

Panorama radiofonico internazionale

n. 34

radiorama



Dal 1982 dalla parte del Radioascolto



Rivista telematica edita in proprio dall'AIR Associazione Italiana Radioascolto

c.p. 1338 - 10100 Torino AD

www.air-radio.it



radiatorama

PANORAMA RADIOFONICO INTERNAZIONALE
organo ufficiale dell'A.I.R.
Associazione Italiana Radioascolto

recapito editoriale:

radiatorama - C. P. 1338 - 10100 TORINO AD
e-mail: redazione@air-radio.it

AIR - radiatorama

- Responsabile Organo Ufficiale: Giancarlo VENTURI
- Responsabile impaginazione radiatorama: Bruno PECOLATTO
- Responsabile Blog AIR-radiatorama: i singoli Autori
- Responsabile sito web: Emanuele PELICOLI

Il presente numero di **radiatorama** e' pubblicato in rete in proprio dall'AIR Associazione Italiana Radioascolto, tramite il server Aruba con sede in localita' Palazzetto, 4 - 52011 Bibbiena Stazione (AR). Non costituisce testata giornalistica, non ha carattere periodico ed e' aggiornato secondo la disponibilita' e la reperibilita' dei materiali. Pertanto, non puo' essere considerato in alcun modo un prodotto editoriale ai sensi della L. n. 62 del 7.03.2001. La responsabilita' di quanto pubblicato e' esclusivamente dei singoli Autori. L'AIR-Associazione Italiana Radioascolto, costituita con atto notarile nel 1982, ha attuale sede legale presso il Presidente p.t. avv. Giancarlo Venturi, viale M.F. Nobiliore, 43 - 00175 Roma

RUBRICHE :

Pirate News - Il Mondo in Cuffia
e-mail: bpecolato@libero.it

Vita associativa, Attivit  Locale, Eventi
Segreteria, Casella Postale 1338
10100 Torino A.D.
e-mail: segreteria@air-radio.it
bpecolato@libero.it

Rassegna stampa – Giampiero Bernardini
e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

Rubrica FM – Giampiero Bernardini
e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

Utility – Fiorenzo Repetto
e-mail: e404@libero.it

Scala Parlante – Redazione
redazione@air-radio.it

La collaborazione e' aperta a tutti i
Soci AIR, articoli con file via internet a :
redazione@air-radio.it

secondo le regole del protocollo
pubblicato al link :

<http://air-radiatorama.blogspot.it/2012/08/passaggio-ad-una-colonna-come.html>

www.air-radio.it

l'editoriale



Siamo ormai arrivati al periodo estivo ed alle meritate vacanze. Periodo, si spera, di riposo con l'eventuale possibilita' di fare degli ascolti particolari lontano dai rumori della citt . Magari nella localita' di villeggiatura, montagna o mare che sia!

Questo numero di **radiatorama** e' come sempre ricco di notizie ed informazioni ma lo e' ancora di pi  grazie al consueto appuntamento dedicato al **report** ed alla raccolta di tutti gli ascolti pubblicati in "Scala Parlante". Come sempre una versione in formato *excel* sar  disponibile sul nostro sito AIR gi  nei prossimi giorni, scaricabile gratuitamente ed utilizzabile per ogni tipo di uso.

Ancora ottimi ascolti e buona estate a tutti voi!

Bruno Pecolato
Segretario AIR

www.air-radiatorama.blogspot.com



Collabora con noi, invia i tuoi articoli come da protocollo .
Grazie e buona lettura !!

radiatorama on web - numero 34



SOMMARIO

In copertina : l'antenna Log Periodica MLP62 (50-1300 MHz) della Moonraker installata a Bocca di Magra. Il rotore e' uno Yaesu G250 recuperato usato. In alto il fido loop LFL-1010 della Wellbrook.

In questo numero : L'EDITORIALE, VITA ASSOCIATIVA, EVENTI, IL MONDO IN CUFFIA, RASSEGNA STAMPA, LA RADIO DELLA TENDA ROSSA, RIEVOCAZIONE STORICA ASCOLTO SOS, BARLOW WADLEY XCR30, ANTENNA LOOP INDOOR, CONSIGLI PER PRINCIPIANTI_2, AIR VOA RADIOGRAM, UTILITY DXING, CHI SA CHI LO SA, NUOVA QSL DI RADIOFREEASIA, L'ANGOLO DELLE QSL, LA POSTA DEI LETTORI, INDICE RADIORAMA, SCALA PARLANTE, RADIORAMA REPORT 2014, ABBREVIAZIONI REPORT, LISTA PAESI REPORT, QSL_RAPPORTO D'ASCOLTO, INDIRIZZI REPORT

Vita associativa

a cura della Segreteria AIR – bpecolato@libero.it



AIR informa



Quota associativa anno 2014 : 8,90 Euro

Vita associativa – le informazioni utili

Iscriviti o rinnova subito la tua quota associativa !!

- con il modulo di c/c AIR prestampato che puoi trovare sul sito AIR
- con postagio sul numero di conto 22620108 intestato all'AIR (specificando la causale)
- con bonifico bancario, coordinate bancarie IBAN (specificando la causale)
IT 75 J 07601 01000 000022620108

oppure con **PAYPAL** tramite il nostro sito AIR : www.air-radio.it

Per abbreviare i tempi comunicaci i dati del tuo versamento via e-mail (info@air-radio.it), anche con file allegato (immagine di ricevuta del versamento). Grazie!!

Materiale A Disposizione Dei Soci

con rimborso spese di spedizione via posta prioritaria

➤ Nuovi adesivi AIR

- Tre adesivi a colori € 2,50
- Dieci adesivi a colori € 7,00

➤ Timbro con simbolo AIR + nome cognome e indirizzo del Socio € 16,00

➤ Distintivo rombico, blu su fondo nichelato a immagine di antenna a quadro, chiusura a bottone (lato cm. 1,5) € 3,00

➤ Portachiavi, come il distintivo (lato cm. 2,5) € 4,00

➤ Distintivo + portachiavi € 5,00

➤ Gagliardetto AIR € 15,00

NB: per spedizioni a mezzo posta raccomandata aggiungere € 3,00

L'importo deve essere versato sul conto corrente postale n. 22620108 intestato all'A.I.R.-Associazione Italiana Radioascolto - 10100 Torino A.D. indicando il materiale ordinato sulla causale del bollettino. Puoi pagare anche dal sito www.air-radio.it cliccando su **Acquista Adesso** tramite il circuito **PayPal** Pagamenti Sicuri. Per abbreviare i tempi è possibile inviare copia della ricevuta di versamento a mezzo fax al numero 011 6199184 oppure via e-mail info@air-radio.it



A.I.R.

fondata nel 1982

Associazione Italiana Radioascolto
Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D.
fax 011-6199184

info@air-radio.it

www.air-radio.it



Membro dell'European DX Council

Presidenti Onorari

Cav. Dott. Primo Boselli (1908-1993)

C.E.-Comitato Esecutivo:

Presidente: Giancarlo Venturi - Roma
VicePres./Tesoriere: Fiorenzo Repetto - Savona
Segretario: Bruno Pecolato- Pont Canavese TO

Consiglieri Claudio Re – Torino

Quota associativa annuale 2014

ITALIA €uro **8,90**

Conto corrente postale 22620108
intestato all'A.I.R.-C.P. 1338, 10100
Torino AD o Paypal

ESTERO €uro **8,90**

Tramite Eurogiro allo stesso numero
di conto corrente postale, per altre
forme di pagamento contattare la
Segreteria AIR

Quota speciale AIR €uro 19,90

Quota associativa annuale + libro
"Contatto radio" oppure "Una vita
per la radio"

AIR - sede legale e domicilio fiscale:
viale M.F. Nobile, 43 - 00175 Roma
presso il Presidente Avv. Giancarlo
Venturi.

Incarichi Sociali

Emanuele Pelicoli: Gestione sito web/e-mail

Marcello Casali: Relazioni con emittenti in lingua italiana

Valerio Cavallo: Rappresentante AIR all'EDXC

Bruno Pecolato: Moderatore Mailing List

Claudio Re: Moderatore Blog

Fiorenzo Repetto: Moderatore Mailing List

Giancarlo Venturi: supervisione Mailing List, Blog e Sito.



la NUOVA chiavetta USB radiorama

La chiavetta contiene tutte le annate di **radiorama** dal 2004 al 2012 in formato PDF e compatibile con sistemi operativi Windows, Linux Apple, Smartphones e Tablet. Si ricorda che il contenuto è utilizzabile solo per uso personale, è vietata la diffusione in rete o con altri mezzi salvo autorizzazione da parte dell' A.I.R. stessa. Per i Soci AIR il prezzo e' di **12,90 Euro** mentre per i non Soci è di **24,90 Euro**. I prezzi comprendono anche le spese di spedizione. Puoi pagare comodamente dal sito www.air-radio.it cliccando su **Acquista Adesso** tramite il circuito PayPal Pagamenti Sicuri, oppure tramite:
Conto Corrente Postale:
000022620108
intestato a: ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOASCOLTO, Casella Postale 1338 - 10100 Torino AD - con causale Chiavetta USB RADIORAMA



vantaggi dei Soci AIR

A) potete scrivere sul **BLOG AIR-RADIORAMA** distribuito via web a tutto il mondo

B) potete pubblicare i vostri articoli ed ascolti sulla rivista **radiorama**, ora distribuita via web a tutto il mondo

C) potete usufruire degli **sconti** con le ditte convenzionate e sulle annate precedenti di **radiorama**

Blog AIR – radiorama

Il “ **Blog AIR – radiorama**” e’ un nuovo strumento di comunicazione messo a disposizione all’indirizzo :

www.air-radiorama.blogspot.com

Si tratta di una vetrina multimediale in cui gli associati AIR possono pubblicare in tempo reale e con la stessa facilità con cui si scrive una pagina con qualsiasi programma di scrittura : testi, immagini, video, audio, collegamenti ed altro.

Queste pubblicazioni vengono chiamate in gergo “post”.

Il Blog e’ visibile da chiunque, mentre la pubblicazione e’ riservata agli associati ed a qualche autore particolare che ne ha aiutato la partenza.

Facebook – AIR

Il gruppo “AIR RADIOASCOLTO” è nato su **Facebook** il 15 aprile 2009, con lo scopo di diffondere il radioascolto , riunisce tutti gli appassionati di radio; sia radioamatori, CB, BCL, SWL, utility, senza nessuna distinzione. Gli iscritti sono liberi di inserire notizie, link, fotografie, video, messaggi, esiste anche una chat. Per entrare bisogna richiedere l’iscrizione, uno degli amministratori vi inserirà.

<http://www.facebook.com/group.php?gid=65662656698>

Mailing List radiorama

Come avrete letto dall’ Editoriale del Presidente a pagina 3 & 4 di **radiorama** Dicembre 2011, disponibile per il download al link :

<http://air-radiorama.blogspot.com/2011/12/radiorama-da-5-2011-12-2011.html>

La ML **radiorama** su Yahoo è stata disattivata alla mezzanotte del 31 dicembre 2011.

La ML ufficiale dal 1 gennaio 2012 e’ diventata **AIR-Radiorama** su Yahoo, a cui possono accedere i Soci in regola con la quota 2014 di 8,90 Euro.

(In regola si intende con importo accreditato sul Conto Corrente AIR).

L’operazione di “trasloco” (dopo oltre 10 anni di attività) è stata decisa per aggiornare i dati degli iscritti e ripulire l’archivio: una sorta di reset necessario.

Si suggerisce di impiegare le modalità di pagamento via Web (PAYPAL) che garantiscono la massima velocità di gestione permettendo quindi un veloce passaggio alla nuova ML.

Il tutto premendo il pulsante “ISCRIVITI” verso il fondo della prima pagina di www.air-radio.it

Dopo la verifica dell’ accredito sul c/c AIR , se avete indicato la Vs. e-mail, Vi verrà inviato alla stessa in automatico un invito.

Se non avete comunicato la Vs. e-mail mandate i dati all’indirizzo

Air-Radiorama-owner@yahoogroups.com

indicando :

E-MAIL, NOME, COGNOME ED ESTREMI DEL PAGAMENTO DELLA QUOTA 2014

Regolamento ML alla pagina:

<http://www.air-radio.it/maillinglist.html>

Regolamento generale dei servizi Yahoo :

<http://info.yahoo.com/legal/it/yahoo/tos.html>



EVENTI - CALENDARID DEGLI APPUNTAMENTI

(ultimo aggiornamento 07/07/2014)

Agosto

Mercatino radioamatoriale
Portogruaro, 30 agosto
Info ARI info@iq3mv.com

Mercatino radioamatoriale
Moncalvo (AT), sabato 30 agosto
Info i1oj@netcomp.it

Settembre

43° Radiantistica Expò
Montichiari (BS), 6-7 settembre presso CentroFiera del Garda
Info www.radiantistica.it

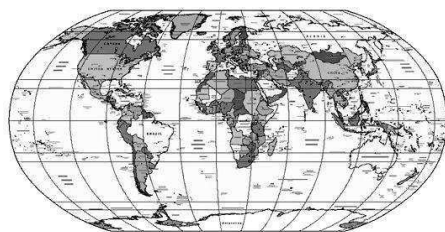
Il Mercatino – 52° edizione
Marzaglia (Modena), 13 settembre presso Caravan Camping Club
Ingresso libero
Info www.arimodena.it

28° Mostra Mercato Nazionale dell'Elettronica
Macerata, 20-21 settembre presso il Centro Fiere-Villa Potenza
Orario continuato: 0900-1900
Info www.cbclubmaceratese.com

Mercatino Radioamatori – 6° edizione
Castellazzo Bormida (AL), 28 settembre in viale Milite Ignoto
Orario: 0900-1400 con ingresso gratuito
Info ARI Alessandria iw1byb@impiantifp.it



Il mondo in cuffia



a cura di Bruno PECOLATTO

Le schede, notizie e curiosità dalle emittenti internazionali e locali, dai DX club, dal web e dagli editori.

Si ringrazia per la collaborazione il settimanale **Top News** <http://www.wwdxc.de>

ed il **Danish Shortwave Club International** www.dswci.org

🕒 Gli orari sono espressi in nel **Tempo Universale Coordinato UTC**, corrispondente a due ore in meno rispetto all'ora legale estiva, a un'ora in meno rispetto all'ora invernale.

LE NOTIZIE

ANTARTIDE. La stazione LRA36 **Radio Nacional Arcangel** Antarctica su 15475kHz alle ore 1930 UTC, con programma informativo in spagnolo e musica, segnale debole che praticamente scompare alla ore 2000 UTC. (Maurits van Driessche-BEL, hcdx July 2 via BC-DX 1168)

CECA REP. Test in onde medie sui 981kHz dal sito di Libeznice (posto a nord di Praga, CZE) della stazione locale in FM **Radio Impuls** che prevede di trasmettere anche su questa nuova frequenza. Il trasmettitore è lo stesso utilizzato da Radio Dechovka sui 1233 kHz.

Ecco la mia registrazione :

<https://soundcloud.com/karelh/981-impuls-fm-test-1233-r-dechovka-2014-06-27-1040utc>

- first half - Radio Impuls-FM relay on 981 kHz.

- second half - Radio Dechovka on 1233 kHz.

(Karel Honzik-CZE, wwdxc BC-DX TopNews June 27 via BC-DX 1167)

CLANDESTINE. **Radio Free Sarawak** è ritornata a trasmettere in onde corte via Taiwan (100 kW / 208 degrees) sulle seguenti nuove frequenze:

1100-1130 15430 Iban Mo-Sa, ex 15410 May 30

1130-1200 15420 Iban Mo-Sa, ex 15430 May 30

1200-1230 15410 Iban Mo-Sa, ex 15420 May 30. (Ivanov, Jun 09 DX-Window No. 507)

GRECIA. Lista delle **stazioni non ufficiali** in onde medie e che operano 24/24ore:

kHz info

792 Studio 1, former on 909 kHz with old Greek songs mostly rebetiko. Athens.

828 UNIDEd from possibly Athens area, with old western pops.

Sparingly heard in Saloniki due to QRM from other stations.

846 Cannibal Athens, my favorite in this band. Various music

kinds from old Greeks (during night) old western,

alternative etc also with live program.

Currently inactive due to transmitter problems

(unless they ceased transmissions).

1044 Daffy, with programs mostly on nights, but possibly irregular.

Old western music (60-80), but also Greek mx sometimes.

1287 R322 Athens full 24 hrs with old Greeks, regular here.

1368 Elines Radio 24 hrs Saloniki. All kinds of Greeks, about 400 W.

1431 Polytechnic Station Thessaloniki, about 500 W with leftist

program and commentaries, alternative music.

