle competenze
- * Tempi di realizzazione per ogni progetto definiti a priori
- * Uso della competenza e collaborazione di Soci o gruppi
- * Quadro dei progetti con relativo responsabile pubblicato su RR
- * Progress report periodici di ogni progetto pubblicati su RR
- * Utilizzo del sito per una informazione tempestiva

c.. Referendum

- * Gestione trasparente, controllabile e procedurizzata
- * Curriculum e programma dei candidati pubblicati su RR
- * Candidatura anche di gruppi con un unico programma (liste)

PRESTIGIO ED IMMAGINE

a.. I Radioamatori come "Risorsa Nazionale" rivitalizzando concretamente l'ARI-R.E.

- * Ruolo attivo e propositivo centrale
- * Piano Operativo Nazionale
- * Giornata Nazionale di Emergency Test
- * Corsi per Operatori e Responsabili RE
- * Convegno annuale Responsabili RE

b.. Promozione attività di studio Tecnico

- * Studio per identificazione aree di lavoro
- * Gruppi di lavoro sulle aree identificate
- Collaborazione con gruppi esistenti internazionali
- Progress report periodici
- Pubblicazione risultati
- Pubblicizzazione sui media delle attività
- * Istituzione o rilancio di riconoscimenti tecnici

c.. Promozione attività di proselitismo

- * Apertura di dialogo verso altre Associazioni o gruppi
- * Campagne promozionali
- * Facilitazioni ed incentivi per l'ingresso dei giovani

- * Estensione scopo dell'ARI Radio Club
- * Recupero ex soci

d.. Promozione e sostegno alle attività radioamatoriali

e.. Più stretti rapporti con le Autorità

- * Rappresentante a Roma per rapporti con Autorità Centrali
- * Difesa della categoria da leggi e delibere locali

- Elettrosmog, restrizioni antenne, etc.....

SERVIZI

a.. Sostegno ai Soci sulla tematica sicurezza

- * Manuale per la verifica delle emissioni della stazione verso i limiti di legge
- * Assistenza ai Soci per pratiche richieste da leggi locali

b.. Il sito Internet ARI come portale al servizio del Radioamatori

* Informazioni sui modi operativi, tecnologie, leggi , regolamentazioni e tutto ciò che può servire al Radioamatore

- * Uso del sito per comunicazioni dal Direttivo e progress report sui progetti in corso
- * Studio per la definizione delle azioni per sfruttare i vantaggi delle operazioni on-line

- Pagamento quota sociale via Internet
- Aggiornamento in tempo reale data base Soci
- Accessi controllati al data base alle Sezioni e CR

73 de Rilancio ARI

Visita il nostro sito <http://www.rilancio-ari.it>

La nuova modulistica (in alcune regioni) per il rilascio e il rinnovo delle licenze di Radioamatore

Continua il "silenzio" del Ministero delle Comunicazioni circa il promesso Decreto Legge che deve regolamentare l'attività dei Radioamatori e che dovrebbe riaggiustare in qualche modo i danni del DPR 447 del 5 ottobre 2001, provocati ai nostri danni, assimilandoci a degli USER che svolgono attività commerciale, molto simili a dei CB di lusso. Era stato promesso che il Decreto avrebbe riaffermato le nostre peculiarità, riconoscendo di nuovo il concetto di "Servizio di Radioamatore" e in tal senso sarebbe stato commisurato anche il rimborso spese, ex tassa annuale. Purtroppo sono già stati annunciati forti aumenti e quello che abbiamo pagato viene considerato solo un acconto, mentre in carenza di una precisa regolamentazione i Compartimenti si stanno attrezzando da soli, interpretando ognuno per proprio conto il Decreto 447, con norme e modulistica spesso diverse tra loro.

Ma cosa aspetta il Ministro Gasparri a dare attuazione agli impegni assunti con le Associazioni dei Radioamatori?

Da: Manuel F. Calero <i4cmf@libero.it>

Disposizione Ispettorato PT del Veneto

Oggetto: proseguimento dell'attività radioamatoriale

Desideriamo informarla che a seguito dell'applicazione del nuovo regolamento DPR n. 447 del 5 ottobre 2001 recante nuove disposizioni in materia di licenze individuali e di autorizzazioni generali per i servizi di telecomunicazioni ad uso privato, la sua licenza di impianto ed esercizio di stazione radioamatoriale con nominativo IK3STD viene convertita in Autorizzazione Generale con validità decennale, pertanto, teniamo a precisarle che lei potrà continuare l'attività di radioamatore fino al 31.12.2007.

Si coglie l'occasione per restituire la domanda di rinnovo licenza, in quanto non più necessaria ai sensi del DPR succitato.

La informiamo inoltre, che non essendo ancora stati pubblicati gli importi per i nuovi contribuiti, è tenuto a versare un acconto pari a quanto dovuto per il vecchio canone, entro il 28.02.2002, da conguagliare secondo le misure dei contribuiti in via di definizione.

La preghiamo di volersi tenere informata anche tramite gli ordinari organi di comunicazione (stampa, radio, televisione, internet)

Il Coordinatore
Massaro Daniele

DICHIARAZIONE PER LA LICENZA DI RADIOAMATORE in vigore in Toscana

Al Ministero delle Telecomunicazioni
Ispettorato Territoriale Toscana
Via Pellicceria nr. 3
50123 Firenze

RACCOMANDATA A.R.

DICHIARAZIONE

Il Sottoscritto ..

.....
Luogo e data di nascita

.....
Residenza e domicilio

.....
Cittadinanza Italiana
Codice Fiscale

.....
Ai fini del conseguimento dell'autorizzazione generale di cui agli articoli 5, comma 1, lettera b), e 9 del decreto del Presidente della Repubblica 5/10/2001 nr. 447
Dichiara

Di voler installare ed esercire una stazione di radioamatore.

Di voler espletare l'attività di telecomunicazioni di cui sopra(max 10 anni) fino al 31 dicembre ..., salvo rinuncia da parte dell'intestatario entro il 30 novembre di ciascun anno.

Di possedere i prescritti requisiti;(1)

Che la stazione radioelettrica é ubicata in e presenta le seguenti caratteristiche:

Ricetrasmittitori : Marca ... Tipo bande ecc. ecc.

e si impegna :

a comunicare tempestivamente ogni modifica al contenuto della presente;

a rispettare ogni norma in materia di sicurezza, di protezione ambientale, di salute pubblica ed urbanistiche; a versare il contributo annuo per l'attività di vigilanza e controllo da parte del Ministero delle Comunicazioni;

ad osservare, in ogni caso, le disposizioni previste dal decreto del Presidente della Repubblica del 5/10/2001 nr. 447

allega alla presente dichiarazione i seguenti documenti:

a) gli attestati di versamento di contributo a titolo di rimborso delle spese riguardanti l'istruttoria amministrativa e del contributo per verifiche e controlli relativo al primo anno dal quale decorre l'autorizzazione generale;

b) copia della patente di operatore;

c) il nominativo acquisito

data.....

(1) non aver riportato condanne per delitti non colposi a pena restrittiva superiore a due anni e non sia stato sottoposto a misure di sicurezza e di prevenzione finché durano gli effetti dei provvedimenti e sempre ch, non sia intervenuta sentenza di riabilitazione.

Ai sensi del D.P.R. 5/10/2001 art.10 comma 2 la suddetta dichiarazione tiene luogo della licenza di stazione.

E' UN TASTO DELLA MARINA ITALIANA?



From: "paolo" <ik4pne@libero.it>

Marine key

Ciao Paolo,
scusa se ti disturbo, e' possibile in un prossimo numero del Radio Giornale pubblicare la foto di questo tasto?
chi mi scrive e' un noto collezionista inglese, dice che il tasto appartiene alla Marina Militare Italiana, io non l'ho mai visto, magari chi legge il Radiogiornale l'ha gia' visto.

Se non e' possibile non c'e' problema ti ringrazio in ogni caso.

Paolo IK4PNE

> ----- Original Message -----
 > From: "DavidWyNDavies" <wyn@keys.fsworld.co.uk>
 > To: <ik4pne@libero.it>
 > Cc: <nmcewen@metronet.com>
 > Sent: Friday, March 01, 2002 5:54 PM
 > Subject: Marine key
 >
 >
 > > OOPS! Forgot the pic
 > >
 >

 Da: Ruggero Billeri <3383107282@tim.it>

LE ORIGINI DELLA TELEGRAFIA

Negli antichi testi greci e' indicata come una comunicazione che possa rappresentare: Codici, lettere, numeri e segni di scrittura. La telegrafia ha origini molto lontane e si divide in segnali: Acustici, ottici ed elettrici. Dalla storia greca, Diodorus Cronus (4 sec. A.C) ci dice : che il Re persiano Dario primo (522-486 A.C) figlio prediletto dagli Dei porto' l' impero alla sua massima estensione, dalle rive del Danubio e in fasi successive ai confini della Grecia. gareggiando nella Maratona le notizie si propagavano dalla Capitale attraverso le province dell' Impero per mezzo di urlatori posizionati in alture e abbastanza vicini tra loro per poter ricevere il messaggio e ritrasmetterlo, questo tipo di trasmissione era trenta volte piu' veloce di un normale messaggero. Nel " De bello gallico " Giulio Cesare (100-44 A.C) scrive : Che i Galli usavano la voce umana per sapere le sorti delle battaglie. Il telegrafo ottico era usato con il fuoco di notte il fumo e gli specchi venivano usati di giorno nel poema Omerico e' spesso raccontato di questo sistema di comunicazione. Il poeta tragico Eschilius (525-456 A.C) lo descrive dettagliatamente nel suo poema Agamennone. La Bibbia ci dice: Come Mose' concepì di non affogare nella loro fuga dall' Egitto finche' sarebbe rimasta accesa l'alta colonna di fuoco (che separava l' Esercito egiziano dagli Ebrei in fuga) Egli e la sua gente avrebbero avuto via libera per attraversare le acque del Mar rosso fino a che la fiamma fosse stata visibile le acque non si sarebbero richiuse.