(Zacharias Liangas-GRC, via wwdxc BC-DX TopNews June 25 via BC-DX 1167)

INDIA. Segnala la seguente variazione sui 6155kHz di **AIR External Service**:
6155kHz in Urdu alle 1430-1930 UTC ora via Delhi Khampur 250 kW (ex Bangalore 500 kW). La più recente schedule di All India Radio-External Services si trova presso l'indirizzo :
<http://qsl.net/vu2jos/es/time.htm>
(Jose Jacob-IND VU2JOS, <www.qsl.net/vu2jos> DXindia July 3 via BC-DX 1168)

NIGERIA. Voice of Nigeria è nuovamente attiva dopo un periodo di silenzio, ecco la scheda.
UTC kHz info
0500-0700 15120 IKO 250 kW 007 deg to NoAF English
0800-1000 15120 IKO 250 kW 007 deg to NoAF English
1700-1730 9690 IKO 250 kW 248 deg to WeCeAF Igbo
1730-1800 15120 IKO 250 kW 007 deg to NoAF Arabic.
(Ivo Ivanov-BUL, via wwdxc BC-DX TopNews June 17 via BC-DX 1166)

ROMANIA. La stazione rumena **Radio Cluj** ha recentemente festeggiato I suoi primi 60anni di attività, infatti la prima trasmissione risale al 15 marzo 1954. Radio Cluj trasmette per la regione della Transylvania sulle seguenti frequenze: FM 93.3, 95.4 e 95.6MHz ed in onde medie sui 909, 1404 und 1593 kHz.
<http://www.radiocluj.ro/ro/>
(Prof. Dr. Hansjoerg Biener-D, ntt via wwdxc BC-DX TopNews July 1 via BC-DX 1168)

USA. Il Congresso degli Stati Uniti d'America ha approvato il taglio di diverse trasmissioni in onde corte della **Voice of America** con programmazione verso l'Asia. Ecco comunque una parte dell'attuale scheda :

BBG - RADIO FARDA (Gov)
Farsi Days Area kHz
0000-0100 daily IRN 5860ira
0000-0130 daily IRN 7585ira
0000-2400 daily IRN 1575dha
0030-0230 daily IRN 5940bib
0100-0530 daily IRN 5860kwt
0130-0400 daily IRN 15690lam
0230-0600 daily IRN 9760bib
0230-0930 daily IRN 15680bib
0400-1000 daily IRN 13860lam
0400-1200 daily IRN 15690ira
0530-0630 daily IRN 17840ira
0600-0830 daily IRN 7220kwt
0630-1130 daily IRN 17840bib
0830-1400 daily IRN 7435kwt
0930-1230 daily IRN 15680udo
1100-1230 daily IRN 17880lam
1200-1600 daily IRN 15690bib
1230-1430 daily IRN 15680lam
1230-1530 daily IRN 17880bib
1300-1530 daily IRN 12005ira
1400-1800 daily IRN 11540ira
1530-1700 daily IRN 12005udo
1530-1730 daily IRN 5860ira
1700-1730 daily IRN 7585udo
1730-2230 daily IRN 5860kwt
1730-2400 daily IRN 7585ira
2230-0100 daily IRN 5860ira

BBG - RADIO FREE AFGHANISTAN (Gov)

Dari Days Area kHz

0300-0330 daily AFG 1296kab, 17670kwt, 17690ira
0430-0500 daily AFG 17690ira
0430-0530 daily AFG 1296kab, 17670kwt
0500-0530 daily AFG 17690lam
0630-0730 daily AFG 1296kab, 17670kwt, 17690lam
0830-0930 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt
1030-1130 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt
1230-1330 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt
1400-1430 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt

Pashto Days Area kHz

0230-0300 daily AFG 1296kab, 17670kwt, 17690udo
0330-0430 daily AFG 1296kab, 17670kwt, 17690ira
0530-0630 daily AFG 1296kab, 17670kwt, 17690lam
0730-0830 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt
0930-1030 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt
1130-1230 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt
1330-1400 daily AFG 1296kab, 15090kwt, 17690kwt

BBG - RADIO FREE EUROPE/RADIO LIBERTY (RFE/RL) (Gov)

Avar Days Area kHz

0300-0320 daily Cau 9740bib, 11850lam
1500-1520 daily Cau 11900lam, 15620nau

Belarusian Days Area kHz

0400-0500 daily BLR 612sit, 6075bib, 6105lam
1500-1600 daily BLR 6105lam
1500-1800 daily BLR 5930bib
1600-1800 daily BLR 6105lam
1800-2100 daily BLR 612sit

Chechen Days Area kHz

0320-0340 daily Cau 9740bib, 11850lam
1520-1540 daily Cau 11900lam, 15620nau

Circassian Days Area kHz

0340-0400 daily Cau 9740bib, 11850lam
1540-1600 daily Cau 11900lam, 15620nau

Russian Days Area kHz

0300-0400 daily RUS 17770pht
0300-0500 daily RUS 7435bib
0300-0700 daily RUS 9635lam
0400-0700 daily RUS 11850lam
0500-0700 daily RUS 17770kwt
0800-0900 daily RUS 17770udo
0800-1000 daily RUS 15130lam
0900-1000 daily RUS 17770pht
1200-1300 daily RUS 13745lam, 17770udo
1200-1500 daily RUS 15285lam
1300-1400 daily RUS 17770lam
1300-1500 daily RUS 13745wof
1400-1500 daily RUS 17530lam
1500-1700 daily RUS 11780bib, 13745lam
1600-2000 daily RUS 9840lam

1700-1800 daily RUS 11800bib*, 15620bib*
1700-1900 daily RUS 11760lam
1700-2000 daily RUS 5995lam
1900-2000 daily RUS 7455udo
2000-2100 daily RUS 5995kwt

Tajik Days Area kHz

1400-1500 daily TJK 12035kwt, 15460ira
1500-1600 daily TJK 15460iss
1500-1700 daily TJK 12035bib
1600-1700 daily TJK 9760kwt

Turkmen Days Area kHz

1400-1500 daily TKM 12025bib, 15255iss
1500-1600 daily TKM 12025udo, 15255lam

Uzbek Days Area kHz

1400-1500 daily UZB 13615kwt, 15480lam
1600-1700 daily UZB 7555udo, 11790kwt

Key: * Special service for Caucasus:

"Ekho Kavkaza" ("Echo of the Caucasus")

BBG - RADIO MARTI (Gov)

Spanish Days Area kHz

0000-0300 daily CUB 6030grv, 7365grv
0000-2400 daily CUB 1180mth
0300-0700 .twtfss CUB 7405grv
0300-0900 .twtfss CUB 6030grv
0700-0900 .twtfss CUB 5980grv
0900-1000 daily CUB 5980grv
0900-1200 daily CUB 6030grv
1000-1300 daily CUB 9805grv
1200-1400 daily CUB 7405grv
1300-2000 daily CUB 13605grv
1400-2400 daily CUB 11930grv
2000-2400 daily CUB 9565grv

BBG - VOA DEEWA RADIO (Gov)

Pashto Days Area kHz

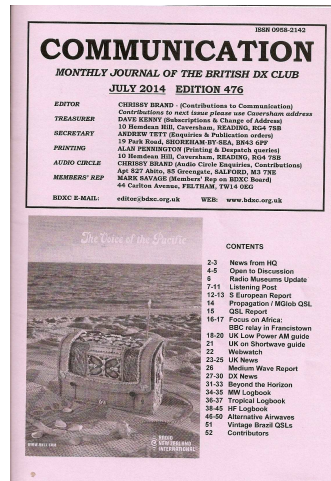
0100-0130 daily AFG, PAK 12035udo
0100-0300 daily AFG, PAK 12020ira
0100-0400 daily AFG, PAK 621kho, 13840ira
0130-0400 daily AFG, PAK 12035kwt
0300-0400 daily AFG, PAK 12020kwt
1300-1400 daily AFG, PAK 13690ira
1300-1430 daily AFG, PAK 7495udo
1300-1500 daily AFG, PAK 9695udo
1300-1600 daily AFG, PAK 9310ira
1300-1900 daily AFG, PAK 621kho
1400-1500 daily AFG, PAK 13690lam
1430-1500 daily AFG, PAK 9335udo
1500-1600 daily AFG, PAK 13690udo

Pashto Days Area kHz

1500-1700 daily AFG, PAK 9355udo
1500-1900 daily AFG, PAK 9335ira

1600-1700 daily AFG, PAK 13690ira
 1600-1900 daily AFG, PAK 9310udo
 1700-1800 daily AFG, PAK 9780iss, 9965udo
 1800-1900 daily AFG, PAK 9780udo, 9965kwt

BROADCASTS in ENGLISH – Summer edition (A14)



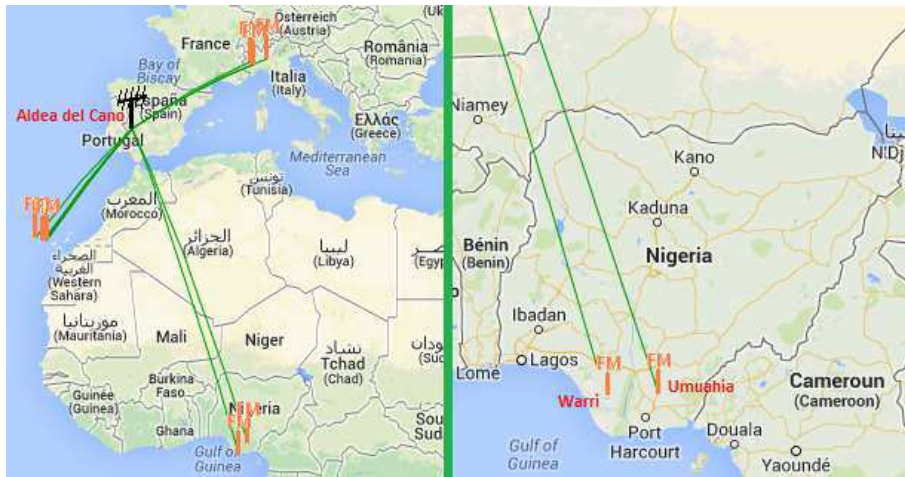
La lista completa delle trasmissioni in lingua inglese valida fino a ottobre 2014 è pubblicata dal British DX Club's, si tratta di un libretto di 32 pagine in formato A5 e può essere ordinato direttamente al BDXC, 10 Hemdean Hill, Caversham, Reading RG4 7SB, Gran Bretagna al costo di 5,00€uro oppure 5 IRC. Info www.bdx.org.uk

L'angolo storico

QSL di conferma da parte della stazione "La Voz Dominicana" datato 29 marzo 1954



FM DX: la Nigeria ascoltata per la prima volta in Spagna : (Da Mauricio Molano)



El pasado lunes día 23 junio, después de dos semanas de vacaciones en la playa, les decía a mi grupo de amigos más cercanos: "Ya estoy en Salamanca. Desde el punto de vista "DX", en Tarragona no ha caído nada de nada. No he pillado ni una mísera portadora de video, ni una mísera señal de FM en la banda del Este. Nada. (...) Ahora mismo (17'09Z) están entrando italianas del norte, tan pronto con señales como cañones, como cero patatero. El viernes pasado

me llamaron de Radio Decibelios (Tfe.) para hacerme una entrevista en directo, en el programa que tienen para los radioaficionados. La de ésta y otras dos canarias más, son las únicas QSLs recibidas (por correo-e) hasta el momento." Según estaba escribiendo tenía el Perseus sintonizado en 88.1... Con las captaciones de Paul Logan en mente (pilló varias puertorriqueñas en FM desde Irlanda pocos días antes), les añadía: "Ahora.... susto!.... algo en inglés, comercial, mencionan "the States"..., luchando con la Rádio Comercial portuguesa en 88.1". En un mensaje posterior, les comentaba: "ay, ay, ay!!! que creo que la he liado!... me da que no es americana, sino africana... Y tengo otra en 89.9, que me da en la nariz, que viene del mismo sitio...". ¡Efectivamente. Resultaron ser africanas!. Nigerianas, para más señas. Cuando detecté la apertura, las señales que llegaban, a ratos desde Italia, a ratos desde Canarias, eran fuertes y muy estables. En los intermedios descubrí primero la emisora de 88.1 con una señal totalmente diferente a lo que llegaba por la esporádica, digamos, "normal". La señal era mucho más débil y muy fluctuante... como llegando después de varios rebotes en esporádicas o bien por otra vía (F2?, transecutorial?). Ahora, me recuerda mucho a cómo llegaba la TV de Nigeria en los 80/90. Le molestaba bastante la R5TN de Cáceres (88.2) y, cuando la tropo la reforzaba, la "Comercial" portuguesa desde Monchique/Foia (a 295 km) también en 88.1 MHz. Por suerte, la modulación de la estación DX era bastante flojita, lo que permite estrechar mucho la banda de paso sin añadir demasiada distorsión. En un momento determinado, aparecieron de repente las italianas y se la llevaron por delante. .

Cuando se fueron ya casi no quedaba ni rastro de ella. Después me centré en 90.0 y vi que fluctuaba otra señal en 89.9 con el mismo patrón que la de 88.1 MHz. También en inglés, con publicidad y luego una entrevista muy larga grabada "in situ", no en estudio. Llegaron a las 1800Z con música, y después noticias presentadas por una locutora "from Washington". La señal de 89.9 siguió llegando durante algunos minutos más, pero cada vez peor y cada vez más "atacada" por emisoras canarias. Éstas tomaron el control y llenaron el dial con señales fortísimas hasta pasados los 100 MHz. Eran cerca de las 23'00 hora española (21'00Z) cuando acabó todo.

Al día siguiente, martes 24, me puse a la tarea de identificarlas. En la de 88.1 había un anuncio que terminaba con algo que sonaba como "in umajia", y poco después, en las noticias, el locutor terminaba una de ellas con una dirección: "no-sé-cuantitos street, umajia"..

Me enchufé a FMLIST, cargué toda la lista de emisoras en 88.1, y empecé a buscar alguna coincidencia fonética.

Hasta que, ¡Bingo!, en Nigeria, en 88.1, hay una emisora en una ciudad cuyo nombre se escribe "Umuahia". ¡Blanco y en botella!. Era la emisora de FM de la "Broadcasting Corporation of Abia State" BCA-FM, a 4000 km justos de Aldea del Cano (Cáceres, España). La segunda, la de 89.9, era más complicada en principio. Entre lo pobre de la señal y el inglés "intermitente" no pillaba nada a oído que me ayudara a identificarla,

más allá de la sospecha de que, de las tres candidatas, era la más próxima sobre el terreno a la de Umuahia. Preparé grabaciones de ambas emisoras y las coloqué en los grupos de Yahoo "RealDX" y "SkywavesDX". Rapidamente empezaron las reacciones. Henrik Klemetz llegó a la misma conclusión que yo: Umuahia. ¡Cuatro orejas oyen más que dos!. También apuntó a "Aljazeera" como la fuente de las noticias en la de 89.9 MHz y, en efecto, se podía escuchar una mención a "Aljazeera" justo al comienzo. John Faulkner me hizo una disección perfecta de las grabaciones, extrayendo todo lo entendible y, de su experiencia profesional en British Telecom Int., confirmaba que el acento era nigeriano. Paul Logan apuntó a una rápida mención a "Warri" en una grabación de 89.9 MHz. ¡El círculo se había cerrado sobre CROWN-FM, Warri, Delta State!, a 4091 km. En la mañana de hoy día 26 he enviado informes de recepción tentativos a ambas emisoras. Los correos a BCA-FM 88.1 no han funcionado, pero el de CROWN-FM sí...



En apenas 20 minutos he recibido respuesta de Tayo Okotie-Eboh, Crown FM. Me dice:

"Dear Mauricio

Thank you very much for your email. I have listened to all three MP3 that you supplied and can confirm that the last one is actually CrownFM 89.9 Warri, during a commercial break on Monday the 23rd of June 2014. We are very excited that the signal was picked up at such a distance and it must have been very exciting for you. Thank you for bringing this to our attention and please let us know what we can do to enhance our signal even further and clearer than it is already. Liked the pictures greetings sent too. Have a great day. Tayo Okotie-Eboh. CrownFM".

En un mensaje posterior me añade que emiten con 5 kw de potencia. Thank you very much! You have made my day!! info (a) crownfmng.com

<http://moladx.blogspot.it/> via PLAY-DX 1620 electronic 13/7/2014

Sorpresa, i canali Web Radio RAI spuntano sul DAB+. Ma la situazione della radio digitale è ferma.