Unico e originale e' il " Telegrafo Idraulico " descritto nel trattato " La tattica di Enea " (IV SEC. A.C) il congegno secondo la Storia invertì le sorti della guerra contro i Cartaginesi . Esso consisteva in due vasi cilindrici , uno trasmettitore ed uno ricevitore perfettamente identici disposti a coppia distanti fra loro e collegati per mezzo di tubature, l' immissione di acqua in una tubatura (che secondo un codice prefissato poteva avere anche colori diversi) faceva traboccare il vaso dall' altra parte, questo era il sistema per stabilire il contatto o per interromperlo secondo convenzioni stabilite in precedenza. Un galleggiante era posto nel vaso ricevente e sempre secondo convenzioni precedentemente accordate il galleggiante stabiliva ordini esecutivi a seconda la posizione di galleggiamento che assumeva rispetto al vaso in cui era contenuto. Bibliografia e traduzione dall' Inglese da internet HAM RADIO. Il telegrafo ottico di Claude Chappe (1763-1805) e di suo fratello Ignazio. Nel maggio 1792 Chappe mostra la sua invenzione all' Assemblea legislativa in Francia nello stesso tempo lancia il primo telegramma che annunciava la vittoria dei Conds sugli Austriaci. Molti Stati europei installarono sul proprio territorio il telegrafo di Chappe. Il telegrafo era sostenuto in alto da un treppiede in legno, dei bracci uno dei quale centrale chiamato regolatore ed altri due avevano la funzione di braccio indicatore e braccio rotatore. La rotazione del telegrafo avveniva nella parte superiore del sostegno il braccio di rotazione poteva far ruotare lentamente sul suo asse il telegrafo ottico ed un codice prestabilito (come quello dei fari marittimi) permetteva di poter trasmettere 8500 parole di un vocabolario di 92 pagine per determinare il contenuto del messaggio era necessario determinare per ogni parola individuare quale numero portava sul vocabolario e a quale numero di pagina era scritta sul vocabolario stesso. Un forte impulso alla telegrafia fu dato, dalla scoperta della pila elettrica ad opera di Alessandro Volta (1775-1836) e per gli studi sulla corrente elettrica svolti da Andre' Marie Ampere (1775-1836) il primo telegrafo aveva una doppia linea elettrica con un galvanometro che rivelava il segnale a destinazione, successivamente il sistema utilizzò una sola linea (un conduttore per la trasmissione e un conduttore per la ricezione) come ritorno comune veniva utilizzata la presa di terra. L'Inventore Americano e pittore Samuele Finley Bresse Morse

(1791-1872) anch' esso si cimento' nella costruzione di un telegrafo con nastro di carta scorrevole che evidenziava sulla parte ricevente il tracciato scritto della manipolazione telegrafica. A Morse va anche riconosciuto il merito di aver inventato il codice che porta il suo nome fatto di punti e linee. La passione per la pittura porto' Samuele Morse a Roma nell' anno 1830 , dove rimase bloccato per qualche tempo a causa dei moti rivoluzionari avvenuti a Roma in quegli anni, nella sua permanenza a Roma Samuele Morse approfondi' anche gli studi sulla corrente elettrica attingendo dagli scritti di Alessandro Volta e ha quelli di Andre' Marie Ampere.

Nel 1832 Samuele Morse si imbarco' sul "Silly " veloce Clipper che in meno di una settimana lo riporto' a New York. Le cronache ci dicono che durante il viaggio elaboro' lo studio sul codice che porta il suo nome, prendendo lo spunto dalla fune che veniva usata sulle navi a vela e che aveva dei nodi distanziati e serviva per misurare la velocita' ed il pescaggio del battello. Samuele Morse nel 1838 dopo sei anni di studi alla New York University brevetera' la sua invenzione e portera' a termine i due quadri che aveva iniziato e non terminato.

In Italia la istituzione del telegrafo inizia nel 1847 con una apparecchiatura della Breguet, nel Gran Ducato di Toscana. Nel Regno delle due Sicilie si inizio' con il telegrafo Chappe. Questo sistema e' descritto molto bene da Pietro Colletta, colui che scrisse " storia del reame di Napoli " dal 1734 al 1825 e pubblicato postumo nel 1835. Eduard Hughes realizza negli Stati

Uniti un macchina che puo' scrivere lettere e trasmettere dispacci, per far cio' utilizzava degli impulsi di corrente ad onda quadra, questi impulsi assumevano un valore positivo ed un valore zero, successivamente questi due valori verranno chiamati Mark e Space. Questi impulsi di corrente nella macchina di Hughes erano in numero di 4 per un totale di 24 combinazioni diverse tra loro, sufficienti a far scattare tutte le lettere dell'alfabeto per mezzo di n. 4 rele' ed una barra di codice. A dimostrazione che per avere 24 combinazioni con n.4 impulsi di corrente ad onda quadra puo' essere eseguito l' anagramma delle cifre 1,2,3,4 e si vedra' che il massimo numero di cifre di questi 4 numeri ognuno diverso da l' altro sara' pari a 24. Questa macchina scrivente aveva un difetto: Non aveva l'interlinea e non aveva il ritorno a capo automatico queste operazioni avevano bisogno della presenza dell'operatore che le eseguisse manualmente. Ci volle l' ingegno di Jean Emile Baudot (1845-1903) ingegnere francese, per capire che gli impulsi di corrente ad onda quadra dovevano essere in numero di 5 e non 4, cio' permetteva di avere l' interlinea scrivere maiuscole e minuscole, cifre da 0 a 9 , e segni di interpunzione inoltre il quinto impulso di corrente permetteva anche il ritorno automatico del carrello. Su queste macchine i messaggi potevano essere ricevuti e trasmessi ma non registrati a meno che' non si ricopiasse il testo e se era necessario ritrasmetterlo ribattendo il testo sulla tastiera alfa numerica. Solo nel 1939 con la invenzione della zona perforata da parte della IBM USA con relativi perforatori e lettori di zona perforata, la ricezione e la trasmissione della scrittura a distanza divento' automatica.

Ancora oggi quando si fa uso di telescriventi esse utilizzano una sequenza di impulsi di corrente ad onda quadra chiamato codice BAUDOT.

Un caro saluto ai lettori del Radiogiornale.

IK8 JZK op. Ruggero Napoli.

Satelliti

per il servizio di radioamatore

RS-12/13

Uplink: 145.960-146.000 MHz CW/SSB

Uplink: 21.260-21.300 MHz CW/SSB

Downlink: 29.460-29.500 MHz CW/SSB

Beacon: 29.408/29.454 MHz CW

Robot Up/Downlink: 145.840 MHz/29.504 MHz

Antenne necessarie: Direttiva, verticale o dipolo per HF e direttiva o verticale per VHF

Maggiori informazioni: <http://www.qsl.net/ac5dk/rs1213/rs1213.html>

RS-15

Uplink: 145.858-145.898 MHz CW/SSB

Downlink: 29.354-29.394 MHz CW/SSB

Beacon: 29.352 MHz CW

Antenne necessarie: Direttiva, verticale o dipolo per HF e direttiva o verticale per VHF

Maggiori informazioni: <http://home.san.rr.com/doguimont/uploads>

AO-10

Uplink: 435.030-435.180 MHz CW/LSB

Downlink: 145.975-145.825 MHz CW/USB

Beacon: 145.809 MHz CW

Antenne necessarie: Direttive con polarizzazione circolare per VHF/UHF.

Maggiori informazioni: <http://www.cstone.net/~w4sm/AO-10.html>

AO-27

Uplink: 145.850 MHz FM

Downlink: 436.795 MHz FM

Antenne necessarie: Verticale bibanda VHF/UHF.