Nella generale indifferenza in cui sembra essere ritornata la questione della radio digitale DAB+ in Italia, con



sullo sfondo le possibili conseguenze sull'assetto di RaiWay, l'operatore dei tralicci radiotelevisivi, dei tagli imposti dal governo Renzi, ecco che proprio l'offerta di Radio RAI sul digitale si arricchisce, sul multiplex 12B (225,648 MHz), di tre nuovi canali. Per la prima volta i tre flussi che la RAI diffondeva solo via Web, i programmi WR6 (programmi d'archivio, ai quali è stata purtroppo imposta una brusca virata mistico-cattolica dall'arrivo del nuovo responsabile Sergio Valzania, ex-Radio Due) e WR7/8 (vari format musicali), si possono ascoltare via radio, senza un computer o uno smartphone collegato a Internet, con un apparecchio DAB+. Una decisione inattesa, ma auspicata da molti dei pochi appassionati del genere (il DAB

ha una notorietà molto scarsa fuori dalla provincia di Trento che è stata teatro del primo vero lancio commerciale e ha visto il coinvolgimento della distribuzione e del retail di elettronica di consumo). Finora la RAI aveva esitato perché in Italia le direttive di Agcom impongono agli "incumbent", gli operatori già presenti in FM, un vincolo alla programmazione in simulcast di almeno il 50% dei contenuti trasmessi. In altre parole,

un network FM non potrebbe in teoria trasmettere programmi diversi per più del 50% del tempo occupato sulla risorsa DAB assegnata.

Un'altra notizia di stasera è che Eurodab, che fino a poco fa occupava con il suo multiplex il blocco 12A, sovrapponendosi alla frequenza utilizzata in Canton Ticino dal mux pubblico di RSI, ora si è spostata sul 13 E! Qualcosa si muove per la radio digitale che solo un anno fa si impegnava a coprire tutto il Nord Italia e l'Emilia? Personalmente sono contento di trovare finalmente on air l'offerta dei canali Web Radio, ma continuo a essere pessimista e penso che a questo punto dobbiamo sospendere per l'ennesima volta il giudizio e capire che cosa succederà di Raiway e del suo ruolo di fornitore dei consorzi DAB locali. Degli impegni presi a Trento si è realizzato poco, i grandi network non se la passano benissimo sul piano della pubblicità e a Trento stessa c'è stato un grosso pasticcio con consorzi come Eurodab e CR Dab. Beghe che hanno costretto Agcom a modificare le regole per la formazione dei multiplex tra network nazionali e stazioni locali faticano a consorzarsi.

Sulla radio digitale continuiamo a fare tavoli, ma la triste realtà è che manca completamente un progetto vero, coordinato a livello nazionale e con obiettivi temporali precisi. Agcom, spiace dirlo, ha lavorato in maniera molto confusa, le regole sono espresse in linguaggio oscuro, fatte apposta per dar lavoro ai consulenti tecnico-legali (per carità, ci devono essere, ma per il pubblico è una barriera in più). La questione delle frequenze è un paradosso totale. Da anni dicono che vogliono rimuovere i vari ostacoli burocratici e di mercato (tipo le frequenze appannaggio della Difesa e roba del genere). Ma anche qui non si capisce a fondo perché in Italia il DAB si debba concentrare su pochissimi blocchi perché la continuità non c'è ancora (che succederà adesso per esempio dell'eterna beca di Europa 7 che finora occupava il canale 10?). Nel frattempo il consorzio Eurodab che fa riferimento a RTL continua una politica isolata di dispiegamento di impianti, positiva per l'aspetto della maggiore copertura, ma che certo non contribuisce a "fare sistema".

Tutto il discorso dei multiplex e della loro ripartizione è vincolato alla disponibilità dei blocchi e alla regola del numero di "capacity unit" assegnato da Agcom. Ogni "programma" nel multiplex - in pratica ogni flusso radiofonico dall'FM o un nuovo entrante - ha 72 CU, su un totale nella cosiddetta Common Interleaved Frame del totale del multiplex pari a 864 CU. La CIF è l'insieme dei flussi codificati nel multiplex, è una trama di un totale di 55296 bit trasmessa ogni 24 millisecondi. La CU è lo spazio minimo indirizzabile e vale 64 bit. Il DAB è una bruttissima bestia perché si possono variare molti parametri, come il symbol rate della singola sottoportante OFDM, i vari error protection rate su cui puoi far leva per avere maggiore copertura o migliore qualità. C'è una tabella riassuntiva che trovate qui (cercate per la [tabella 5.11.1](#)) che riassume quanti flussi si possono mettere per vari bit rate per vari livelli di protezione audio (trovate quelli consigliati per i vari mezzi di distribuzione qui [tabella 5.2](#)). Ma poi molto dipende da come implementi il tuo feed studio-multiplex, da che cosa succede materialmente tra generazione del suono, codifica, distribuzione, trasmissione...

La vicenda degli assegnamenti è estremamente complessa perché quando è stato deciso l'assegnamento complessivo di 14 mux (1=Rai, 2=network privati nazionali e 11 in totale da assegnare ai consorzi regionali provinciali) CR Dab ha presentato ricorso al Tar. A Trento né Eurodab né CR Dab hanno partecipato alla discussione che ha coinvolto Rai, ClubDab e i due consorzi di emittenti locali Digiloc (emanazione di Aeranti-Corallo, che ha raggiunto un accordo di fornitura con Raiway) e DBTAA, Digital Broadcasting Trentino Alto Adige EuroDab. CR Dab spiega molte sue posizioni [qui](#).

Proprio in considerazione dei problemi che la composizione del secondo multiplex delle nazionali aveva comportato a Trento, Agcom aveva variato (delibera 567/13/CONS, Allegato A) le regole di assegnamento in modo da consentire un beauty contest tra coloro che fossero disponibili a trasmettere "qualora le società consortili non raggiungano la percentuale di partecipazione di cui al comma 5, i diritti d'uso delle radiofrequenze per le trasmissioni radiofoniche terrestri in tecnica digitale sono assegnati mediante la procedura di selezione comparativa". Contro la 567 è stata presentato ricorso al TAR del Lazio, ricorso che è stato respinto nel gennaio di quest'anno. Come si vede la situazione è molto intricata e molti editori e consorzi rimangono critici su una questione che non è da poco: le risorse in termini di numero di blocchi disponibili sono meno del dovuto, 14 multiplex in totale non sono sufficienti per tutti, non permettono agli incumbent di sperimentare nuovi contenuti (i privati hanno in pratica spazio per sistemare 24 canali oggi presenti in FM su scala nazionale). CR Dab chiede per esempio che sia esplicitamente prevista la possibilità di sperimentare sistemi alternativi come il DRM. FRT, con CR Dab, [lamenta anche lei le poche risorse](#) per le emittenti locali. La verità è che è molto difficile uscire fuori dal ginepraio: il DAB è stato pensato in una Europa in cui il fenomeno della radiofonia commerciale, sorto come qualcosa di estraneo alla tradizione storica fortemente statalista, era ormai stato metabolizzato attraverso procedure più o meno rigorose di regolamentazione dell'FM. L'Italia è una anomalia completa. Forse anche la Spagna presenterebbe dei problemi considerato la vistosa presenza di emittenti del tutto prive di licenza e una tradizione locale-

commerciale che risale a prima della guerra, ma niente a che vedere con la situazione italiana. Ci vorrebbe un salto di fantasia, l'adozione di un sistema misto come sostiene CR Dab, per esempio, anche se sul DRM+ non si può seriamente contare, la componentistica e i ricevitori sono a zero). Certamente lato offerta c'è un problema di rappresentanza e di mancato coordinamento esteso.

A livello di regolamentazione pesa come un macigno la mancanza a livello nazionale di progettualità autentica, di volontà di pensare a un futuro mediatico che non debba servire unicamente gli interessi del duopolio televisivo. La radiofonia è un bene di tutti? E allora si studi il modo per fare gli interessi di tutti, ma proprio tutti. ([Radiopassioni](#) 25/6/2014)

Blog Grillo: "Radio Padania rivende le frequenze che ha gratis" Il Gruppo M5S alla Camera: "Una truffa"

(TMNews) - Il M5S attacca Radio Padania e la Lega. "L'emittente radiofonica della Lega Nord, Radio Padania Libera, è una radio comunitaria (come Radio Maria) e tramite un emendamento presentato da un suo stesso deputato, Davide Carlo Caparini, dal 2001 può occupare frequenze libere su tutto il territorio nazionale senza pagare un soldo". Lo denuncia il gruppo del Movimento 5 Stelle alla Camera sul blog di Beppe Grillo.

"Le frequenze che acquisisce gratuitamente - spiegano i deputati pentastellati - servono solo ad essere poi cedute a titolo oneroso o in permuta a emittenti radiofoniche commerciali con differenze di valore che hanno fatto ottenere plusvalenze ingenti. Ad esempio, Radio Maria, nell'area di Milano, ha ceduto per 10 milioni di euro una frequenza a Radio 2, ovvero il servizio pubblico. Lo stesso ha fatto Radio Padania Libera in decine di casi, con RTL 102,5 e Radio 101, la prima riconducibile a Lorenzo Suraci, la seconda al gruppo Mondadori, quindi Silvio Berlusconi, con cui la Lega ha governato quando ha presentato questo emendamento".

"Lo scopo - concludono - appare chiaro: garantirsi fonti di finanziamento illimitate. Radio Padania ha inoltre preso contributi pubblici per 5 milioni di euro e col giochino della cessione o permuta delle frequenze è arrivata a raccoglierne circa 300, facendo lievitare il suo fatturato dai 100mila euro del 2006 ai quasi due milioni di euro del 2008. Non male per una radio che può trasmettere solo 3 minuti di pubblicità ogni ora, alla faccia delle piccole emittenti locali per cui il mercato delle frequenze è bloccato e che devono sostenere notevoli spese per continuare a restare in onda. A ciò va aggiunto l'evidente conflitto d'interessi di Caparini, autore della norma pro Radio Padania, fondatore e socio della stessa radio. Il portavoce alla Camera, Riccardo Nuti, ha presentato un'interrogazione. Attendiamo risposte". (www.giornaleradio.info 8/7/2014)

Voice of America, addio onde corte per l'Asia

Da lunedì l'Asia non sentirà più [Voice of America](#) in inglese sulle onde corte: il Congresso, secondo [SWLing.com](#) che ha raccolto la notizia dall'ex corrispondente Dan Robinson, avrebbe decurtato drasticamente il budget per le trasmissioni per il continente asiatico. Chiuse le trasmissioni in azerbaigiano, bengali, cambogiano, curdo, laotiano e uzbeko. Forti limitazioni a Free Europe e Free Asia. Il rapporto costo/audience è diventato molto sfavorevole, a quanto sembra (a furia di sentirlo dire ci credo anch'io). Affermare che la radiofonia in onde corte sta morendo è banale e ripetitivo, potremmo organizzare un concorso aperto a chi riesce ad azzeccare meglio la previsione del momento in cui l'ultimo impianto broadcast tra 3 e 30 MHz verrà definitivamente spento, con buona pace di chi anche vivendo in nazioni governate da regimi oppressivi avrebbe potuto ascoltare con facilità (e senza dispositivi digitali comunque costosi e controllabili) buon giornalismo e politica equilibrata. Pazienza, tanto la prossima guerra farà passare tutto in secondo piano.

FAREWELL TO SHORTWAVE

We were informed late Friday that BBG's proposed shortwave cuts for FY2014 have been approved by Congress. As of the end of the day on Monday, June 30th, all shortwave frequencies for English News programs to Asia will be eliminated. We will no longer be heard via shortwave in the morning (12-16 utc), and the evening (22-02utc)...mostly in Asia.

Shortwave frequencies for the following services will also be eliminated: Azerbaijani, Bangla, English (Learning), Khmer, Kurdish, Lao and Uzbek. Shortwave being used by services at RFE/RL and RFA are also being cut.

Because shortwave has been a cheap and effective way to receive communications in countries with poor

infrastructure or repressive regimes, it was a good way to deliver information. But broadcasting via shortwave is expensive, and its use by listeners has been on the decline for years. At the BBG, the cost vs. impact equation no longer favors broadcasts via this medium to most of the world.

Important for us is that we will continue to be heard on shortwave frequencies during those hours we broadcast to Africa. Also, we know through our listener surveys that about half of our audience in Asia and the rest of the world listens to us via the web and podcast – so all is not lost.

Let's break the news about this change to our audiences starting Sunday night. I doubt specific frequencies are critical to announce. The important point to make for our listeners is that we encourage their continued listening through local affiliates, and on the web at voanews.com." ([Radiopassioni](#) 28/6/2014)

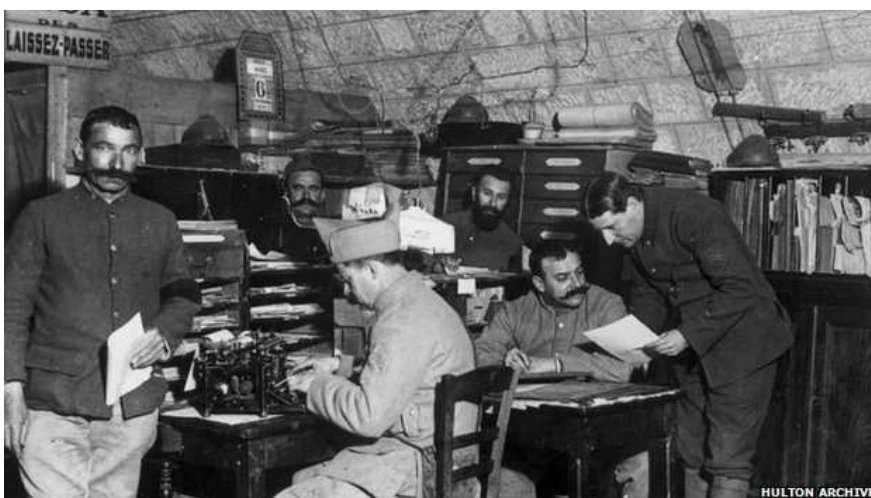
World War One: how radio crackled into life in conflict (BBC report)

By Charlotte Dubenskij - BBC Wales



A field radio station, camouflaged with brush-wood and straw, in around 1918

"No comms, no bombs".



It is as simple as that according Warrant Officer 2 (WO2) Paul Jones, of Merthyr Tydfil, from 1st The Queen's Dragoon Guards. At the regiment's barracks at Sennelager in Germany he shows me some of the VHF radio sets soldiers keep in their day sacks to the more complex technology used to communicate when troops are in theatre.

"Your radio is one of the most important bits of kit," he said. "Without it you can't ask or tell somebody to do something and

that's vital." "It takes five weeks to complete a basic radio operations course in the Army, but to be fully geared up on all the communications kit it can take up to three years."

WO2 Jones says it is a technical role which includes writing computer programmes and bears little resemblance to the work carried out by soldiers in World War One.

"In those days they had to just turn a dial, enter in a frequency and press a button to speak," he said.

Telegraph equipment being used in France in 1914



Communication equipment developed during World War One



Spanning the war was the telegraph to the early developments in radio



Early equipment is on display at the Royal Signals Museum in Dorset

"But it was the advancements in communications during the four year conflict which laid the foundations for the technology used today." Colonel Colin Cunningham from The Royal Signals Museum says the Army started the war using telegraph over lines. "Wagons pulled by horses were used to lay cables over the ground, miles upon miles were laid every day," he said.

The task must have appeared hopeless at times as the cables were under constant bombardment from the shell-fire or damaged by the movement of troops.

There were other disadvantages to communicating via wires. The Army soon discovered anywhere bare metal touched the earth, messages being sent on them could be intercepted - and they often were. The soldiers who operated the transmitters also found themselves marked out as targets.

'Much more secure'

"The transmitters required antennae, but when you attached it, your location became very visible to the enemy forces," said Col Cunningham. The use of aircraft and tanks also posed new conundrums. Initially hand signals or squares of white cloth laid out in preformed patterns over the ground were used to communicate messages, but this was cumbersome and unable to adapt quickly to changing circumstances. The solution was radio.

The army already had a small number of wireless sets. Unlike the comms sets used by modern forces, they were not easily portable and required two or three men to move them. Many of the transmitters were manufactured by the British-based inventor Guglielmo Marconi.

"Start Quote"

We still train soldiers up to be able to communicate 'old-school' style, very similar to operations in World War One" According to Col Cunningham the impact of radio changed the nature of warfare. "All of a sudden

warfare had become mobile and it was not possible to communicate with moving tanks and aircraft without radio," he said.

"It was hugely important to give instructions or change directives to those men in the tanks and it was really only in the last 100 days of the war that that was seen in large quantities on the battlefield when people were moving around."

As important as communications were to the forces, signallers were often mistrusted by their own men. "Some of the British listening positions actually listened to their own Army communications to make sure that they were behaving properly and using the correct voice procedure," said Adam Forty from the Royal Signals Museum.

"Some of the signallers units, particularly the intercept units, weren't very popular at the front because they were kind of spies on their own army, as much as they were spying on the Germans," he said. Interception of messages is far less of a worry today, according to WO2 Jones. "We don't worry too much now about people listening in on our systems as they are much more secure than those used a hundred years ago," he said.

Although communications in today's British Army are reliant on satellites, WO2 Jones says if they stop functioning, it's back to basics. "We still train soldiers up to be able to communicate 'old-school' style, very similar to operations in World War One," he said. "You enter a frequency and go from there."

Communications technology used on the modern battlefield is light-years away from that used by men in the then Great War. But even by 1918 the kit operated by soldiers was almost unrecognisable to that used in the early days of 1914. Advancements brought the ability to communicate with moving forces via radio and interception became more difficult. But the evolution of communications owes as much to the canniness of the German Army and their ability to hijack messages as it does to the ingenuity of the men who invented and developed radio.

Related Stories: [How radio helped win World War One Listen](#) - [How WW1 changed emergency medicine](#) - [Soldier remembers WW1 family fliers](#)

Crisi dura per l'industria italiana delle comunicazioni



Saranno anche gli anni dell'invasione dei *selfie*, della proliferazione dei canali televisivi e di occhi e orecchi sempre impegnati attorno a un telefonino. Nessuno, però, ci sta guadagnando molto. L'industria italiana delle comunicazioni attraversa una crisi pesantissima, dalla quale non si sta salvando nessuno. Nemmeno Internet, i cui ricavi lo scorso anno sono stati in calo per la prima volta. Le uniche due attività di comunicazione che nel 2013 sono riuscite a fare crescere il giro d'affari, rivela la relazione consegnata ieri al Parlamento dall'Autorità delle Comunicazioni, hanno poco a che fare con le

nuove tecnologie: uno è la consegna di multe e atti giudiziari da parte delle Poste (il cosiddetto 'servizio in esclusiva'), l'altra il recapito di pacchi da parte dei corrieri espressi.

Il giro d'affari del settore delle comunicazioni lo scorso anno si è ridotto di 5 miliardi di euro, a 56,1 miliardi. Soffrono tutti, ma chi sta peggio – sorprendentemente – sono le compagnie telefoniche. I ricavi del settore delle telecomunicazioni sono precipitati del 10,8%, a 34,5 miliardi, e al loro interno il fatturato della rete mobile è crollato del 13,9%, a 17,3 miliardi. Il settore paga una concorrenza che è stata anche troppo efficace, con i prezzi che oggi sono sotto del 30% rispetto ai livelli del 2005, una caduta che non ha paragoni

in Europa. Solo lo scorso anno la spesa media la minuto per le telefonate dai cellulari è scesa del 25% (a 4,9 centesimi al minuto) e quella per il traffico dati è scivolata del 15,6% (a 12,2 euro per gigabyte consumato). È chiaro che in questa situazione diventa difficile trovare investitori disposti a finanziare il necessario adeguamento di una rete di telecomunicazione sulla quale, ha chiarito Angelo Marcello Cardani, presidente dell'Agcom, «restano da compiere molti sforzi».

Il mondo delle telecomunicazioni rappresenta più del 60% del settore delle comunicazioni. I servizi postali valgono il 12%. Il mondo dei media vale l'altro 28%. E anche qui è la storia di una caduta. I media hanno due fonti di guadagno: chiedere soldi ai clienti per avere i loro contenuti (come fanno i quotidiani o le *pay tv*) e farsi pagare dalle aziende per pubblicizzare i loro prodotti. Entrambe le fonti di guadagno, però, si stanno restringendo. In qualche caso spaventosamente: i ricavi dei periodici si sono ridotti del 17,2% lo scorso anno, per l'effetto combinato della caduta delle vendite (-13%) e del crollo della pubblicità (-24%). Va appena meglio per i quotidiani, che anche grazie a qualche aumento dei prezzi sono riusciti ad arginare il calo dei ricavi da vendite (-0,5%) ma si sono visti comunque bruciare i ricavi (-7%) dalla caduta della pubblicità (-13%). Gli investitori hanno tagliato le spese per inserzioni del 10,9%, a 7,45 miliardi complessivi. Non potevano che colpire anche la regina degli spot, la tv, che ha incassato dalla pubblicità il 10% in meno rispetto al 2012 (3,2 miliardi di euro). La televisione, però, resiste meglio grazie al canone Rai (+0,4%) e alla tenuta degli incassi delle *pay tv* (-0,3%): i ricavi del settore sono scesi del 4,4%. Ma davvero non si sta salvando nessuno: i tagli degli investimenti pubblicitari non hanno risparmiato nemmeno Internet, che ha visto il primo calo delle entrate nella sua storia (-2,5%). Ma con i suoi 1,4 miliardi di incassi dalla pubblicità il Web quest'anno si prepara, per debolezza dei rivali più che per sua forza, a sorpassare per la prima volta periodici e quotidiani messi insieme. (Pietro Saccò, www.avvenire.it 16/7/14)



La radio della Tenda Rossa di Biagi (ovvero la Ondina 33 di Giulio Salom)

Di Bruno Lusuriello IK1VHX



La sera del 3 giugno 1928 ero presso la tenda, accanto alla mia stazione ricevente, e ascoltavo i comunicati della stampa di Roma, trasmessi dalla stazione di San Paolo. A un tratto un brivido mi corse per le vene, sentendo e scrivendo queste parole : “ Un radiodilettante russo asserisce di avere ascoltato il segnale dell’ “Italia” dalla Terra di Francesco Giuseppe. E’ stato dato ordine alle stazioni russe di prestare molta attenzione “.Io dissi piano al Generale e al Tenente Viglieri : “ci hanno sentiti “.E poiche’ il Generale si mostrava incredulo, gli passai il testo della comunicazione .Egli lesse e una luce di gioia gl’illuminò il volto, mentre il Viglieri destava i dormienti per comunicare loro la grande notizia. Finalmente un raggio di sole penetrava le tenebre che ci avvolgevano... (tratto da “ **I miracoli della radio nella tragedia polare Biagi racconta**” Mondadori 1929)

LA MIA RIPRODUZIONE DELLA STORICA RADIO

Affascinato da sempre dalla spedizione del Dirigibile Italia di Umberto Nobile e dal ruolo vitale che ha avuto la Radio nella sfortunata quanto entusiasmante avventura Polare,mi sono deciso a realizzare una riproduzione della famosa Ondina 33,il trasmettitore di emergenza di bordo in onde corte che il Radiotelegrafista Giuseppe Biagi, utilizzo’ dal Pack al Polo Nord nel 1928 per trasmettere l’s.o.s. che venne ascoltato dal radioamatore sovietico Nicolaj Schmidt.



Nikolaj Schmidt (1906-1942)

(foto I: <http://hibarab1.narod.ru/pldemyerugi/index.html>)

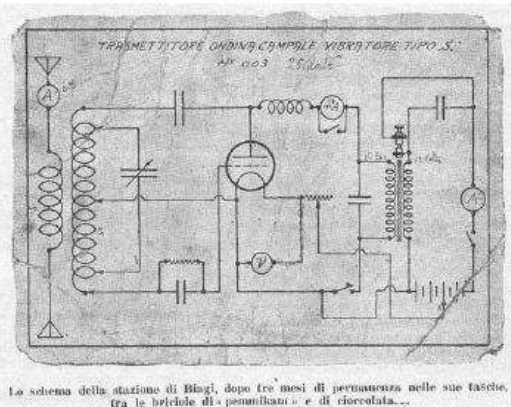
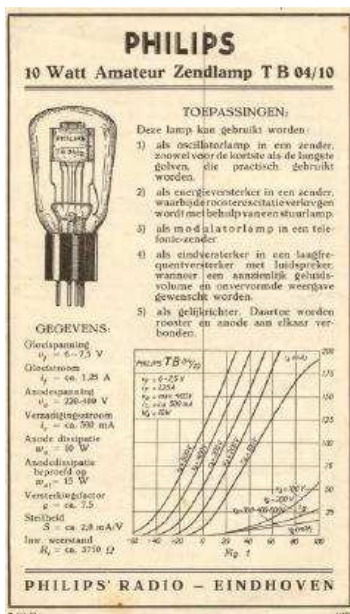


La radio originale (ne furono costruiti 6 esemplari) e' normalmente conservata nel Museo dell'Arsenale della Marina Militare a La Spezia ed esposta in questo periodo fino a settembre 2014 in opportuna sala a disposizione, assieme a tanti altri cimeli dei primi del 900,per essere toccata ed ammirata, grazie ad un evento : " Da Marconi al tablet " voluto dal Museo ed organizzato in collaborazione della sezione ARI di La Spezia.

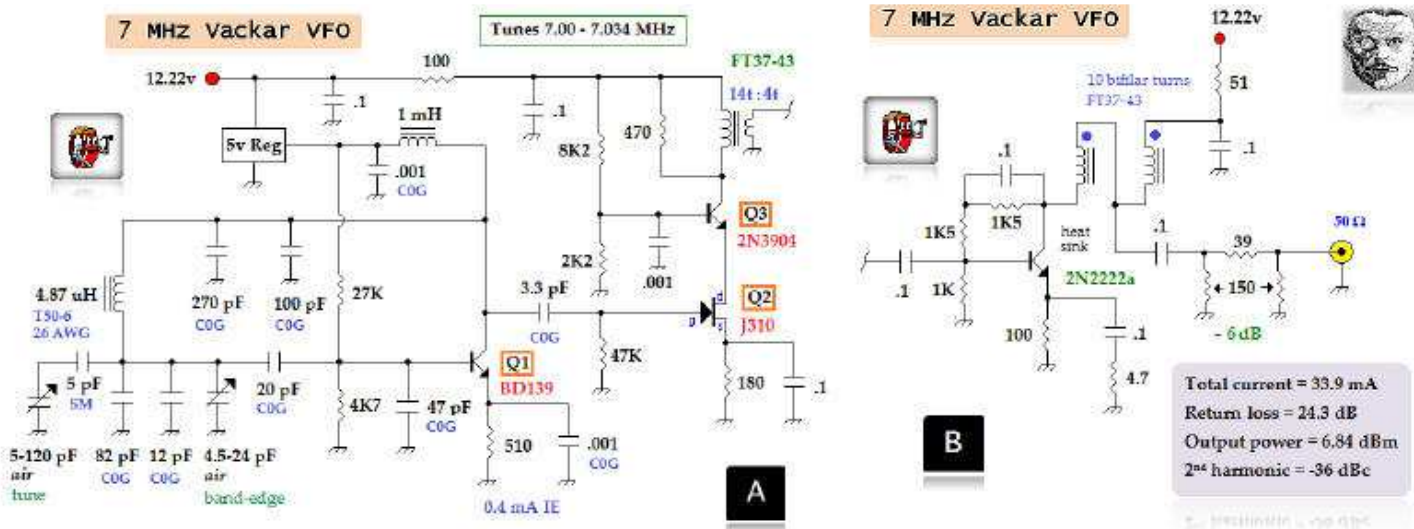
Non potevo quindi, non fare una visita preliminare al Museo, l'anno scorso,per visionare l'estetica, le dimensioni e tutte le informazioni catturabili fotograficamente per ottenere dati preziosi.

Grazie all'amico Andrea Ferrero dell'Aire Piemonte, il quale gentilmente mi ha procurato la manopola demoltiplicata Allocchio Bacchini originale della sintonia, e grazie ai suoi consigli,sono potuto risalire anche alla disposizione dei componenti all'interno e ricavarne una mappa millimetrata piu o meno precisa, come quella dei comandi a frontale.

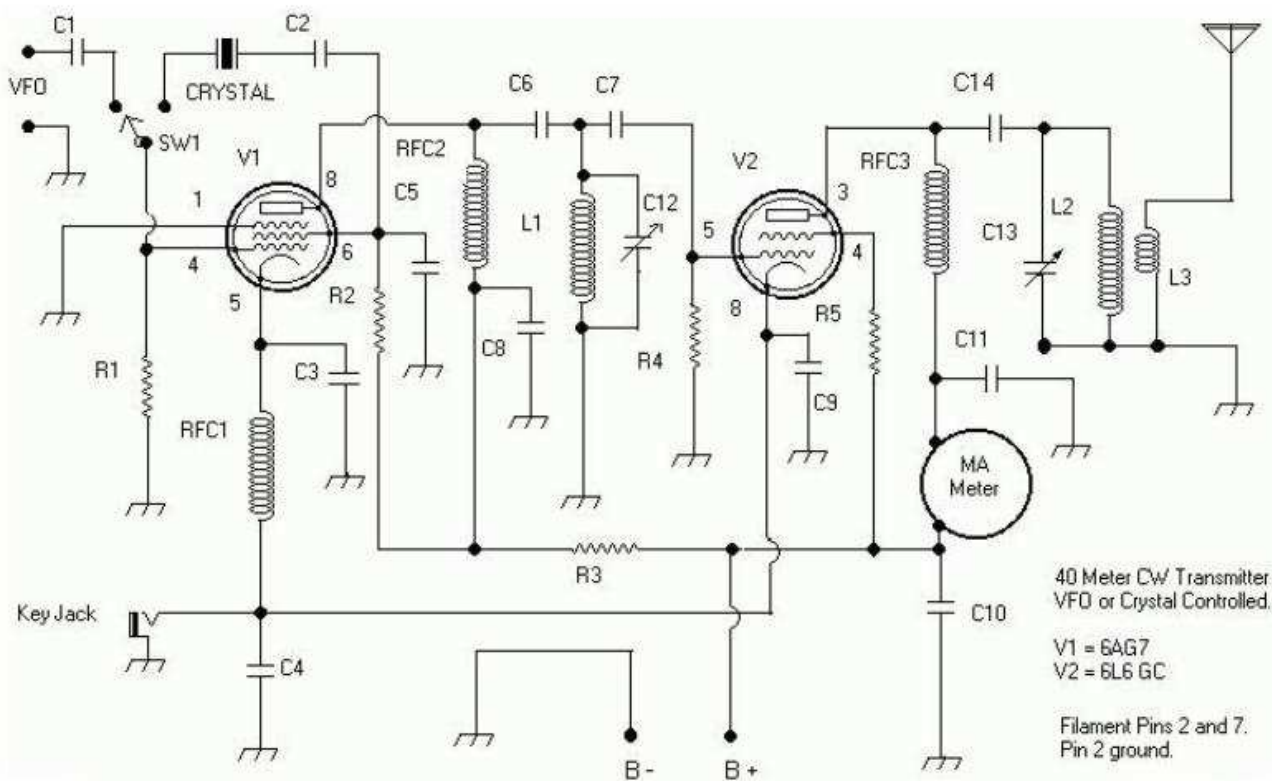
Lo schema elettrico originale di quello che in fondo, altro non e' che un oscillatore di potenza Hartley che usava un triodo a riscaldamento diretto tipo Philips TB04/10 da circa 10 watt massimi di potenza dissipabile (circa 5 in antenna),si trova facilmente in rete.



Sono stato pero' combattuto se realizzare una riproduzione piu o meno fedele anche circuitalmente che mi avrebbe pero' impegnato di piu nel ricercare i componenti originali per ottenere poi un trasmettitore dalle caratteristiche tecniche " mediocri ", oppure scegliere un progetto valvolare che mantenesse un certo fascino ma perseguendo obiettivi tecnici piu ambiziosi, compatibili coi moderni apparati radio riceventi in telegrafia. Ho scelto la seconda idea. La mia riproduzione impiega quindi un moderno VFO a stato solido tipo Vackar con ottima stabilita' in frequenza e buone caratteristiche di purezza spettrale.