FO-20

Uplink: 145.900-146.000 MHz CW/LSB

Downlink: 435.800-435.900 MHz CW/USB

Beacon: 435.795 MHz CW

Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF

FO-29

Uplink: 145.900-146.000 MHz CW/LSB

Downlink: 435.800-435.900 MHz CW/USB

Digital Uplink: 145.850, 145.870, 145.910 MHz FM

Digital Downlink: 435.910 MHz FM

Beacon: 435.795 MHz CW

Beacon: 435.910 FM

Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF

KO-23

Digital Uplink: 145.900 MHz FM

Digital Downlink: 435.175 MHz FM

Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF

KO-25

Digital Uplink: 145.980 MHz FM

Digital Downlink: 436.500 MHz FM

Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF

UO-22

Digital Uplink: 145.900, 145.975 MHz FM

Digital Downlink: 435.120 MHz FM

Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF

Maggiori informazioni: <http://www.sstl.co.uk>

TO-31

Digital Uplink: 145.925 MHz FM

Digital Downlink: 436.925 MHz FM

Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF

AO-16

Digital Uplink: 145.900, 145.920, 145.940, 145.960 MHz FM
 Digital Downlink: 437.0513 MHz SSB
 Beacon: 2401.1428 MHz
 Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF
 Maggiori informazioni: <http://www.ctv.es/USERS/ea1bcu>

LO-19
 Digital Uplink: 145.840, 145.860, 145.880, 145.900 MHz FM
 Digital Downlink: 435.125 MHz SSB
 Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF
 Maggiori informazioni: <http://www.ctv.es/USERS/ea1bcu/lo19.htm>

IO-26
 Digital Uplink: 145.875, 145.900, 145.925, 145.950 MHz FM
 Digital Downlink: 435.822 MHz SSB
 Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF

SO-35
 Uplink: 436.291 MHz CW/SSB
 Downlink: 145.825 MHz CW/SSB
 Antenne necessarie: Verticale bibanda o direttive con elevazione per VHF/UHF
 Maggiori informazioni: <http://sunsat.ee.sun.ac.za>

AO-11
 Digital downlink: 145.825 MHz FM
 Beacon: 2401.500 MHz
 Antenne necessarie: Verticale per VHF
 Maggiori informazioni: <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/>

FREQUENZE SATELLITI

Please note: Some of these satellites may NOT be active or in special modes (analog/digital/control by groundstation/..) for some time.

For more information read the actual weekly AMSAT-satellite-reports!

AO-0 (?) app. 4×10^9 b.c. -

General beacon 4 - 7.7×10^8 MHz unmodulated carrier
 Uplink 144.000 - ...GHz CW/USB
 Downlink 144.000 - ...GHz CW/USB

AO-10 (Phase-III B) June 16th 1983 -

General Beacon	145.810 (2W, unmod. carrier)	Mode-B
Engineering Beacon	145.987 (4W, switched off)	Mode-B
General Beacon	436.040 (2W, switched off)	Mode-L
Engineering Beacon	436.020 (2W, switched off)	Mode-L
Mode-B Uplink	435.180 - 435.030	CW/LSB
Mode-B Downlink	145.825 - 145.975 (50W PEP)	CW/USB
Mode-L Uplink	1269.85 - 1269.05 (not active)	CW/LSB
Mode-L Downlink	436.15 - 436.95 (not active)	CW/USB

(Only Mode-B operating sporadically, Mode-L not active)

UO-11 (UoSAT-B) March 1st 1984 -

Call: UOSAT-2

Beacon	145.826 (0.4W)	1200bps NBFM
Beacon	435.025 (0.6W)	1200bps NBFM
Beacon	2401.500 (0.5W)	1200bps NBFM

RS-10 (Onboard with RS11) June 24th 1987 -

Beacon	29.357	CW
Beacon/Robot	29.403	CW
Mode-A Uplink	145.865 - 145.905	CW/USB
Mode-A Downlink	29.360 - 29.400	CW/USB
Robot-A Uplink	145.820	CW
Robot-A Downlink	29.403	CW

Beacon	29.357	CW
Beacon/Robot	29.403	CW
Mode-K Uplink	21.160 - 21.200	CW/USB
Mode-K Downlink	29.360 - 29.400	CW/USB
Robot-K Uplink	21.120	CW
Robot-K Downlink	29.403	CW

Beacon	145.857	CW
Beacon/Robot	145.903	CW
Mode-T Uplink	21.160 - 21.200	CW/USB
Mode-T Downlink	145.860 - 145.900	CW/USB
Robot-T Uplink	21.120	CW
Robot-T Downlink	145.903	CW

RS-11 (Onboard with RS10)

Beacon	29.407	CW
Beacon/Robot	29.453	CW
Mode-A Uplink	145.910 - 145.950	CW/USB
Mode-A Downlink	29.410 - 29.450	CW/USB
Robot-A Uplink	145.830	CW
Robot-A Downlink	29.453	CW

Beacon	29.407	CW
Beacon/Robot	29.453	CW
Mode-K Uplink	21.210 - 21.250	CW/USB
Mode-K Downlink	29.410 - 29.450	CW/USB
Robot-K Uplink	21.130	CW
Robot-K Downlink	29.453	CW

Beacon	145.907	CW
Beacon/Robot	145.953	CW
Mode-T Uplink	21.210 - 21.250	CW/USB
Mode-T Downlink	145.910 - 145.950	CW/USB
Robot-T Uplink	21.130	CW
Robot-T Downlink	145.953	CW

RS-12 (Onboard with RS13) Feb.5th 1991 -

Beacon	29.408	CW
Beacon/Robot	29.454	CW
Mode-A Uplink	145.910 - 145.950	CW/USB
Mode-A Downlink	29.410 - 29.450	CW/USB
Robot-A Uplink	145.831	CW
Robot-A Downlink	29.454	CW

Beacon	29.408	CW
Beacon/Robot	29.454	CW

Mode-K Uplink	21.210 - 21.250	CW/USB
Mode-K Downlink	29.410 - 29.450	CW/USB
Robot-K Uplink	21.129	CW
Robot-K Downlink	29.454	CW

Beacon	145.912	CW
Beacon/Robot	145.959	CW
Mode-T Uplink	21.210 - 21.250	CW/USB
Mode-T Downlink	145.910 - 145.950	CW/USB
Robot-T Uplink	21.129	CW
Robot-T Downlink	145.959	CW

RS-13 (Onboard with RS12)

Beacon	29.458	CW
Beacon/Robot	29.504	CW
Mode-A Uplink	145.960 - 146.000	CW/USB
Mode-A Downlink	29.460 - 29.500	CW/USB
Robot-A Uplink	145.840	CW
Robot-A Downlink	29.504 (.458?)	CW

Beacon	29.458	CW
Beacon/Robot	29.504	CW
Mode-K Uplink	21.260 - 21.300	CW/USB
Mode-K Downlink	29.460 - 29.500	CW/USB
Robot-K Uplink	21.138	CW
Robot-K Downlink	29.504 (.458?)	CW

Beacon	145.862	CW
Beacon/Robot	145.908	CW
Mode-T Uplink	21.260 - 21.300	CW/USB
Mode-T Downlink	145.960 - 146.000	CW/USB
Robot-T Uplink	21.138	CW
Robot-T Downlink	145.908	CW

RS-15 Dec.26th 1994 -

Beacon	29.3525, 29.3987	CW
Mode-A Uplink	145.858 - 145.898	CW/USB
Mode-A Downlink	29.354 - 29.394	CW/USB

RS-16 March 4th 1997 -

Beacon	29.408, 29.451	CW
Beacon	435.548	CW
Beacon	435.504	CW/PSK
Mode-A Uplink	145.915 - 145.948	CW/USB
Mode-A Downlink	29.415 - 29.448	CW/USB (1.2W/4W)

UO-14 (UoSAT-D) Jan.22nd 1990 -

Uplink	145.975	FSK 9600
Downlink	435.070	FSK 9600
	435.070	AFSK 1200

Since 07/91 only for non-ham-use on commercial frequencies

AO-16 (PACSAT) Jan. 22nd 1990 -

Call: PACSAT-1

Uplinks	145.900, 145.920	FM 1200bps
	145.940, 145.960	(Manchester FSK)
PSK Downlink	437.026	BPSK/SSB 1200bps
RC Downlink	437.051	RC-BPSK/SSB 1200bps
S Downlink	2401.143	BPSK/SSB

DO-17 (DOVE) Jan.22nd 1990 -
Call: DOVE-1

No general uplink		
Beacon 1	145.825	1200bps AFSK/FM/Dig.Voice/FM
Beacon 2	145.824	1200bps AFSK/FM/Dig.Voice/FM
Beacon 3	2401.220	1200bps PSK (0.8W)

WO-18 (WEBERSAT) Jan.22nd 1990 -
Call: WEBER-1

PSK Downlink	437.075	1200bps BPSK/SSB
RC Downlink	437.102	1200bps BPSK/SSB
NTSC ATV Uplink	1265.000	AM/NTSC-Video

LO-19 (LUSAT) Jan.22nd 1990 -
Call: LUSAT-1

Uplinks	145.840, 145.860	FM 1200bps
	145.880, 145.900	(Manchester FSK)
PSK Downlink	437.154	1200bps BPSK/SSB
RC Downlink	437.126	1200bps BPSK/SSB
CW Beacon	437.125	CW

FO-20 (JAS-1B) Feb.7th 1990 -
Call: 8J1JBS

Beacon	435.795	CW
Mode-JA Uplink	146.000 - 145.900	LSB/CW
Mode-JA Downlink	435.800 - 435.900	USB/CW
Mode-JD Uplinks	145.850, 145.870	AFSK/1200bps
	145.890, 145.910	
Mode-JD downlink	435.910	BPSK/SSB

UO-22 (UoSAT-F) July 17th 1991 -
Calls: UOSAT5-11 (BCast), UOSAT5-12 (BBS)

Uplinks	145.900, 145.975	9600bps/FSK/FM
Downlink	435.120	9600bps/FSK/FM

KO-23 (KITSAT-A) Aug.10th 1992 -
Calls: HL01-11 (BCast), HL01-12 (BBS)

Uplinks	145.850, 145.900	9600bps/FSK/FM
Downlinks	435.175	9600bps/FSK/FM
	435.120	1200bps/AFSK

KO-25 (KITSAT-B) Sept.26th 1993 -
Calls: HL02-11 (BCast), HL02-12 (BBS)

Uplinks	145.875, 145.980	9600bps/FSK
Downlinks	435.175, 436.500	9600bps/FSK

IO-26 (ITAMSAT-A) Sept.26th 1993 -
Call: ITMSAT

Uplinks 145.875, 145.900 1200bps/AFSK,4800bps/FSK
145.925, 145.950 1200bps/AFSK,9600bps/FSK
Downlinks 435.867, 435.822 1200bps/PSK/AFSK,9600bps/FSK

AO-27 (EYESAT-A) Sept.26th 1993 -

Uplink 145.850 300-9600bps/(A)FSK or FM(Voice)
Downlink 436.800 300-9600bps/(A)FSK or FM(Voice)

Sometimes bent-pipe transponder for analog/digital/analog-FM
as 1-channel FM-repeater

PO-28 (POSAT) Sept.26th 1993 -
Call: POSAT1

Uplink 145.925, 145.975 9600 and 38400bps/FSK/FM
Downlink 435.250, 435.275 9600 and 38400bps/FSK/FM

Since 10/93 only for non-ham-use on commercial frequencies

FO-29 (JAS-2) Aug.17th 1996 -
Call: 8J1JCS

Mode-JA Beacon 435.795 CW
Mode-JA Uplink 146.000 - 145.900 LSB/CW
Mode-JA Downlink 435.800 - 435.900 USB/CW

Mode-JD Uplink 145.850, 145.870 BPSK 9600bps
145.890, 145.910 BPSK 9600bps
Mode-JD Downlink 435.910 BPSK 9600bps

Mission Payload Digital System 9600 bps
Mode-JD Uplink 145.870
Mode-JD Downlink 435.910
Digitalker 435.910

TO-31 (TMSAT-1) July 10th 1998 -
Calls: TMSAT1-11 (BCast), TMSAT1-12 (BBS)

Downlink 436.925 9600 and 38400bps FSK
Redundant downlinks 436.900, 436.950, 436.975
Uplink 145.925, 145.975 9600bps FSK

GO-32 (TECHSAT-1b) July 10th 1998 -
Calls: ?

Main downlink 435.225 9600bps FSK
Redundant downlink 435.325 9600bps FSK
VHF uplink 145.850, 145.890, 145.930 9600bps FSK
L-band uplink 1269.700, 1269.800, 1269.900 9600bps FSK

Modulation:
Main 9600 bit/sec, MSK(G3RUH), up/downlink
Emergency 1200 bit/sec, FM, up down/link.
Optional 1200 bit/sec, bpsk, downlink only.

SO-33 (SEDSAT-1) Oct. 24th 1998 -

Mode-A Uplink 145.915 - 145.975
 Mode-A Downlink 29.350 - 29.410

Mode-L Uplink 1268.175 - 1268.250 9600bps FSK
 Mode-L Downlink 437.850 - 438.000 9600bps FSK
 Beacon (?) 437.915 9600bps FSK

PO-34 (Pansat) Oct. 30th 1998 -

Spread-spectrum, Uplink and Downlink use the same frequency(-spectrum)

Centerfrequency 436.5 9842bps

SO-35 (Sunsat) Feb. 23rd 1999 -

Repeater 145.825 NBFM voice-memory
 (3kHz deviation)
 (parrot-operation with memory for max. 8sec)

Uplinks 145.825, 145.850 AFSK/FSK 1200/9600bps
 145.900, 145.950
 Downlinks 436.250, 436.300 AFSK/FSK 1200/9600bps

S-bandtransponder 2.4 GHZ (?) QPSK 40Mb/s
 L-band-RX (?)

UO-36 (UoSat-12) April 21st 1999 -

Call: UO120-11 (PB), UO120-12 (BBS)

Downlinks 437.025 38k4
 437.400 FSK 9600bps
 2401.000 ?

MIR Feb.18th 1986 - ...

Call: ROMIR-1

SAFEX II, (Repeater):

Uplink 435.750 FM (CTCSS 141.3 Hz)
 Downlink 437.950 FM

SAFEX II, (QSO):

Uplink 435.725 FM (CTCSS 151,4 Hz)
 Downlink 437.925 FM

PMS (Simplex) 145.985 1200bps, FM/AFSK
 (9600bps planned)

Frequencies, modes and periods of activity are changing very often.
 See actual bulletins in the boards e.g. "AMSAT", "SAT", "MIR(FANS)"

 Satellite-Transponder-Modi

=====

Mode Uplink Downlink

A	2m	10m
B	70cm	2m
J	2m	70cm
K	15m	10m
L	24cm	70cm
S	70cm	13cm
T	15m	2m
JA (analog)	2m	70cm
JD (digital)	2m	70cm
KT	15m	2m+10m
KA	15m + 2m	10m
JL	2m + 24cm	70cm
D	(Controlmode)	

Some of these modi -especially for VHF/UHF/SHF- are inverting (=reverse) on many satellites.

That means: uplink in LSB, downlink in USB.

----- FUTURE OF AMATEUR RADIO SATELLITES =====

P3-D (Launch unknown - maybe in 1999)

>> Final frequencies acc. AMSAT

Uplinks	Digital	Analog
15m	N/A	21.210 - 21.250
12m	N/A	24.920 - 24.960
2m	145.800 - 145.840	145.840 - 145.990
70cm	435.300 - 435.550	435.550 - 435.800
23cm(1)	1269.000 - 1269.250	1269.250 - 1269.500
23cm(2)	1268.075 - 1268.325	1268.325 - 1268.575
13cm(1)	2400.100 - 2400.350	2400.350 - 2400.600
13cm(2)	2446.200 - 2446.450	2446.450 - 2446.700
6cm	5668.300 - 5668.550	5668.550 - 5668.800

Downlinks	Digital	Analog
2m	145.955 - 145.990	145.805 - 145.955
70cm	435.900 - 436.200	435.475 - 435.725
13cm(1)	2400.650 - 2400.950	2400.225 - 2400.475
13cm(2)	2401.650 - 2401.950	2401.225 - 2401.475
3cm	10451.450 - 10451.750	10451.025 - 10451.275
1.5cm	24048.450 - 24048.750	24048.025 - 24048.275

(Downlink is inverting = reverse)

Telemetr.-

Beacons	General-	Middle-	Engineering-
2m	N/A	145.880	N/A
70cm	435.450	435.600	435.850
13cm(1)	2400.200	2400.350	2400.600
13cm(2)	2401.200	2401.350	2401.600
3cm	10451.000	10451.150	10451.400
1.5cm	24048.000	24048.150	24048.400

Transponder-Modi for P-3D:
Band/Frequ Designator

15m/21MHz K
 12m/24MHz ?
 2m/145MHz V
 70cm/435MHz U
 23cm/1.2GHz L
 13cm/2.4GHz S
 6cm/5.6GHz C
 3cm/10GHz X
 1.5cm/24GHz Ka

Modi are the combinations of at least two letters
 with uplink(s)/downlink(s).

Examples:

Mode-V/U: 2m uplink/70cm downlink.

Mode-UL/VSX: uplink 70cm,23cm / downlink 2m,13cm,3cm simultaneously.