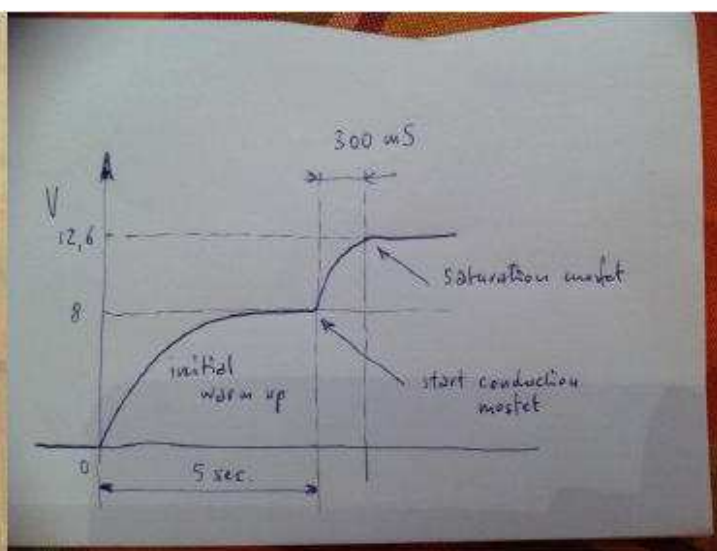
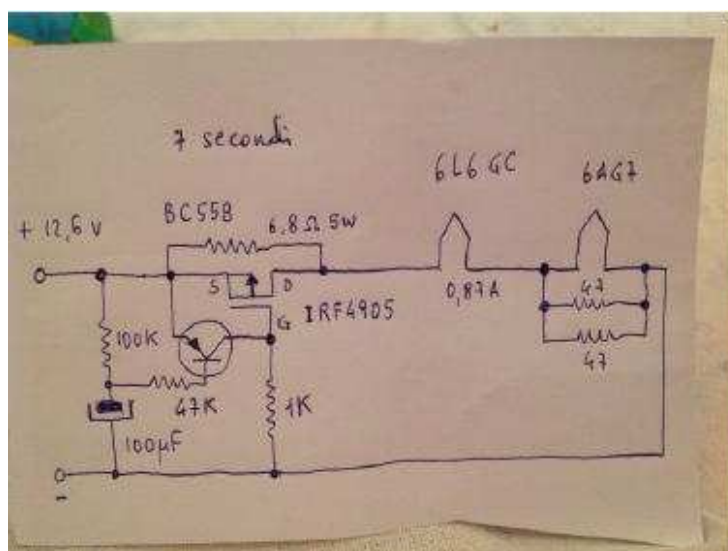


Ho ottenuto da questo poco meno di 10 mW di potenza su 50 ohm sulla banda amatoriale da me scelta dei 40 metri e limitando l'escursione della sintonia da 7000 kHz a poco piu' di 7050 kHz, fetta usata per la CW. Il segnale del VFO che e' sempre acceso con i 12 volt di alimentazione presenti, pilota un doppio stadio valvolare d'amplificazione che utilizza una **6AG7** metallica e una **6L6** (tubi di facile reperibilita' e dai modici costi).

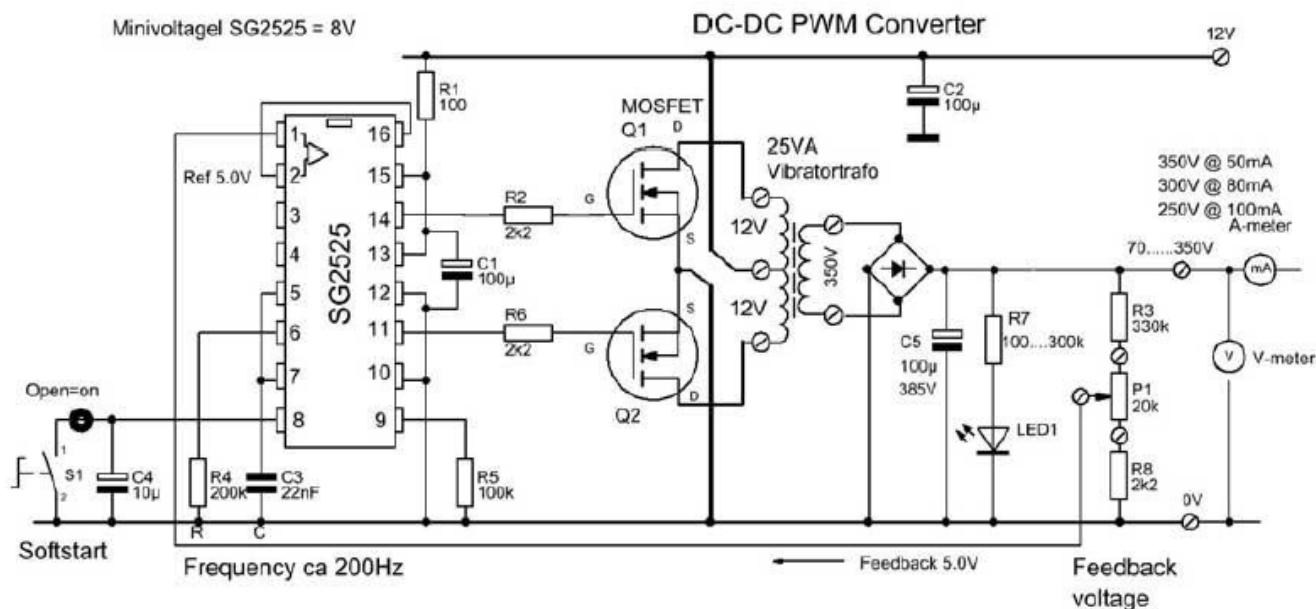


Con circa 360 volt di alimentazione anodica, ho ottenuto su 50 ohm, circa **10 watt**.

Un opportuno circuito di ritardo accensione filamenti, ideato dall'amico Crapella Vittorio, mi ha consentito di mettere in serie i filamenti dei 2 tubi (usando anche opportune resistenze di bilanciamento carico) a 6,3 volt ciascuno che si accendono gradualmente in 8 sec. circa per poi alimentarsi a regime a tensione di batteria (che notoriamente ha grandi spunti di corrente che avrebbero rischiato di danneggiare le valvole).



Per ottenere i 360 volt di anodica, ho scelto un opportuno inverter ad hexfet e trasformatore 12 + 12 / 220-380 volt ad integrato oscillatore e regolatore stabilizzato per avere tranquillamente oltre 100 mA con variazioni da vuoto a carico di pochi volt. Ho equipaggiato il modulo di alimentazione di piccola ventolina a 12 volt da computer.



Nella radio originale di Biagi (progetto di Giulio Salom I1MT consegnato alle officine R.T. di Spezia che la realizzarono apponendo la scritta Ondina tipo " S" in onore al suo progettista "S"alom),l'anodica del triodo e' ottenuta con bobina AT di motocicletta dell'epoca da 4 CV.E' stato aggiunto un contatto vibrante a mo' di rocchetto di Rumkorff che consentiva la trasformazione della corrente continua di batteria in tensione alternata pulsante. Sul frontale della radio originale e' presente, oltre alla manopola di sintonia,una piccola manopola che comanda un reostato per variare la corrente di filamento a 8 volt, prelevata dalla serie a 12 volt principali. Nella mia riproduzione, tale comando e' sostituito dall'accordo in antenna. Visto lo schema originale e data l'impossibilita' di indagare nell'interno del modulo di AT della Ondina (se non coi raggi X visto che pare tutto vulcanizzato),e' probabile che l'assenza di rettificatore abbia consentito al triodo di trasmettere un onda telegrafica modulata dal tono di vibrazione del rocchetto con conseguente ricezione piu' facilitata. Stando anche ad alcune foto tratte da " **Le Radio del Generale Nobile** " di Soresini dove si vede la pubblicita' della bobina, sembra che la stessa, di dimensioni ridotte, sia stata incorporata nel modulo interno piu' grosso. Nella radio originale si notano particolari di pece o altri materiali analoghi che fissano il meccanismo vibrante in testa.



Tralasciando l'idea di farmi costruire la cassetta in legno da un falegname di professione con relativi costi ,ho acquistato da Ikea alcuni pannelli di legno pino chiaro spessi 18 mm che mi sono fatto tagliare dal Faidate' di fiducia , incollati e avvitati opportunamente per realizzare, tenendo presente il futuro spessore del pannello frontale in bachelite da 10 mm, una cassetta larga 550 mm, alta 220 mm e profonda 250 mm (misure tratte dalle proporzioni fotografiche con le misure degli strumenti Weston da pannello e dal libro di Biagi del 1929 " I miracoli della radio " Biagi racconta).L'uso di levigatrice orbitale, mi ha consentito di pareggiare alla perfezione i pannelli assemblati come di levigare il pannello di bachelite per prepararlo alla verniciatura (la bachelite originale era troppo tendente al rosso mentre l'originale e' sul testa di moro).

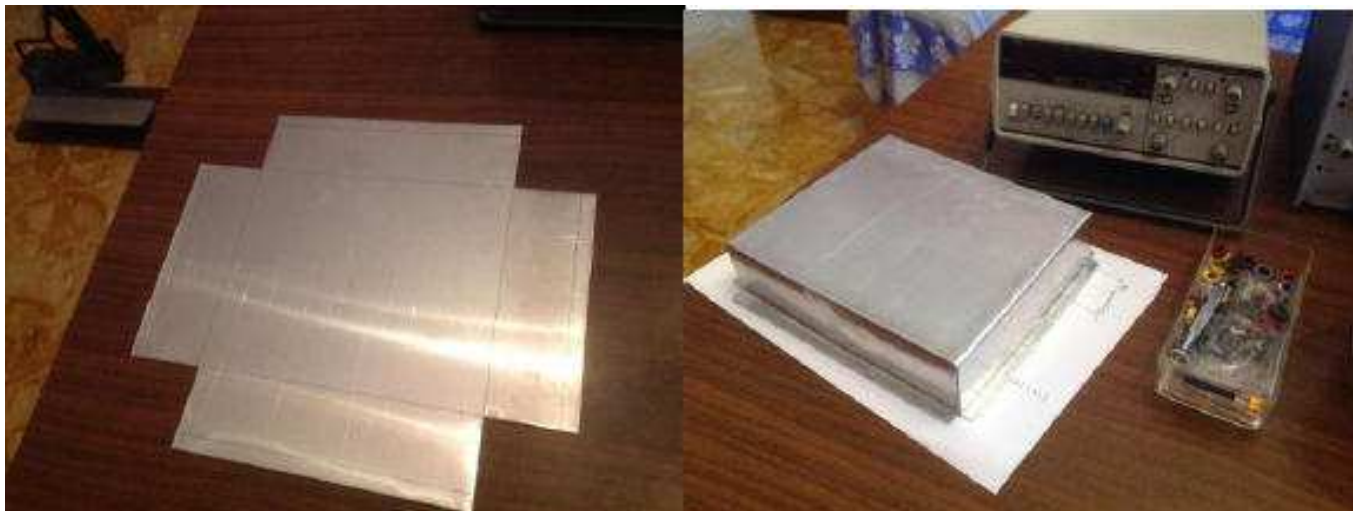


Con opportuno impregnante in gel all'acqua e dando diverse mani,ho cercato di dare il colore migliore al legno economico.

Reperire il pannello spesso in bachelite non e' stato facile. E' un materiale ormai usato piu poco ma, via e-bay, ho trovato una ditta in Calabria che l'aveva. Il taglio dovuto alla rifilatura a misura e' stato altrettanto difficoltoso. Solo lo stesso Faidate' dove mi sono rivolto per il taglio dei pannelli di Ikea, ha voluto lavorarlo. Gli altri a cui m'ero rivolto non volevano rovinare il filo delle lame delle troncatrici (lame peraltro riaffilabili nel tempo). Per i tre grossi fori degli strumenti ho usato apposita punta da trapano a colonna con lame laterali regolabili tipo compasso.

Da Leroy Merlin dove si trova quasi tutto, le cerniere in ottone del pannello superiore, le chiusure a gancetto laterali e la cerniera lunga in ottone a compasso interna laterale.

Per il telaio metallico interno che ospita i circuiti e le due valvole, avrei potuto acquistare una teglia da forno in alluminio già fatta ,se non fosse stato che la mia consorte mi avesse suggerito l'idea solo dopo che avevo realizzato il tutto da un grande foglio da 1,2 mm in alluminio spendendo energie per il taglio e la piegatura...almeno c'e' stata la soddisfazione di " plasmare " il metallo come il legno della cassetta quasi come un vasaio plasma la creta...hi ! :-)



Il VFO a stato solido e' stato il primo ad essere realizzato. Inizialmente avevo usato per l'oscillatore un toroide ad alta permeabilita' ma l'oscillazione non avveniva. Solo con l'impiego di 2 toroidi Amidon appaiati, ho potuto ottenere l'oscillatore desiderato limitandone l'escursione in frequenza con opportuno condensatore NPO in serie al variabile principale.

Mi sono compiaciuto perche' la deriva in frequenza del VFO da spento a dopo acceso da 1 ora,non supera la decina di Hertz su 7 MHz.

Le armoniche sono piuttosto soddisfacenti tranne la seconda che era solo 36 dB sotto e ho dovuto variare la polarizzazione dello stadio finale impiegando un 2N3866.

Tale seconda armonica e' stata poi smorzata durante l'amplificazione dal circuito risonante parallelo interstadio valvolare e da una trappola che ho previsto sull'uscita della 6L6 nella basetta wattmetro passante. Ora, tranne la seconda che e' a -46 dB, le altre sono tutte 50 dB sotto.



La radio originale prevede, tutto a sinistra, per misurare la corrente RF d'antenna, un termoamperometro RF Weston da 1 A di non facile reperibilità. In altre riproduzioni viste, ho notato la presenza di un termoamperometro da 2,5 A f.s., come quello regalatomi dal mio amico Carlo (un pregiato Signal Corps.) ma con 5/10 watt non credo manco si possa muovere, così, pensando di sfruttare 3 strumenti Siemens in bachelite nera già in mio possesso rispettivamente da 10 mA, 10 mA e 1 mA (visti a 50 euro cad. su e-bay), e rifacendo le scale con opportuni shunts, aprendoli per grattare le vecchie scritte e rifarle coi trasferibili, ho ottenuto i tre strumenti che volevo :

- 1 amperometro DC da 8 A f.s.
- 1 milliamperometro DC da 200 mA f.s.
- 1 wattmetro passante 0/20 watt



Ultimato l'assemblaggio dei circuiti sotto il telaio, con l'amico Carlo, visto che già avevo provato ad accendere il TX con buoni risultati ma con scarsa potenza in uscita (m'ero scordata una capacità che avevo previsto in parallelo al variabile del circuito LC interstadio per " centrare la sintonia "), abbiamo riallineato il TX portando la tensione RF sulla griglia della 6L6 da pochi volt ad oltre 30 e con 10 watt in uscita e diminuzione della corrente anodica assorbita da 120 mA (pericolosi) a 70 circa. La prova d'ascolto del tono trasmesso con Racal 1792 e' stato a dir poco strabiliante. Assenza di residui di alimentazione (200 Hz) e stabilità in frequenza perfetta con clicks di manipolazione praticamente nulli. In ultimo ma non meno difficoltosa e' stata la ricerca, sempre via e-bay, dei caratteri bianchi trasferibili per realizzare le scritte sul pannello, protette poi da pennellate di vernice opaca protettiva acrilica all'acqua.

Ho pensato di montare una lampadinetta al neon per monitorare l'anodica all'interno della Radio...tanto per ricordare che i condensatori elettrolitici, a radio spenta, non si scaricano immediatamente...con conseguenti scosse per dimenticanze associate a manovre maldestre .Dei 4 morsetti laterali della Ondina 33 originale previsti per i 12 volt generali e gli 8 volt del filamento del triodo,ne ho utilizzati 2 per portare fuori il parallelo del tasto telegrafico entrocontenuto (comprato ad un mercatino) e manipolare con altre modalita'.



I miei particolari ringraziamenti vanno ad Andrea Ferrero dell'Aire di Torino che ha avuto la pazienza di leggere le mie concitate quanto numerose e-mails, preso dalla passione entusiastica dell'autocostruzione e all'amico Carlo Bovone ex collega Sip,ora Telecom Italia, meticoloso tecnico metrologo e studioso accademico.