 LOST AMATEUR RADIO SATELLITES
 =====

OSCAR-1 Dec.12th 1961 - Jan.2nd 1962 (21 days with batterie)

Beacon 144.983 0.1W
 (No transponder)

OSCAR-2 June 2nd 1962 - June 21st 1962 (19 days with batterie)

Beacon 145.000 0.1W
 (No transponder)

OSCAR-3 March 9th 1965 - March 27th 1965 (18 days with solar-cells)

Beacon 145.85 1.0W
 Uplink 145.10 (50kHz)
 Downlink 145.90 (50kHz)

OSCAR-4 Dec.21st 1965 - March 16th 1966 (85 days)

Beacon 431.928 3.0W
 Uplink 144.100 (10kHz)
 Downlink 431.938 (10kHz)

OSCAR-5 Jan.23rd 1970 - March 16th 1970 (52 days)

Beacon 29.45, 144.05 0.2W
 (No transponder)

OSCAR-6 Oct. 15th 1972 - March 1977 (4.5 years)

Beacon 29.45, 435.100 1.5W
 Uplink 145.95 (100kHz)
 Downlink 29.50 (100kHz)

OSCAR-7 Nov.15th 1974 - April 1981 (6.5 years)

Beacon 29.502, 145.972 8.0W
 435.100
 2304.1 (not activated)

Uplink	145.90 (100kHz)
Downlink	29.45 (100kHz)
Uplink	432.15 (40kHz)
Downlink	145.95 (40kHz)

OSCAR-8 March 5th 1978 - June 1983 (5.3 years)

Beacon	29.402, 435.095	1.5W
Uplink	145.90 (100kHz)	
Downlink	29.45 (100kHz)	
Uplink	145.95 (100kHz)	
Downlink	435.15 (100kHz)	

RS-1+ Oct.26th 1978 - ??? (several months)

RS-2

Beacon	29.401	1.5W
Uplink	145.89 (40kHz)	
Downlink	29.37 (40kHz)	

Phase3A May 23rd 1980 Launch failure (0 days)

Beacon	145.81, 145.99	50W
Uplink	435.22 (180kHz)	
Downlink	145.90 (180kHz)	

ISKRA-1 July 10th 1981 - ??? (all unknown)

OSCAR-9 Oct. 6th 1981 - Oct 13th 1989 (8 years)

Beacon	7.05, 14.002
	21.002, 29.510
	145.825, 435.025
	2401.0, 10470.0

RS-3 Dec.17th 1981 - ??? (2 years)

Beacon	29.321, 29.401	1.5W
--------	----------------	------

RS-4 Dec.17th 1981 - ??? (2 years)

Beacon	29.360, 29.403	1.5W
--------	----------------	------

RS-5 Dec.17th 1981 - ??? (6.5 years)

Beacon/Robot	29.331, 29.452	1.5W
Uplink	145.93 (40kHz)	
Downlink	29.43 (40kHz)	
Robot-Uplink	145.826	

RS-6 Dec.17th 1981 - ??? (3 years)

Beacon	29.411	1.5W
	29.453	
Uplink	145.93 (40kHz)	
Downlink	29.43 (40kHz)	

RS-7 Dec.17th 1981 - ??? (6.5 years)

Beacon/Robot	29.341, 29.501	1.5W
Uplink	145.98 (40kHz)	
Downlink	29.48 (40kHz)	
Robot-Uplink	145.836	

RS-8 Dec.17th 1981 - ??? (4 years)

Beacon	29.461, 29.502	1.5W
Uplink	145.98 (40kHz)	
Downlink	29.48 (40kHz)	

ISKRA 2 May 17th 1982 - July 9th 1982 (53 days)

Beacon	29.578	1.0W
Uplink	21.25 (40kHz)	
Downlink	29.60 (40kHz)	

ISKRA 3 Nov.18th 1982 - Dec. 25th 1982 (37 days)

Beacon	29.583	1.0W
Uplink	21.25 (40kHz)	
Downlink	29.60 (40kHz)	

FO-12 (JAS-1a) Aug.12th 1986 - Nov.5th 1989 (3 years)

Beacon	435.795	CW
Mode-JA Uplink	145.900 - 146.000	CW/SSB
Mode-JA Downlink	435.900 - 435.800 (1W PEP,LHCP)	CW/SSB
Mode-JD Uplink	145.850, 145.870	AX.25,PSK1200bps
	145.890, 145.910	
Mode-JD Downlink	435.910 (1W, RHCP)	1200bps
Telemetry	435.910 (1W, RHCP)	1200bps

AO-13 (Phase-III C, RUDAK) June 15th 1988 - Nov.24th 1996

General Beacon	145.812	PSK/CW/RTTY
Engineering Beacon	145.985	PSK/CW/RTTY
Mode-B Uplink	435.573 - 435.423	LSB/CW
Mode-B Downlink	145.825 - 145.975 (50WPEP,RHCP)	USB/CW

General Beacon	435.651	PSK/RTTY
Engineering Beacon	435.677	PSK/RTTY
Mode-L Uplink	1269.641 - 1269.351	LSB/CW
Mode-L Downlink	435.715 - 436.005 (50WPEP,RHCP)	USB/CW
Mode-J Uplink	144.475 - 144.425	LSB/CW
Mode-J Downlink	435.940 - 435.990	USB/CW

General Beacon	2400.664	PSK/RTTY
Beacon	2400.325	PSK/RTTY
Mode-S Uplink	435.603 - 435.639	USB/CW
Mode-S Downlink	2400.711 - 2400.747(1WPEP,RHCP)	USB/CW

UO-15 (UoSAT-E) Jan.22nd 1990 - Jan.23rd 1990 (< 1 day)

Beacon	435.120
--------	---------

RS-14 (=AO-21)

AO-21 (RUDAK-2) Jan.29th 1991 - Oct.12th 1994 (3.7 years)

Beacon	145.822	CW
Beacon	145.952	BPSK/SSB
Mode-B Uplink 1	435.102 - 435.022	LSB/CW
Mode-B Downlink 1	145.852 - 145.932	USB/CW
RUDAK-2 Uplink 1	435.016	AFSK/FM
RUDAK-2 Uplink 2	435.155	BPSK/FM
RUDAK-2 Uplink 3	435.193	BPSK/FM
RUDAK-2 Uplink 4	435.041	FM Phone/Various
RUDAK-2 Downlink	145.983	FM Phone/Various

Beacon	145.948	CW
Beacon	145.838	BPSK/FM
Beacon	145.800	BPSK/FM
Mode-B Uplink 2	435.123 - 435.043	LSB/CW
Mode-B Downlink 2	145.868 - 145.948	USB/CW

AO-24 (Arsene) May 11th 1993 - Sept.9th 1993 (4 months)

Uplinks	435.050, 435.100	1200bps/AFSK
	435.150	
Downlink	145.975	1200bps/AFSK
Mode-S Uplink	435.100 (16kHz)	SSB/CW
Mode-S Downlink	2446.500 (16kHz)	SSB/CW

UNAMSAT March 28th 1995 Launch failure (0 days)

Uplink 2m, Downlink 70cm Digital transponder/BBS
Meteorradar on 41MHz
(Similar to MO-30)

TechSat-1 March 28th 1995 Launch failure (0 days)

Uplink 2m, Downlink 70cm Digital transponder/BBS
Uplink 23cm 1200Bps, 9600Bps

MO-30 (UNAMSAT-B) Sept.5th 1996 - ? (1 day)

Uplink	145.815, 145.835	FM,FSK 1200bps
	145.855, 145.875	FM,FSK 1200bps
Downlink	437.206 (prim.)	USB,FSK 1200bps
	437.138 (sek.)	USB,FSK 1200bps
Meteorradar	40.997 (70W!)	

RS-17 (Spoutnik PS2) Nov.3rd 1997 - Dec.29th 1997 (56 days with batterie)

Beacon 145.820 FM "Beep-beep" (100mW)
(No transponder)

RS-18 (Spoutnik-41) Nov.10th 1998 - Dec. 10th 1998

Beacon 145.812 (200mW) FM (digital voice)

(No transponder)

and "Beep-Beep"

Internet-Homepages:AMSAT: <http://www.amsat.org> (with many links to other homepages of interest)AO-10: <http://www.cstone.net/~w4sm/AO-10.html>UO-11: <http://www.users.zetnet.co.uk/clivew/>RS-15: <http://users.aol.com/dguimont>AO-16: <http://www.arrakis.es/~ea1bcu/ao16.htm>LO-19: <http://www.arrakis.es/~ea1bcu/lo19.htm>IO-26: <http://www.arrakis.es/~ea1bcu/io26.htm>UO-22: <http://www.ee.surrey.ac.uk/ee/cser/uosat/>TO-31: <http://www.ee.surrey.ac.uk/CSER/UOSAT/missions/tmsat>GO-32: <http://techsat.internet-zahev.net/>SO-33: <http://www.seds.org/sedsat/>PO-34: <http://www.sp.nps.navy.mil/>SO-35: <http://sunsat.ee.sun.ac.za>UO-36: http://www.sstl.co.uk/missions/mn_uosat_12.html

All Informations above are taken from AMSAT-publications and informations in PR and internet. If you find any error, please let me know.

Note that not all modi and beacons are operating at all times.

Therefore check the actual transponder-schedules in the AMSAT-publications, e.g. reports in PR-Bulletin-Boards "AMSAT", "SAT", "SPACE", "MIRFANS".

This file is distributed via PR in Bulletin-Boards "AMSAT and SAT @ WW"

73 de DL7MAJ@DB0PV.#BAY.DEU.EU, Stefan in Munich/Bavaria/Germany Loc:JN58SC
-----Da: Manuel F. Calero <i4cmf@libero.it>

ARRL DX news

> SB DX @ AL \$ARLD009

> ARLD009 DX news

>

> ZCZC AE09

> QST de W1AW

> DX Bulletin 9 ARLD009

> From ARRL Headquarters

> Newington CT February 28, 2002

> To all radio amateurs

>

> SB DX AL ARLD009

> ARLD009 DX news

>

> This week's bulletin was made possible with information provided by

> Tedd, KB8NW, the OPDX Bulletin, QRZ DX, LU3DR, The Daily DX, KD2DL,

> WA7BNM and Contest Corral from QST. Thanks to all.

>

> VIETNAM, 3W. Conny, DL1DA is QRV as 3W9KCS until March 15.

> Activity is on 40 to 10 meters using CW. Since he is here on

> holiday, activity may be limited. QSL to home call.

>

> JUAN FERNANDEZ ISLANDS, CE0. Eliazar, CE0ZIS has been QRV on 10

> meters using SSB around 1900z.

>

> CUBA, CO. Don, VE3ESE and operators from the University of Oriente

> ARC will participate in the ARRL DX Phone contest as T48RAC. QSL

> via VE3ESE.

>

- > FRENCH GUIANA, FY. Laurent, F6FVY and others will be QRV as FY5KE
- > as a Multi/Single entry in the ARRL DX Phone contest. QSL via
- > operators' instructions.
- >
- > GUANTANAMO BAY, KG4. Vance, N5VL will be active as KG4VL from March
- > 1 to 6. This includes an entry in the ARRL DX Phone contest. Look
- > for some 160 meters operations using CW and SSB. QSL to home call.
- >
- > US VIRGIN ISLANDS, KP2. Tony, N2TK is active as N2TK/NP2 from St.
- > Croix, IOTA NA-106, until March 7. QSL to home call. He will be
- > QRV in the ARRL DX Phone contest as WP2Z. QSL via KU9C.
- >
- > SOUTH ORKNEY ISLAND. Claudio, LU1ZA has been QRV using RTTY on 15
- > meters around 0700z and then on 20 meters around 0930z. QSL via
- > LU4DXU.
- >
- > ARGENTINA, LU. The Radio Club Tandil will be QRV as LR7E using QRP
- > during the ARRL DX Phone contest. Activity will be on 40 to 10
- > meters. QSL via LU2EE.
- >
- > PERU, OA. Olli, OH0XX will be QRV from the OA4O club station during
- > the ARRL DX Phone contest. QSL via operator's instructions.
- >
- > ST. MAARTEN, PJ7. Bert, PA3GIO will be QRV as PJ7/PA3GIO/m from
- > March 5 to 6. Activity will be on 20, 17, 15, 12 and 10 meters
- > using SSB. QSL to home call. Meanwhile, Brian, KD2DL will be QRV
- > as PJ7/KD2DL from March 2 to 9. Activity will be around 18080 kHz
- > using QRP equipment. QSL to home call.
- >
- > ANTARCTICA. Mike, RW1AI is QRV as RW1AI/ANT and has begun
- > activities from Vostok Base, IOTA AN-016. QSL to home call. Mike
- > also plans on being QRV with Alan, UA1PAC during the ARRL DX Phone
- > contest using the club call R1ANC. QSL via DL5EBE.
- >
- > BELIZE, V3. Walt, W0CP and Jim, W1LLU are QRV as V31JR until March
- > 8. They will be active in the ARRL DX Phone contest as V31DJ. QSL
- > both calls via W1LLU.
- >
- > SOUTH GEORGIA ISLAND. Mike, GM0HCQ hopes to be QRV as VP8SGK from
- > March 4 to 6. QSL via operator's instructions.
- >
- > CHAGOS ISLANDS, VQ9. Mel, W3MR is QRV as VQ9MR from Diego Garcia,
- > IOTA AF-006, until March 7. This includes an entry in the ARRL DX
- > Phone contest. QSL to home call.
- >
- > VANUATU, YJ. Michel, F6COW and Dominique, F6EPY will be QRV from
- > the island Efate and Espirito Santo, IOTA OC-035, as YJ0AOW and
- > YJ0APY, respectively, from March 4 to 15. Activity will be on 80 to
- > 6 meters, including the newer bands, using CW and SSB. QSL to home
- > calls.
- >
- > QSL MANAGER CORRECTIONS. As reported in DX Bulletin ARLD008, the
- > CORRECT QSL Manager for P40A is WD9DZV. The CORRECT QSL Manager for
- > 7Z1AC is WA4JTK, direct only.
- >
- > THIS WEEKEND ON THE RADIO. The ARRL International DX Phone Contest
- > and the Open Ukraine RTTY Championship will certainly keep
- > contesters busy this weekend. Please see March QST, page 102 for
- > details.
- > NNNN
- > /EX

Da: "Claudio" <iw2kwc@yahoo.com>

AUTOCOSTRUZIONE:

Antenna Halo

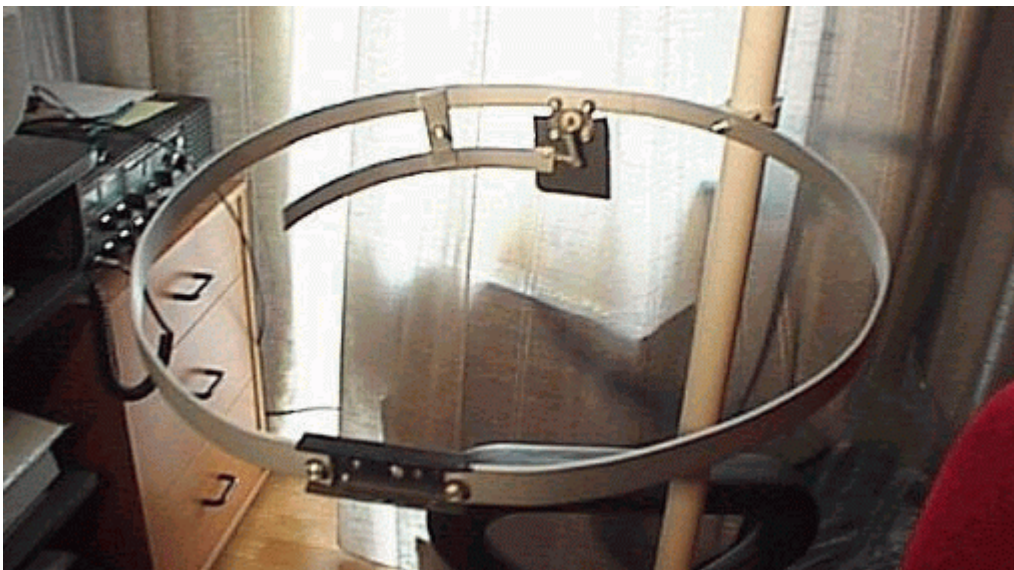
ORRIZZONTALE OMNIDIREZIONALE

La Halo: un'antenna facile facile. Tutto e' cominciato quando, dopo aver comprato un apparato all-mode per le VHF ed aver partecipato (senza pretese) a qualche contest utilizzando una verticale 5/8 piazzata sul balcone, mi sono reso conto che operare in SSB sulle VHF con polarizzazione verticale, veramente penalizzante. Il mio problema, per, era anche quello di mantenere l'installazione sul balcone, per problemi logistici. Quindi avevo poche alternative: montare una Yagi od una HB9 sul balcone, fisse in una direzione, o cercare un'antenna omnidirezionale a polarizzazione orizzontale. Internet mi, stata di enorme aiuto in questa ricerca, ho trovato informazioni su vari tipi di antenne che mi hanno fatto concludere che la Halo era l'antenna che faceva al caso mio; sempre su Internet ho trovato varie informazioni che mi sono servite per la costruzione, dal progetto di N2KKB (<http://members.aol.com/n2kbb/2mhalo.html>) alle informazioni scambiate con colleghi Radioamatori sui news group ringraziamenti particolari a: Piero IK2VTJ, Mario I1ANP, Guido IZ2DAJ, Nico IZ4APS e a tutti quelli che mi hanno dato consigli e pareri). La Halo non e' altro che un dipolo a mezz'onda chiuso a forma di cerchio (con gli estremi distanziati) ed alimentato tramite Gamma-Match, la parte piu' complicata e' stata escogitare delle soluzioni meccaniche che mantenessero compatta l'antenna pur senza sacrificare nulla alla robustezza ed ecco come ho fatto: Materiale occorrente:- 96 cm + 17 cm + 2 pezzi da 5.5 cm di piattina d'alluminio larga 1.5 cm e spessa 2 mm (io l'ho comprata al Brico, una sbarretta da 2 metri e' costata circa 7000 lire)- una presa SO239 da pannello (di quelle con i quattro buchi)- una piastrina di plastica di circa 4.5x4.5 cm spessore 3 mm (non critico) abbastanza rigida - una piastrina di plastica di circa 1,5x5 cm spessore 2-3 mm (non critico) anche relativamente morbida- minuteria varia Ho fissato esattamente al centro della sbarretta più lunga (il dipolo) il connettore SO239 facendo con la lima una piccola gola nella sbarretta ed avvitandovi sopra direttamente il connettore utilizzando due dei quattro fori disponibili, ho piegato a mano e con molta cautela la sbarretta, facendo in modo di creare una forma circolare ed ho fissato le estremità dei due semidipoli tramite la piastrina di plastica a una distanza di 37 mm tra loro (distanza non critica) Al SO239 ho fissato la piastrina di plastica quadrata, nella quale avevo ricavato una gola con la lima, sfruttando i due fori rimasti liberi; al connettore caldo del SO239 ho saldato circa 4 cm di conduttore interno di cavo coassiale alla cui altra estremità ho saldato un occhietto tipo faston che ho fissato insieme al gamma match (la sbarretta da 17 cm) alla piastrina di plastica tramite un rivetto in modo che il bordo della sbarretta fosse a 6 mm da quello del connettore, con il risultato di avere il gamma match distanziato dal dipolo di 2.5 cm. Con i rimanenti due spezzoni di sbarretta, quelli da 5.5 cm, ho costruito il ponticello per collegare il gamma match all'antenna: li ho forati nel centro ed ho utilizzato un bulloncino passante per stringerli tra loro a mo' di sandwich e fissarli nella posizione voluta. Per il fissaggio ad un palo e' sufficiente montare una di quelle asolette che servono per fissare le canaline elettriche esterne, anche uno di plastica va benissimo visto il peso dell'antenna: un piccolo buco da 4 o 5 mm ad una distanza ragionevole dal connettore (e sul lato opposto rispetto al gamma match) ed il gioco, fatto. Con questo l'antenna e' completata, posizionando il ponticello a circa 7 cm dal centro del connettore ho ottenuto un ROS 1.05:1 che si mantiene quasi costante su tutta la banda dei 144 MHz. Ho in previsione, non appena il tempo me lo permetterà, di sostituire tutte le viti ed i bulloni, ad eccezione di quello del ponticello, con dei rivetti a strappo in alluminio. Facendo un confronto tra le prestazioni della verticale 5/8 e la halo ho potuto notare che nella ricezione del beacon di Cremona il miglioramento, netto, non in punti sullo S-meter ma incomprensibilità del segnale (impressione suffragata anche dalla passionata opinione della mia XYL, completamente