Cordialmente, 73

de ik1vhx Bruno - Genova

www.flickr.com/photos/tendarossa
<https://www.youtube.com/watch?v=XhFcZO16Hhs>

Rievocazione storica ascolto S.O.S. trasmesso dalla Tenda Rossa

Di Fiorenzo Repetto



L'evento sulla "**rievocazione storica ascolto S.O.S. trasmesso dalla Tenda Rossa**" è stato organizzato da **IK1VHX Bruno** . A partire dal giorno **31 luglio 2014**, dalle ore **21,30** ora italiana, (**19,30 UTC**) ogni 5 minuti fino alle **22,00 (20,00 UTC)** ogni sera fino a lunedì **4 agosto** compreso, nel segmento della **CW** dei 40 metri, partendo da 7015 kHz fino a 7040 kHz e scegliendo una frequenza libera tra queste 6 : (**7015/7020/7025/7030/7035/7040**), sarà operativa la **Ondina 33 di Biagi** che trasmise l'estremo segnale di soccorso dal Polo Nord nel 1928 e che venne ascoltata da Nicholaj Schmidt, un radioamatore Russo, la sera del 3 giugno di quell'anno. La trasmissione è solo **ONE WAY** e, solo a seguito di ascolto confermato via QSL con indicazione precisa della frequenza e orario d'ascolto, verrà spedita conferma con stampa ricordo. **E' necessario** prepagare la risposta con francobollo ordinario e busta nella QSL inviata per ascolti dall'Italia, mentre dall'estero IRC (coupon postale)

Il testo trasmesso sarà : cq cq cq cq cq de ik1vhx ik1vhx ik1vhx this is a special event of transmission ONE WAY using a replica of Ondina 33 in honour of radiotelegraph operator Giuseppe Biagi and russian hamradio Nicholaj Schmidt which saved the survivors of Airship Italia disaster in 1928 year. Locator here is JN44SH55. Pse QSL for confirm of listening only via direct to **Bruno Lusuriello - via Edera 20 apt. 22 - 16144 Genova ITALY** k k k (speed transmission 18 wpm)

Beginning from **July 31 st 2014**, from the hours **21,30** (Italian Time / 19,30 UTC) every 5 minutes up to the 22,00 every evening up to Monday **4 August** included, in the segment of the **CW** of the 40 meters, departing from 7015 kHz up to 7040 kHz and choosing a free frequency among these 6 : (7015/7020/7025/7030/7035/7040) it will be operative a replica of Giuseppe Biagi's Ondina 33 that transmitted the extreme distress signal by the North Pole in 1928 and that it was listened by Nicholaj Schmidt, a Russian hamradio in the evening of 3 June of that year. The transmission is only **ONE WAY** and, only following listening confirmed via QSL with precise indication of the frequency and listen time, I will send a TNX confirm with QSL in memory. It is necessary prepay QSL response with ordinary stamp included in a simply envelope for listen in Italy and equivalent IRC for listen outside Italy.

Transmitted text will be : cq cq cq cq cq de ik1vhx ik1vhx ik1vhx this is a special event of TX ONE WAY using a replica of Ondina 33 in honour of radiotelegraph operator Giuseppe Biagi and russian hamradio Nicholaj Schmidt which saved the survivors of Airship Italia disaster in 1928 year. Locator here is JN44SH55. Pse QSL for confirm of listening only by direct to **Bruno Lusuriello - via Edera 20 apt. 22 - 16144 Genova ITALY** k k k (speed transmission 18 wpm) **Per informazioni su Facebook :** <https://www.facebook.com/events/255674131307781/>

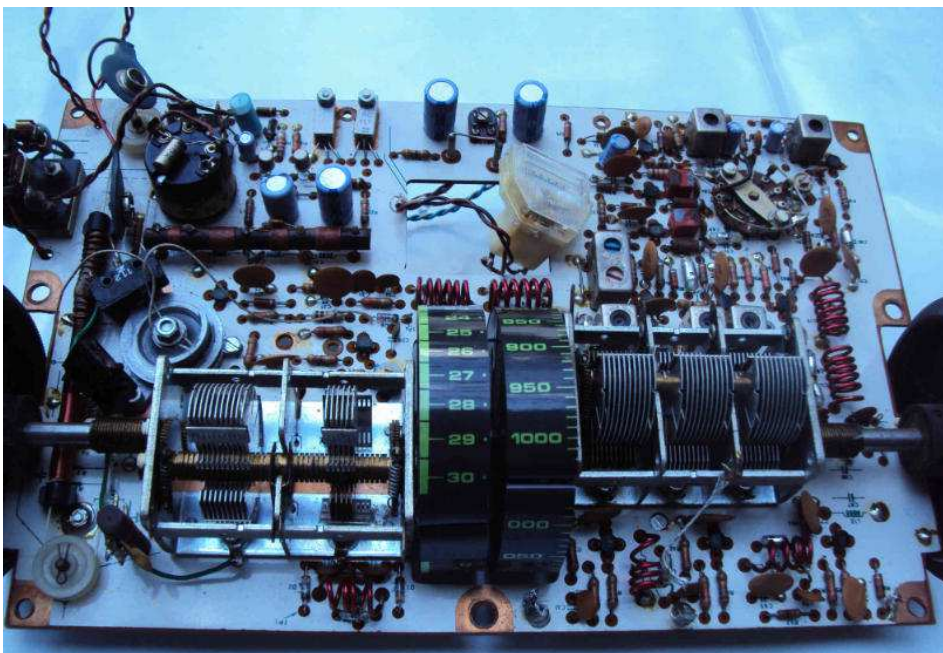
UN INTERESSANTE RADIO BARLOW WADLEY XRC 30 "ROTTAME"

Di Ezio Di Chiaro



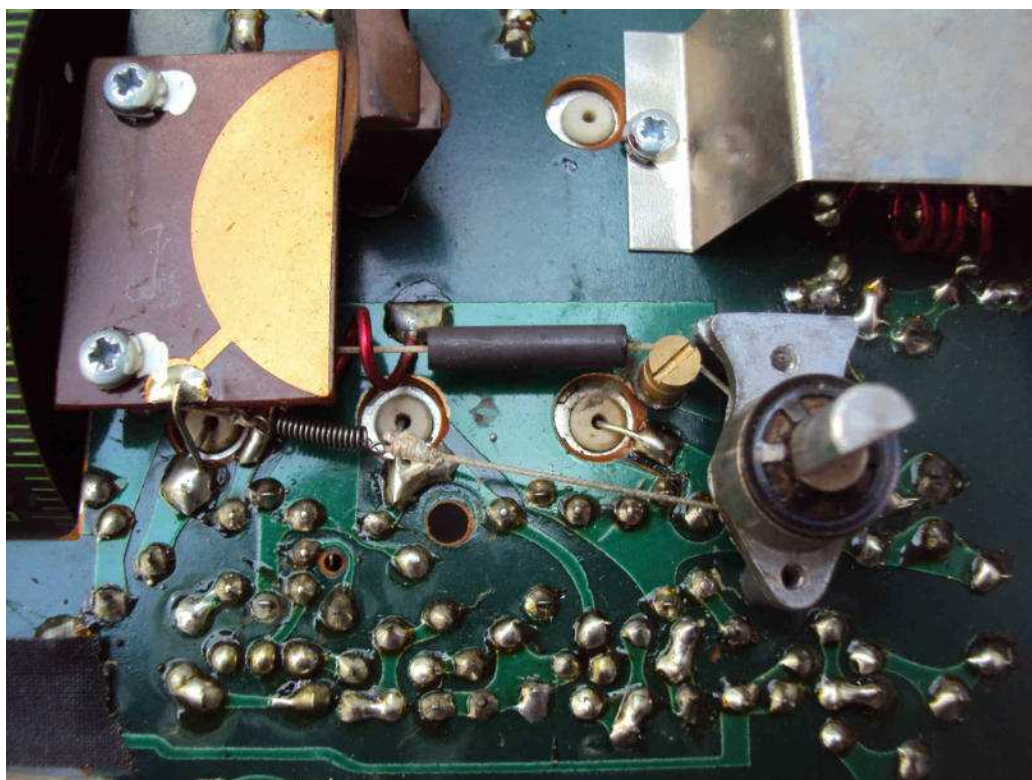
Il rottame

Spesso la domenica in mancanza di altri impegni dedico la mattinata ai vari mercatini ormai è una abitudine incontrare gli amici bere un caffè e fare quattro passi sicuramente è molto salutare se poi capita l'affare tanto meglio. La routine è sempre la stessa primo passaggio veloce per vedere cosa offrono le bancarelle poi si ricomincia il giro a passo lento ed occhio vispo ormai allenato da molti anni. Il mercatino in esame questa volta è quello di Porta Genova a Milano è comodo in quanto si arriva in Metro, arrivo ore 8 circa le bancarelle sono ancora in fase di allestimento per il momento non vedo niente che mi attrae le solite cose ormai straviste ma ad un tratto intravedo in mezzo a scatoloni una specie di radio semi distrutta ma molto interessante. Chiedo al mercante notizie di questo rudere ma mi risponde che è una radio in parte smontata ma se mi interessa mi promette di portarmi il resto delle parti mancanti la prossima domenica. Spesso è un rischio di solito sono promesse da marinai sono rimasto fregato diverse volte in situazioni identiche ma visto il prezzo modesto di euro 15 compreso i pezzi mancanti la prendo.



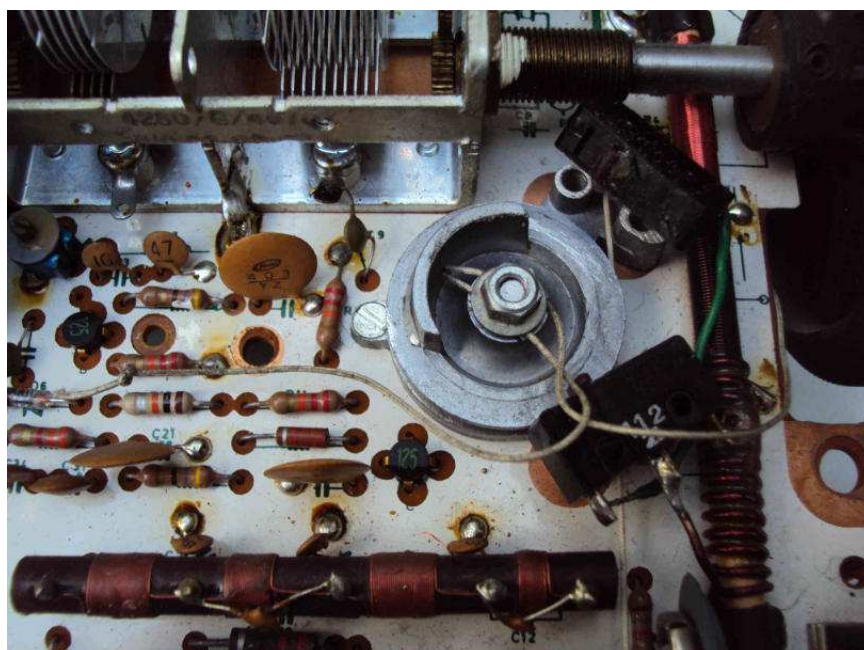
Circuito interno

Come avrete ben capito si tratta di un rottame del famoso **ricevitore Balow Wadley XCR 30** a conti fatti anche se non riesco a sistemarlo potrebbe servirmi come ricambio visto che ne possiedo uno in ottime condizioni. Arrivato a casa comincio ad esaminarlo ed è veramente messo male a parte i pezzi mancanti come le manopole le due mascherine frontali ma quello che piu' mi preoccupa è la mancanza dei nuclei dell' accordatore d'antenna e del comando Clarify in quanto sono particolari essendo cavi per il passaggio della cordina di comando .



particolare del comando Clarify

Comunque per farla breve dopo un paio di giorni in vecchio Barlow Wadley comincia a dare i primi segni di vita ,recupero i nuclei da un vecchio gruppo RF a permeabilità variabile da una vecchia autoradio ,sostituisco le cordine dei comandi Clarify e Antenna Trimmer sostituisco i due microinterruttori e la radio comincia a funzionare alla grande per fortuna non era stata pasticciata nelle tarature provata per confronto con l'altra presenta le medesime caratteristiche.



Particolare del comando Antenna Trimmer

Dimenticavo nel frattempo la domenica successiva il mercante mi porta parte dei pezzi mancanti purtroppo alle manopole mancano i fondelli in alluminio che riesco a fare da una lattina di Coca Cola .



Ex rottame perfettamente funzionante in evidenza il materiale sostituito

Ormai è da diverse settimane che funziona giornalmente con ottimi risultati sia in AM che in SSB con mia grande soddisfazione per aver ridato la vita a questo ex rottame di ricevitore degli anni settanta .



Ex rottame di XRC 30 in compagnia del fratello gemello.

ciao

Ezio

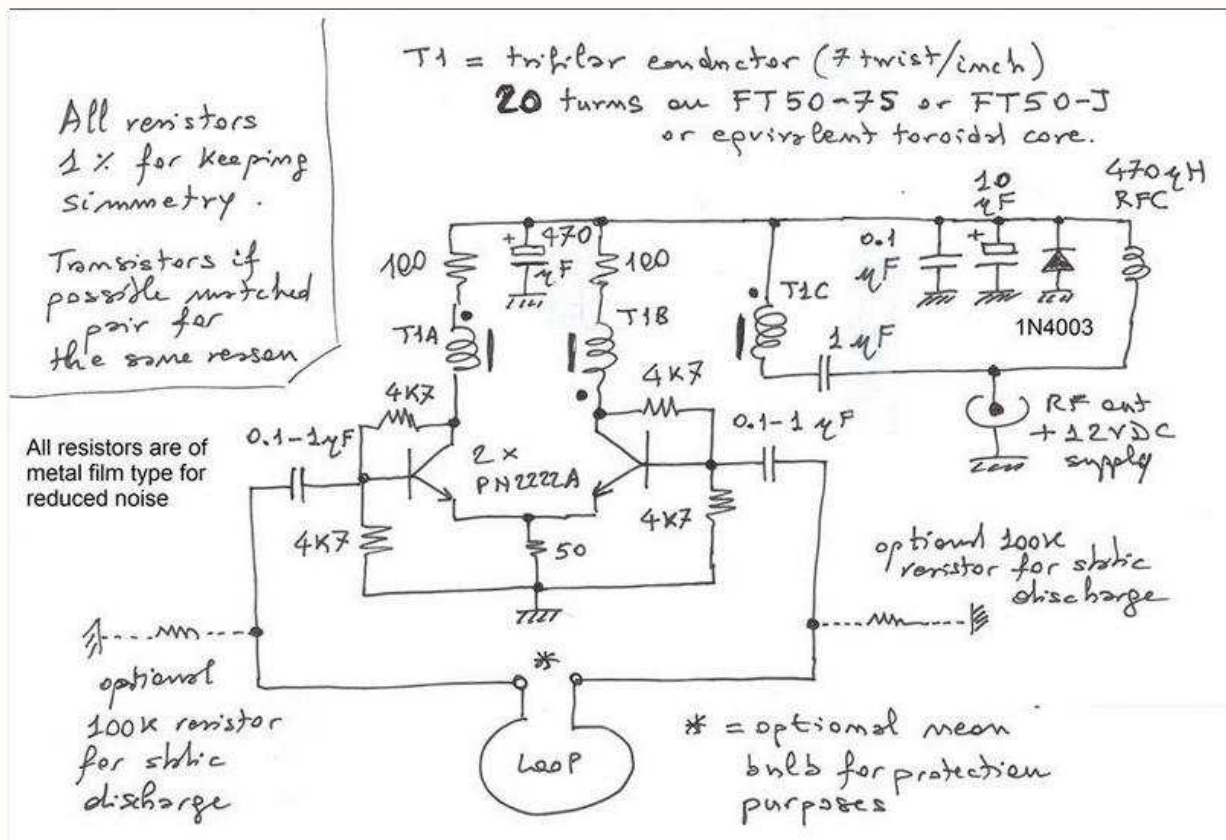
Manuale http://www.radiomanual.info/schemi/RX/Barlow-Wadley_XCR-30_user_IT_IW1FWB.pdf

Antenna loop indoor a larga banda

Di Daniele Tincani



Si tratta di un'antenna loop a larga banda per uso indoor, ma lo schema e' valido anche per una realizzazione adatta all'installazione outdoor, purché ovviamente si curi la resistenza agli agenti atmosferici, ecc..In questo primo post presento l'amplificatore a larga banda che equipaggia l'antenna, mentre in un post successivo includerò qualche foto della realizzazione completa e - se possibile - le prime impressioni di utilizzo. Lo schema dell'amplificatore e' sicuramente tra i più conosciuti ed e' quello di Des Kostryca, M0AYF, che potete trovare anche qua : <http://www.qsl.net/m0ayf/active-loop-receiving-antenna.html> La versione da me realizzata contiene alcune modifiche suggeritemi da Steve Ratzlaff, AA7U, che ringrazio. Lo schema risultante e' quello presentato qui sotto:



La modifica piu' significativa rispetto allo schema originale di M0AYF riguarda il trasformatore T1, che e' costituito da 3 avvolgimenti che ho realizzato mediante 20 spire trifilari, twistate circa 7 volte per pollice.