profana all'argomento radio):l'intensità sonora del segnale era almeno doppia. Come confronto in trasmissione, non ho purtroppo alcun dato da riferire poiché non ho più operato con le due antenne affiancate: ora ho la verticale fissa nella installazione primitiva e la halo (che comunque voglio ancora rifinire) in montaggio volante sul balcone posto sull'altro lato della casa (e per di più) Alcune note: in una prima versione avevo collegato drettamente l gamma match al connettore caldo delSO239, facendolo poi correre in diagonale per collegarlo al dipolo tramite il ponticello ma con questo sistema non sono mai riuscito a scendere sotto a ROS 1.6:1 pur collegando il ponticello a 17 cm dal connettore: evidentemente il gammamatch era troppo vicino al dipolo. Malgrado ci• con 1 Watt l'antenna "appiccicata" alla ringhiera del balcone con la base magnetica per auto ho effettuato un collegamento con ik4wku/4, in mobile sul M.te Penice, ricevendo un apporto di 55 (il mio QTH , Assago, a sud di Milano) per un QRB di circa 71 Km. La costruzione richiede complessivamente meno di un'ora di lavoro, escludendo il tempo per procurarsi il materiale, ed , alla portata di chiunque; oltre al divertimento e alla sperimentazione l'utilità di questa antenna , principalmente per chi non può o non vuole installare un'antenna sul tetto ma non vuole rinunciare alla polarizzazione orizzontale dal balcone, inoltre penso che possa essere molto utile nell'uso portatile (scopo per il quale credo sia stata progettata originariamente), per non parlare del costo che , inferiore alle 10000 lire! Sono, naturalmente, a disposizione per tutti i chiarimenti e per eventuali prove, la mia e-mail ew2kwc@yahoo.com.
Maggiori informazioni::

[p://www.geocities.com/iw2kwc/halo.html](http://www.geocities.com/iw2kwc/halo.html)

Antenna halo autocostruita



DIPLOMA G.I.R.F. 2002

GRUPPO ITALIANO RADIOAMATORI FERROVIERI

DIPLOMA G.I.R.F. 2002

REGOLAMENTO -

Il G.I.R.F. istituisce l'annuale Diploma che avrà durata dalle ore 00,00 del 1º Marzo alle ore 24, 00 del 15 Marzo 2002 e la cui immagine sarà diversa ogni anno. Le stazioni regolarmente iscritte al G.I.R.F. passeranno ai richiedenti: l'ora (UTC), rapporto (RS-T), nome, QTH, il numero progressivo di collegamento e per il Diploma C anche il W.W. Locator completo: DIPLOMA A: Bande 1,8 - 3,5 - 7 Mhz. OM Staz.Italiane 40 punti; OM Staz.estere 20 punti; SWL (idem OM); Staz. GIRF 100 collegamenti. DIPLOMA B Bande 14 - 21 - 28 Stazioni Italiane ed

estere 5 punti; staz.GIRF 50 collegamenti. DIPLOMA C bande 50 - 144 - 432 - 1296 Mhz. Staz. Italiane ed estere 10 punti; staz.GIRF 10 collegamenti. MODI DI EMISSIONE: SSB - CW - RTTY - FM (solo Diploma C). NORME: Con la stessa stazione GIRF é amesso solo QSO o ascolto (per gli SWL) al giorno per modo di emissione e per banda e varrà UN PUNTO (1). Il passaggio da una frequenza ad un'altra di uno stesso Diploma é ammesso solo dopo un intervallo di 10 minuti. Per il Diploma C non sono validi i collegamenti via PONTI RIPETITORI, SATELLITE, EME, PACKETT. STAZIONI JOLLY: Ogni giorno sarà presente una stazione JOLLY il cui collegamento o ascolto (per gli SWL) varrà 3 (TRE) punti esclusivamente per le stazioni NON GIRF (Diploma A/B). ESTRATTI LOG: Dovranno pervenire all'Award Manager, allegando una propria QSL per verificare l'esatto indirizzo, IMPROROGABILMENTE entro il 30 Aprile 2002 al seguente indirizzo: MARIUTTI GIANFRANCO - VIA POSTIOMA, 112 - 31050 VILLORBA (Treviso). IMPORTO: Euro 7,75 oppure \$10 per gli stranieri. CLASSIFICHE E PENALITA': Per la classifica a premi saranno presi in considerazione solo i LOG ricevuti entro la data stabilita e che non superino il 5% di errori sul totale dei QSO validi che risulteranno dal controllo incrociato dei LOG tra le stazioni GIRF e NON GIRF. Per il Diploma A, le classifiche a premi saranno suddivise tr... le seguenti categorie di O.M.: Stazioni GIRF - Stazioni NON GIRF - SWL - YL - STRANIERI - iW. per il maggior numero di punti totalizzati. Si precisa inoltre, che le Stazioni con Licenza Ordinaria NON POSSONO partecipare come STAZIONI SWL, quindi non inseribili nella classifica a premi per SWL. Per il Diploma C, saranno validi solamente i QSO lavorati tra le stazioni GIRF e NON GIRF dei titolari di Licenza Speciale (iW.); ogni QSO varrà... (1) UN punto per i corrispondenti all'interno dello stesso Locator e (2) DUE punti per i corrispondenti di Locator diversi. Le stazioni di San Marino e dello Stato del Vaticano sono da considerarsi Stazioni Italiane. PREMI: 1^o - 2^o - 3^o Classificato O.M. non GIRF, OM GIRF ed SWL; 1^a Stazione Classificata Categoria Y. L. e Stranieri riferiti al Diploma A. Verrà premiata la 1^a stazione GIRF e Non GIRF classificata riferita al Diploma C. I premi saranno offerti ogni anno dal Gruppo che ne ospita la premiazione. LA DATA ED IL LUOGO DELLA PREMIAZIONE SARANNO COMUNICATI IN TEMPO DEBITO ATTRAVERSO LE VARIE FONTI DI COMUNICAZIONE

II C.D. G.I.R.F.

Attenzione agli SMS

A marzo sarà disponibile anche nel nostro paese un nuovo metodo di tariffazione degli SMS, chiamato reverse billing che consiste nel tariffare gli SMS che ogni utente mobile riceve. Il servizio è già attivo dallo scorso anno nel Regno Unito e si è prestato ad innumerevoli tentativi di frode.

Il sistema è nato originariamente per fornire nuovi servizi a valore aggiunto via SMS, tramite una sorta di abbonamento, che comporta il pagamento di un certo corrispettivo per ogni SMS ricevuto da quel dato servizio. Il sistema si basa sul consenso dell'utente alla ricezione di tali SMS a pagamento. Il tutto è, ovviamente, tranquillamente funzionante, quando ad offrire tali servizi sono aziende serie, che spiegano per bene come funziona il sistema e che offrono la possibilità di bloccare in ogni momento la ricezione di tali SMS.

Questo servizio, però, si presta facilmente a truffe e frodi di ogni genere. Infatti basta mandare un SMS, chiedendo una risposta, per far sì che l'ignaro utente si ritrovi iscritto ad un servizio del tutto inutile che non ha richiesto e che gli deduce soldi dal suo credito ogni qual volta riceve un SMS. Truffe di questo genere stanno diventando molto diffuse nel Regno Unito e non vi sono dubbi che lo saranno anche in Italia. Oltretutto, oltre al reverse billing, esiste anche il premium rate SMS, che consiste, addirittura, in SMS che possono essere tariffati fino all'esorbitante cifra di 10 Euro l'uno.