Le spire sono avvolte su nucleo in ferrite toroidale tipo Steward 35T0501-10H, che e' simile all'Amidon FT50-J (oppure FT50-75). Per facilitare le operazioni ho usato filo per wrappatura con guaina in plastica di tre diversi colori.

E' importante prestare attenzione al collegamento dei due avvolgimenti T1A e T1B, che dovranno avere versi opposti tra loro, come segnalato sullo schema elettrico. Il verso del collegamento del terzo avvolgimento T1C non e' critico.

La scelta del numero di spire e del tipo di ferrite e' stata fatta cercando di migliorare la risposta del circuito in LF.

Per l'impiego prevalentemente in **HF** e' possibile ridurre leggermente il numero di spire oppure impiegare toroidi del tipo FT50-43.

Sempre per migliorare il comportamento in **LF**, per i condensatori di accoppiamento (che sono ceramici monolitici) ho preferito usare valori di 1uF, invece che 100nF.

Per i transistor **Q1** e **Q2** la mia scelta e' caduta sul **tipo PN2222A** che a parità di altri parametri (max corrente di collettore, dissipazione di potenza, fT, cifra di rumore) - presenta una buona linearita' delle curve caratteristiche.

Altri candidati possono essere: BC337, BFR96, 2N2222A, 2N3866, BC547, 2N5109. Conviene se possibile cercare di selezionare un matched pair. La selezione di un matched pair permette una migliore linearita' dell'amplificatore e quindi una migliore resistenza all'intermodulazione.

Occorre poi prevedere un piccolo dissipatore di calore, nel caso si notasse un eccessivo riscaldamento del case dei transistor (le correnti di collettore sono dell'ordine dei 30 mA).

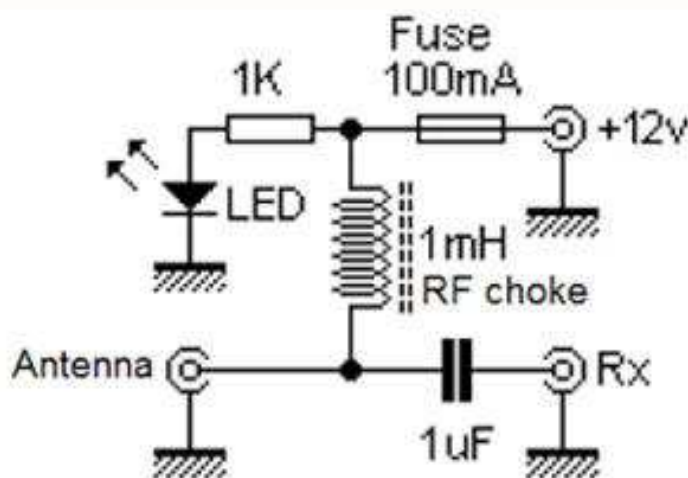
Io ho cercato di selezionare transistor simili tra loro (almeno per quanto riguarda i parametri statici come l'hFE) montandoli nel circuito (su zoccolo) e andando a misurare la caduta di tensione sulle resistenze da 100 ohm sul collettore. Durante queste misure gli avvolgimenti T1A e T1B erano sostituiti con ponticelli.

Avendo usato resistenze tutte a strato metallico all'1%, ad eguale caduta di tensione potevo supporre corrispondesse un uguale punto di lavoro dei due transistor.

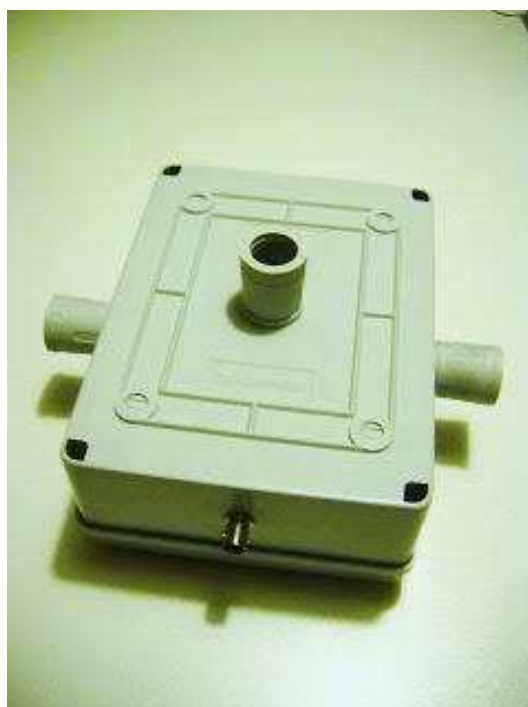
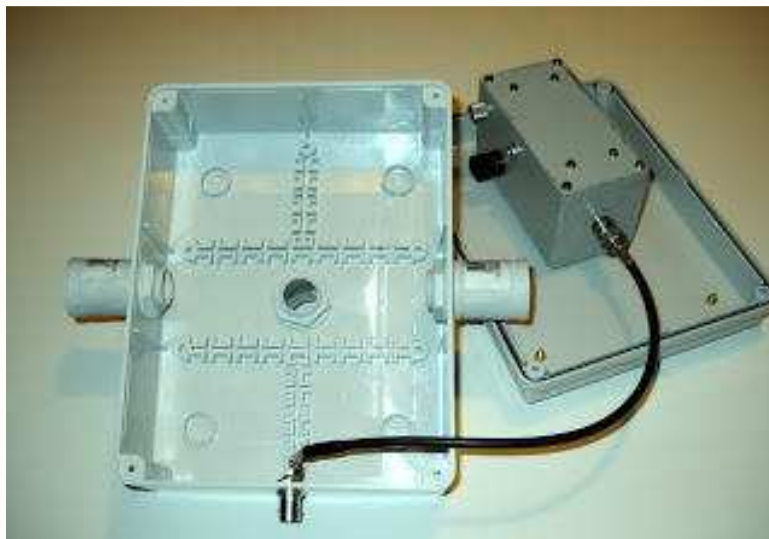
La costruzione non e' critica, anche se e' consigliabile mantenere corti i reofori dei transistor e i collegamenti degli avvolgimenti del trasformatore.

Personalmente non ho montato ne' la lampadina al neon ne' il rele' citati nello schema elettrico. Eventualmente, sarebbe possibile montare delle resistenze di alto valore (ad es. 47K oppure 100K) tra gli ingressi del loop e massa, per scaricare eventuale elettricita' statica che si potrebbe accumulare.

Per l'alimentazione del circuito a 12Vcc, si usa lo stesso cavo coassiale che trasporta il segnale RF verso il ricevitore. L'accoppiamento tra la corrente continua e l'RF e' possibile tramite un circuitino come questo sotto rappresentato, da posizionare nei pressi del ricevitore:



Qui di seguito inserisco alcune foto dell'amplificatore, racchiuso nel suo contenitore di alluminio, e della base del loop, nel quale verrà inserito.



La base del loop e' ricavata da una normale scatola in PVC per impianti elettrici.

Nella prima realizzazione, il loop sarà costituito da un telaio quadrato di circa 90 cm di lato, costruito con tubi in PVC. All'interno sarà inserito del cavo coassiale RG-213, di cui verrà utilizzato come elemento "attivo" del loop solo lo schermo.

La costruzione risulta comunque piuttosto modulare e consentirà di sostituire facilmente il loop in un secondo tempo, per provarne ad esempio uno costruito con tubo di rame o alluminio. Anche l'amplificatore potrà facilmente essere sostituito oppure integrato - all'interno della stessa scatola in PVC - da altri elementi circuitali quali un trasformatore di impedenza, un filtro, ecc..

Buona costruzione,

73 Daniele

CONSIGLI PER I PRINCIPIANTI "aggiornamento"

Di Fiorenzo Repetto

La ricezione della QSL dall'emittente è gratuita ?

Le stazioni radio di radiodiffusione rispondono sempre gratis, alle piccole stazioni radio che non hanno finanziamenti conviene inviare come contributo un paio di IRC (buoni internazionali di risposta-coupon postale, vedi Radiorama n 8 pag. 37) o dollari.

Come scrivere un rapporto di ricezione?

Sul sito dell'AIR [come scrivere un utile rapporto di ricezione](http://www.air-radio.it/report.html) di Angelo Brunero <http://www.air-radio.it/report.html>.

RAPPORTO D'ASCOLTO

EMITTENTE RADIO: _____

Gentile Redazione, ho il piacere di inviarVi il seguente rapporto d'ascolto riguardante le Vostre trasmissioni in lingua italiana:

Ascoltatore:
 Cognome: _____ Nome: _____
 Indirizzo: _____ N° _____
 Città: _____ C.A.P.: _____ Stato: _____
 Età: _____ Professione: _____
 E-Mail: _____
 Ricevitore: _____ Antenna: _____

DATA			FREQUENZA	ORA UTC			CODICE (*)						OSSEVAZIONI
G	M	A	kHz	Orario	Min	Sec	S	I	N	F	G		

Condizioni atmosferiche: Sereno Nuvoloso Piovra Temporale C°

Dettagli dei programmi ascoltati: _____

NOTE

Se questo rapporto d'ascolto coincide con i dati del Vostro registro di stazione, Vi chiedo la cortesia di inviarmi una Vostra cartolina QSL o altra conferma, che sarà da me conservata a gradita testimonianza dell'avvenuta ricezione. Nel continuare ad ascoltarVi, invio un cordiale saluto a tutta la Redazione.

Luglio e data _____ Firma _____

Socio AIR - Associazione Italiana Radioascolto
 Casella Postale 1338, 10100 Torino AD, Italia www.air-radio.it E-Mail: info@air-radio.it

*-signal	S - signal	I - interference	N - noise	F - fading	O - overall merit
codice audio	intensità del segnale	disturbo da interferenza	disturbo atmosferico	frequenza delle interruzioni	valutazione complessiva
5	Molto forte	Nullo	Nullo	nessuna <= 1 s*	Esistente
4	Forte	Leggero	Leggero	Levità 1 - 5 *	Buona
3	Moderata	Moderata	Moderata	Moderata <= 3 s*	Mediocre
2	Debole	Forte	Forte	Valore >= 40 *	Scadente
1	Appena udibile	Molto forte	Molto forte	Molto valore >= 60 *	Pessimo, non utilizzabile

Edizione Nov. 2009 E.M. = Escascevole al minuto

AIR - Associazione Italiana Radioascolto

Casella Postale 1338, 10100 Torino AD, Italia
 WEB - <http://www.air-radio.it> E-Mail: info@air-radio.it
 Blog - <http://air-radiorama.blogspot.com>

RECEPTION REPORT

LISTENER:
 Name: _____ Surname: _____
 Address: _____
 City: _____ Country: _____
 ZIP Code: _____ Age: _____ E-Mail: _____
 Receiver: _____ Antenna: _____

DATE			FREQUENCY	TIME (UTC)		CODE (*)						REMARKS
D	M	Y	kHz	From	to	S	I	N	F	G		Interference

Program detail: _____

Additional Comments: Please, send me QSL Card and schedule with frequency's guide. Thank!

QUALITY	S - SIGNAL	I - INTERFERENCE	N - NOISE	F - FADING	M - OVERALL MERIT
5	Excellent	Nil	Nil	Nil	Excellent
4	Good	Slight	Slight	Slight	Good
3	Fair	Moderate	Moderate	Moderate	Fair
2	Poor	Severe	Severe	Severe	Poor
1	Unusable	Extreme	Extreme	Extreme	Unusable

Modulo per rapporto di ascolto

http://www.air-radio.it/pdf/Modulo_AIR_per_Rapporti_d'ascolto_colorato_2009.pdf

Come inviare il rapporto ?

Il rapporto di ascolto si può inviare tramite posta ordinaria assieme a una cartolina della tua città, oppure con adesivi, francobolli usati (molto richiesti se sono integri per collezione).

Se invii il rapporto via e-mail ti consiglio di allegare sempre una breve registrazione audio in MP3. (ottimo "Free Sound Recorder" :

http://www.sound-recorder.biz/download_freesoundrecorder.html



“Free Sound Recorder”

Se la stazione radio risponde via e-mail i tempi sono minimi anche solo 24 h, ma non tutte sono così veloci , alcune inviano la QSL via posta ordinaria anche dopo molti mesi .

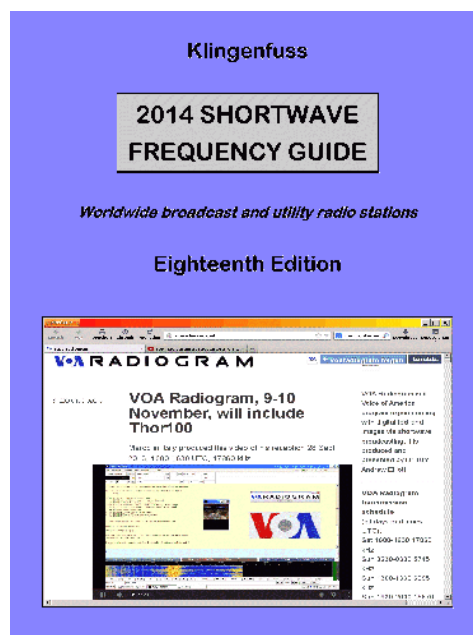
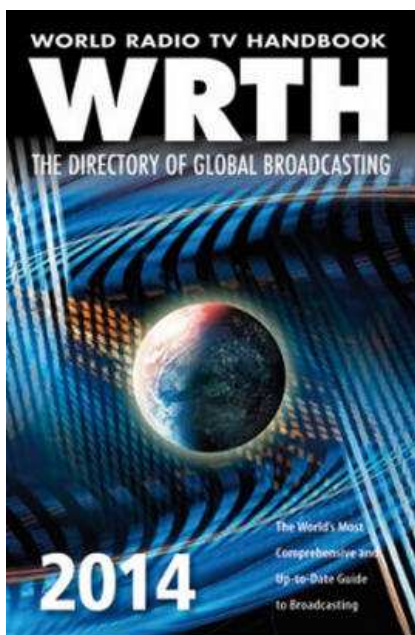
Come ascoltare?

Usare sempre la **cuffia**, lascia perdere i vari altoparlanti sia interni che esterni del ricevitore, una buona cuffia ti permette di isolarti dal QRM che ti circonda, sarai concentrato sul segnale ricevuto.

Inoltre per i segnali DX difficili non ascoltare in AM ma seleziona SSB (**LSB-USB**) , sentirai un fischio, devi regolare con cura la manopola della sintonia in modo che la musica o la voce suoni normale , in questo modo si migliora molto la ricezione in caso di interferenze e di fading (evanescenza). Alcuni ricevitori hanno l'opzione **ECSS** (*Exalted Carrier Selectable Sideband*).

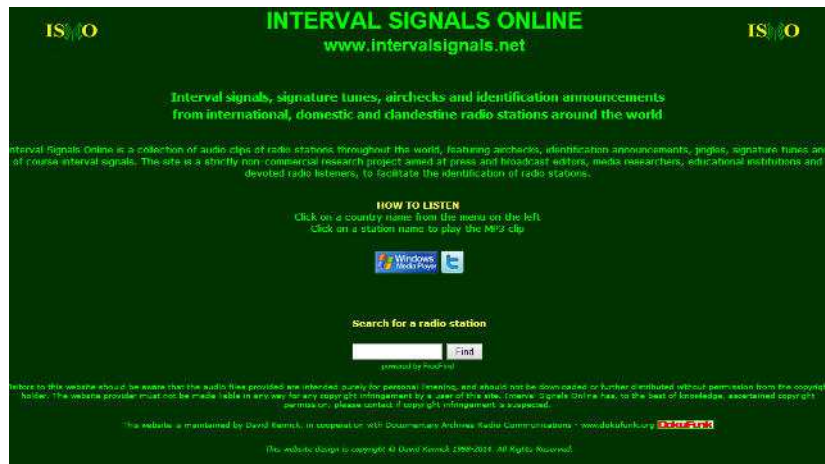
Come identificare la stazione ?

L'unica sicurezza di avere ascoltato la stazione XXX è di ascoltare il loro identificativo, tutte le stazioni di radiodiffusione trasmettono il loro ID, sempre all'inizio e alla fine del programma e varie volte tra una rubrica e l'altra. Importante è capire in quale lingua viene trasmesso il programma, impariamo a registrare il programma in modo da poter riascoltare più volte la trasmissione . Il ricevitore con la lettura della frequenza digitale è un altro valido aiuto, con questi dati (ora-frequenza-lingua) consultiamo il volume **WRTH 2014**, (<http://www.amazon.it/>) oppure il **Klingenfuss Shortwave Guide 2014**.(<http://www.klingenfuss.org/homepage.htm>)



Segnali Radio di Identificazione

Segnali utili per riconoscere le stazioni radio internazionali di tutto il mondo, un valido aiuto per noi radioascoltatori.