Alla base della truffa di solito c'è sempre un messaggio a sfondo sessuale, scritto da un'improbabile donna che chiede di rispondere al messaggio perché si sente sola. In questo modo, rispondendo, l'ignaro utente si abbona automaticamente ad un servizio SMS a pagamento. Per bloccare la ricezione di tali SMS normalmente basterebbe rivolgersi alla società con la quale si è sottoscritto il servizio, ma in caso di truffe, chiaramente non c'è nessuno a cui fare riferimento.

L'unica soluzione è rivolgersi al proprio operatore mobile, che proverà a bloccare il numero o i numeri dai quali si ricevono gli SMS a pagamento. Di conseguenza è fortemente consigliato non rispondere ai messaggi

dei quali non si conosce il mittente, onde evitare di ritrovarsi con il credito prosciugato ed il telefono che riceve inutili e costosi SMS ogni cinque minuti.

.....
Spero di essere stato utile....visto in che mondo viviamo
Un cordiale saluto
Tonino - Ik3hhz

Da: Andrea <andrea.panzani@libero.it>

ASTA TELEMATICA

Ciao Paolo mi piacerebbe far conoscere a tutti i tuoi iscritti che è stata aperta, sul mio portale radioamatoriale, un'asta online gratuita , per gratuita intendo che non devono niente a nessuno a parte il venditore del prodotto.

Possono inserire anche la foto dell'articolo e la durata dell'asta .

Il portale si trova a <http://flexnet.linux-dude.com>

L'asta invece <http://flexnet.linux-dude.com/auction/>

73 de iw5clq

Errata corrige

Nel numero scorso, nell'illustrare il nuovo server denominato SENDER, installato sul BBS I0TVL, che permette l'acquisizione a distanza di qualsiasi files dall'area DOS, compresi Radamato e il Radiogiornale, riportando il nome dell'autore del programma, abbiamo scritto erroneamente il nominativo di Giuseppe come IK4RMJ, invece è IK4MRJ.

Ci scusiamo con l'amico Giuseppe.IK4MRJ e con i lettori.

Paolo Mattioli i0pmw

MERCATINO RADIOAMATORIALE

DA: BELLARI GIANNI IW1BG@LIBERO.IT

CERCO ANTENNA YAESU ATAS 100 MOBILE
PIU' KEYER MFJ 434 (CONTEST VOICE).
INVIARE OFFERTE VIA E-MAIL GRAZIE.

Da: <iw2kwi@tin.it>

caro paolo grazie x lo spazio che mi concedi su radiogiornale. **vendo**
tr 9130 all mode 144 kenwood, vendo fdk multi 3000 base 144 mhz ssb
th d7 seconda versione .ic821h vhf uhf .gli apparati sono tutti in
ottimo stato e perfettamente funzionanti. contattatemi solo via telefonica
astenersi perditempo.grazie iw2kwi maurizio iseo bs
tel 3470545228

Da: GIOVANNI LORENZI <tzzlorenzi@tiscali.it>

GIOVANNI LORENZI - IT9TZZ -

<http://web.tiscali.it/telegrafia>

Ciao Paolo e complimenti per il giornale.
Potresti pubblicare il seguente annuncio? **Cerco** schema ricevitore commerciale valvolare Marca Minerva, modello Sella. tzzlorenzi@tiscali.it
Grazie.

Da: "ik5hha" <ik5hha@inwind.it>

Cercasi apparati Geloso G4/228 - 229 - 207 - 210 - 212
Contattare Guido I5BQN al 338.2775891

Cercasi Amplificatore HF "tosto" solo se perfettamente funzionante e a prezzo umano.
Contattare Santi IK5DNF 335.5333451 oppure santis@inwind.it

Da: "Michele Boulanger" <mboula@tin.it>

Oggetto: rettifica pezzi OM in vendita

Rivoli li 3 marzo 2002

Cari amici al momento ho solo più da **vendere**:

- 1.. UNIDEN 2020 con altoparlante esterno, VFO esterno, microfono palmare, copia di valvole 6146B selezionata e driver il tutto compreso manuale a euro: 258 euro
- 2.. copia di ponti radio 10w 488 mc modificabili, in cavità a 6 stadi con manuale uso e manutenzione a euro: 258
- 3.. scatola ricambio originale valvole (completa) per stazione 19mkII. euro:150

Boulanger Michele
cell: 335-7623677

Da: Pietro Florio <pietro.florio@amm.uniud.it>

ANNUNCIO PER IL MEETING V-U-SHF

Un salve a tutti sono IW3RUA della provincia di UDINE il giorno 10 MARZO sarò presente a Modena per il MEETING V-U-SHF come ogni anno. Quest'anno i soliti colleghi che mi accompagnavano a Modena per motivi vari (lavoro - famiglia) mi hanno abbandonatohi... se qualcuno della Regione Friuli Venezia Giulia o provincia di Treviso o Venezia è interessato a fare una capatina a Modena al Meeting mi faccia una telefonata.
WIND 328-2264938 Pietro.

UTILI INFORMAZIONI

Il Radiogiornale
viene inviato gratuitamente tramite E-Mail a tutti i radioamatori che operano su

Internet. Tutti possono scrivere, articoli, approfondimenti e lettere esprimendo liberamente le proprie idee con linguaggio consono alla tradizione radioamatoriale basata sul rispetto per il prossimo, Il Radiogiornale pubblichera' con spirito pluralista e senza censure il materiale pervenuto, anche le opposte opinioni, ma ciascuno dovra' farsi carico di evitare inutili polemiche.

Pertanto coloro che desiderassero collaborare a questa iniziativa, tramite Internet, facendo pervenire i propri scritti a tutti i radioamatori dotati di indirizzo E-Mail, possono usufruire della nostra vasta Mailing List, che comprende tutti i radioamatori che hanno un indirizzo di Posta Elettronica, inviandoci il testo (SU ARGOMENTI RADIOAMATORIALI) da spedire, che provvederemo gratuitamente a ritrasmettere a tutti, a nome dell'interessato.

Ovviamente sta al senso di responsabilita' di ciascuno inviare articoli, o messaggi, non troppo lunghi, i contenuti dei quali rimangono esclusivamente sotto la responsabilita' di chi li ha scritti e il Radiogiornale declina ogni e qualsiasi coinvolgimento in merito.

A causa di possibili, anche se non volute, veicolazioni di virus, si raccomanda di inviare i testi NON COME ALLEGATI, O HTML, ma come messaggi normal txt da NON DOVER APRIRE.

Chi desidera ricevere il Radiogiornale deve inviare richiesta a tioli@tin.it specificando nominativo - nome e cognome.

Potete richiedere numeri arretrati a paolo.mattioli@tin.it

oppure rivolgendovi via Internet all'Edicola Telematica
"RADIOGIORNALE ON-LINE"
dove potete sfogliare e prelevare i vari numeri del periodico
sul sito <http://www.iz7auh.com/radiogiornale>

Altra Edicola telematica RADIOGIORNALE ON-LINE
Nel sito <http://www.is0grb.it> sono disponibili tutti
i numeri del Radiogiornale in versione HTML con un
motore che aggiorna le pagine in automatico.

Da: Aldo Patria <ik6sbe@libero.it>

NUOVA EDICOLA DEL RADIOGIORNALE

**Il Radiogiornale e' prelevabile, singolarmente in html
o compactato a 10 numeri per volta anche sul sito
<http://www.ik6sbe.it>.**

IL RADIOGIORNALE ANCHE IN PACKET

**Sul PBBS I0TVL-8 di Roma, nella directory C:\GIORNALE
Sono disponibili tutte le copie del Radiogiornale
in formato testo, compresso in zip.**

**Inoltre il Radiogiornale e' prelevabile sempre in
Packet sul PBBS di Milano IK2ANE-8 raggiungibile anche
attraversi i nodi della rete Flexnet IR1SVS e IW2JKS-10**

**RICORDATE DI VUOTARE SEMPRE
LA VOSTRA CASELLA DI POSTA
ELETTRONICA, PRELEVANDO SPESSO
TUTTE LE E-MAIL A VOI DIRETTE, PERCHE'
SUPERATO UN CERTO LIMITE LA POSTA
DIRETTA A VOI, COMPRESO IL
RADIOGIORNALE, VIENE RESPINTA
DAL VOSTRO GESTORE.**

SE AVETE QUALCHE AMICO CHE NON RICEVE IL RADIOGIORNALE ED E' INTERESSATO AD AVERLO INVIAATECI IL SUO INDIRIZZO DI POSTA ELETTRONICA CORREDATO DI NOME, COGNOME E NOMINATIVO.

**COLLABORATE A QUESTA INIZIATIVA
INVIANDO I VOSTRI ARTICOLI DA PUBBLICARE !**

Paolo Mattioli I0PMW

paolo.mattioli@tin.it