<http://www.intervalsignals.net/> di Dave Kernick

Siti simili :

Interval Signal Library			
Recordings of world radio broadcasting received in Japan. (RealAudio® format)			
Country	Station	Contents (Rec. date, UTC, Freq.)	Time
Alaska	KNLS	IS, Opening (1998/7/25, 11:00, 6150kHz)	1:00
Albania	R. Tirana	IS, Opening(NA) (1974*)	1:33
Albania	TWR, Albania	IS, Opening (1998/10/10, 13:39, 11634.83kHz)	1:21
Algeria	R. Algiers International	Closing (2000/5/4, 20:59, 15160kHz)	0:59
Argentina	RAE	IS (1978*)	1:06
Argentina	RAE	IS, Opening (1998/10/5, 09:59, 11710kHz)	4:35
Armenian SSR	R. Yelevan	IS (1978*)	0:55
Australia	R. Australia	IS, Opening (1978*)	1:56
Australia	R. Australia	IS, Opening (1990*)	0:43
Austria	R. Austria	IS, Opening (1978*)	0:21
Austria	R. Austria	IS, Opening (1990*)	0:57
Bangladesh	Bangladesh Betar	IS (1998/7/31, 12:29, 7185kHz)	1:14
Belgium	RTBF	IS (1992*)	0:59
Belgium	BRT	IS (?)	0:40

<http://www.kawamura-photo.sakura.ne.jp/bcl/sound/index.html> di Nobuyuki Kawamura

http://www.uvolk.de/index_en.html di Uwe Volk

<http://www.kurzwelle-historisch.de/> di Manfred Hüppelshäuser

Dove scrivere i dettagli delle stazioni ascoltate ?

Devi usare un quaderno di stazione, detto **LOG**. Il LOG sarà il tuo archivio personale; (può essere cartaceo o elettronico) ogni emittente ascoltata che ti interessa aver traccia devi scrivere : **nome, data, ora UTC, segnale SINFO, descrizione dettagliata del programma**, (devi ascoltare come minimo 20 minuti di programma) .

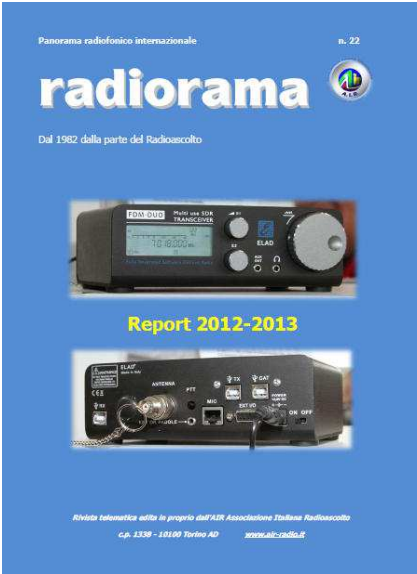


anno	mese	giorno	UTC	end	kHz	modo	emittente	S	I	N	F	O	note	rch. qsl	ricev. qsl

http://www.air-radio.it/pdf/Modulo_per_LOG_di_Stazione_a_colori_2009.pdf

Dove trovo gli indirizzi per inviare il mio rapporto di ricezione?

Per la ricerca degli indirizzi : **Radiatorama REPORT** n° 22 dell’AIR, oppure il volume **WRTH 2014**, troverai gli indirizzi postali, i siti web e gli indirizzi di posta elettronica.



LyngSat ADDRESS

Jahanbin TV, Qazvin TV, Guilan TV, Zanjan TV, Semnan TV on Intelsat 902
Geo English on AsiaSat 3S | Omid-e-Iran on Eutelsat Hot Bird 13A
Dheeran TV on Intelsat 17 | AB Channel on Astra 1G

Digital Video Systems
Your One Stop Solution for AV & Satellite Integration Services!
www.digitalvideosystems.net

Ads by Google | Direct TV Packages | Satellite TV | Direct TV | TV Channels

LyngSat Address intends to provide street, email, telephone, fax and home page info for all satellite TV and radio channels in the world, plus satellite and package providers.

TV:
[Pacific](#) | [Asia](#) | [Middle East](#) | [Europe](#) | [Africa](#) | [South America](#) | [North America](#)

Radio:
[Pacific](#) | [Asia](#) | [Middle East](#) | [Europe](#) | [Africa](#) | [South America](#) | [North America](#)

Provider:
[Pacific](#) | [Asia](#) | [Middle East](#) | [Europe](#) | [Africa](#) | [South America](#) | [North America](#)

Un interessante sito utile per il radioascoltatore è **“LyngSat Address”**. Troverai indirizzi postali, indirizzi e-mail e siti Web . Diviso per continenti, ha tre sezioni TV-RADIO-PROVIDER .

<http://www.lyngsat-address.com/>

Per le stazioni utility **Radiatorama** ha una nuova rubrica molto interessante **“UtilityDXing”** a cura di Antonio Anselmi.

Consiglio inoltre **“Utility DXer’s QSL Address Handbook”**, di Steven Handler, (ediz. 2012) da ordinare negli USA ,contiene gli indirizzi postali ed e-mail di stazioni Utility di tutti i continenti. Oltre agli indirizzi, vi sono diverse informazioni utili <http://www.universal-radio.com/catalog/books/5869.html>

Utility DXer's QSL Address Handbook



Utility DXer's QSL Address Handbook by Steven Handler

Link utili per il Radioascolto

Guida al Radioascolto a cura dell'A.I.R.

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/08/guida-al-radioascolto-cura-dellair.html>

Le ore del Radioascolto **Le onde lunghe**

<http://air-radorama.blogspot.com/2011/10/le-ore-del-radioascolto-le-onde-lunghe.html>

Le ore del Radioascolto **Le onde medie**

<http://air-radorama.blogspot.com/2011/10/le-ore-del-radioascolto-le-onde-medie.html>

Le ore del Radioascolto **Le onde corte**

<http://air-radorama.blogspot.com/2011/10/normal-0-14-false-false-false.html>

Database orari e frequenze "Combined Schedule A14. The database starts now from VLF to HF

<http://air-radorama.blogspot.it/2013/04/combined-schedule-a14the-database.html>

Richiedere la sigla di SWL

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/08/riciesta-sigla-di-swl.html>

SWARL Short Wave Amateur Radio Listening (SWL)

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/11/swarl-short-wave-amateur-radio-listening.html>

BBLogger, straordinario software freeware per la gestione di una stazione OM/SWL

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/05/bblogger-log-ham-swl-free.html>

Registratore "Free Sound Recorder"

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/03/free-sound-recorder.html>

Come collegare il ricevitore al PC

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/02/bonus-articolo-gratis-radorama-on-web.html>

Email - Address Station Radio

<http://air-radorama.blogspot.it/2013/03/email-address-station-radio.html>

Rapporto di ricezione (SINFO) per BCL

<http://air-radorama.blogspot.it/2013/03/rapporto-di-ricezione-sinfo-per-bcl.html>

Codice RST per OM-SWL

<http://air-radorama.blogspot.it/2013/03/codice-rst.html>

Come trovare il tuo QTH locator

<http://air-radorama.blogspot.it/2013/08/come-trovare-il-tuo-qth-locator.html>

SOFTWARE per la ricezione digitale

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/12/software-per-la-ricezione-digitale.html>

" Antenne LOOP" commerciali per BCL - SWL

<http://air-radorama.blogspot.it/2013/10/antenne-loop-commerciali-per-bcl-swl.html>

VOA Radiogram, A.I.R. e la Radio in Bottiglia

Di Fiorenzo Repetto



Per la seconda volta la stazione broadcasting VOA ha dedicato un breve spazio all'AIR. Con questa e-mail Kim Andrew Elliott mi informava che avrebbe inserito nel programma VOA RADIOGRAM una notizia sull'AIR.

To: VOA Radiogram

Subject: I: RE: Report VOA RADIOGRAM 32 MEETING AIR EXPO 2014 21/06/2014

Dear Fiorenzo,

I'm sorry the pictures from the AIR meeting are not in VOA Radiogram this weekend. I will try include the transmitter in a bottle in next weekend's program. 73

Kim

Il 28 e 29 giugno è stata trasmessa la notizia del nostro **32 Meeting di Torino** e l'immagine simbolo la "famosa radio in bottiglia che naviga nel fiume Po"

VOA Radiogram, 28-29 June 2014, CQ FD di Claudio Bianco (IK1XPK)

<http://air-radiorama.blogspot.it/2014/06/voa-radiogram-28-29-june-2014-cq-fd.html>



Immagini del 28 giugno su 17860 KHz AM - MFSK32 dalle 16:00 alle 16:30 UTC di **Claudio Bianco**

Il lungo viaggio "mediatico" iniziato a maggio nelle acque del Po della **Radio in Bottiglia** di Claudio Re ha portato il beacon sperimentale virtualmente negli Stati Uniti; la VOA Radiogram ha oggi durante il suo programma in versione digitale MFSK32 reso omaggio a questo esperimento, il primo, della Radio in Bottiglia. L'interesse per questo esperimento se era già notato in blog e forum ora, con questa trasmissione di una delle maggiori broadcasting mondiali abbiamo la definitiva consacrazione.

VOA Radiogram, A.I.R. e la Radio in Bottiglia

<http://air-radiorama.blogspot.it/2014/06/voa-radiogram-air-e-la-radio-in.html>



eQSL ricevuta da VOA RADIOGRAM del mio rapporto

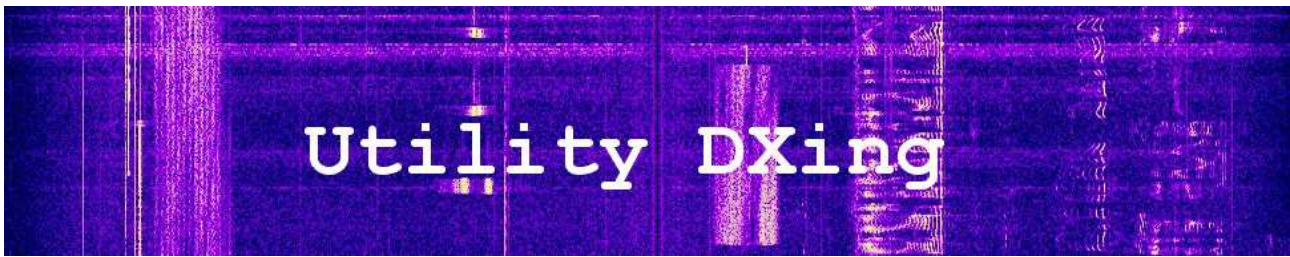
La bottiglia nella eQSL di VOA RADIOGRAM

<http://air-radiorama.blogspot.it/2014/07/la-bottiglia-nella-eqsl-di-voa-radiogram.html>

Sulla rivista **Radiorama** n° 19 – 23 - 24 - 25 - 26 -27 -28 -29 trovate le informazioni precedenti sui test digitali effettuati da **VOA Radiogram**, un programma di sperimentazione di testo digitale e di immagini tramite trasmissioni in onda corta.

Il **Dott. Kim Andrew Elliott, KD9XB** è il produttore e il responsabile delle prove **VOA Radiogram**, con questo nuovo sistema digitale di trasmettere testo e immagini tramite una stazione broadcasting in **AM**, si sconfiggerà il QRM e soprattutto il "Jamming" prodotto da alcune stazioni radio (<http://it.wikipedia.org/wiki/Jamming>). I programmi vengono irradiati dal centro IBB R. Edward Murrow stazione trasmittente in North Carolina. Kim ringrazia tutti gli appassionati che hanno contribuito inviando i rapporti di ricezione, i campioni audio, le immagini, le schermate e i video. Consigliato per le prove l'uso di semplici ricevitori portatili, l'apparato deve essere selezionato in **AM**. Il programma principale di decodifica usato è **Fldigi** (w1hkj.com) funziona per Linux, Free-BSD, OS X, Windows XP, NT, W2K, Vista e Win7.

Sito VOA RADIOGRAM <http://voaradiogram.net/>



di Antonio Anselmi

HF ACARS (ARINC 635-3, HFDL)

Generalita'

Il sistema **VHF-ACARS (Aircraft Communication Addressing and Reporting System)** garantisce un ottimo servizio per i voli a corta percorrenza, ma mancava un sistema che potesse essere utilizzato quando gli aeromobili si trovavano a dover percorrere lunghe tratte che, per gli analoghi motivi visti nel caso dei servizi MWARA, non hanno o non e' possibile offrire una adeguata copertura in VHF. La soluzione è stata quella di implementare in HF un servizio analogo al quale e' stato dato il nome di **GlobaLink/HFDL**, piu' semplicemente conosciuto come HFDL (High Frequency Data Link).

Le specifiche tecniche del sistema HFDL sono basate sullo "standard 635-3" emanato da ARINC (Aeronautical Radio, Incorporated), da qui la pratica di indicare con il termine Arinc-635 questo tipo di trasmissioni, anche se tecnicamente, come vedremo, si tratta di trasmissioni in modalita' PSK (il piccolo phase-plane in alto a destra sulla schermata del decoder PC-HFDL segnala la corretta sincronizzazione).

Al pari di ACARS, e quindi dei sistemi datalink, HFDL e' un sistema complesso che coinvolge aeroporti, basi logistiche e centri operativi a terra e aeromobili in volo, consentendo lo scambio di messaggi e informazioni (generalmente standardizzate) sulla rotta e sugli aspetti tecnici e logistici del volo. La maggior parte dei messaggi standard sono generati automaticamente dall'aeromobile, tuttavia il personale di terra, tramite appositi messaggi codificati, può interrogare l'aeromobile per controllare la bontà o la stabilità del collegamento, avere informazioni sul carburante, sulle dotazioni di volo e così via.

Le sedici stazioni HF di terra (*GS o HFDL Ground Stations*) hanno per così dire la pertinenza su una particolare area e sono quindi dislocate strategicamente su tutto il pianeta, per lo più in aeroporti, non necessariamente "importanti" (e' fondamentale la posizione e non la grandezza): *SAN FRANCISCO (CALIFORNIA), MOLOKAI (HAWAII), REYKJAVIK (ICELAND), RIVERHEAD (NEW YORK), AUCKLAND (NEW ZEALAND), HAT YAI (THAILAND), SHANNON (IRELAND), JOHANNESBURG (SOUTH AFRICA), BARROW (ALASKA), ALBROOK (PANAMA), SANTA CRUZ (BOLIVIA), KRASNOYARSK (RUSSIA), AL MUHARRAQ (BAHRAIN), AGANA (GUAM), CANARIAS (SPAIN).*

Come previsto dal protocollo di datalink HFDL, le GS sono collegate in rete X.25 fra di loro e con i centri operativi delle maggiori Compagnie Aeree, per cui un aeromobile in mezzo all'Atlantico potrà inviare i propri dati di volo alla Compagnia di appartenenza proprio grazie al collegamento realizzato *on-demand* dalla stazione di terra alla quale l'aeromobile e' collegato *in quel momento*.

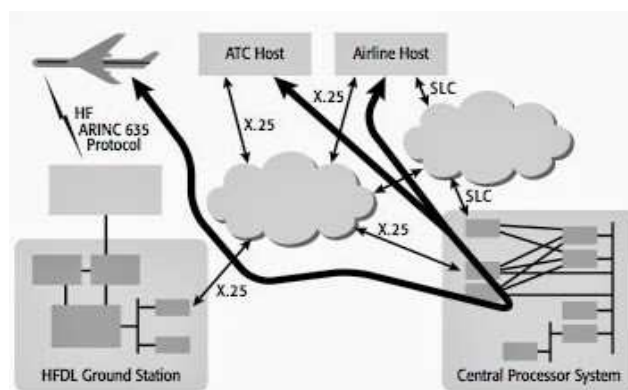


Fig.1- sistema HFDL/GlobaLink

Ho scritto sopra “*in quel momento*” perché non dobbiamo scordare che l'aeromobile... vola, ovvero è in movimento rispetto alle stazioni di terra per cui, un po' come avviene nel sistema di telefonia cellulare, l'aeromobile, in maniera del tutto automatica, verrà preso di volta in volta “in consegna” dalla stazione HF DL di terra che ha performances migliori rispetto a quella alla quale è attualmente collegato. Il cambio della stazione di terra è deciso dal sistema HF DL di bordo in maniera automatica tramite scansione e selezione della migliore frequenza. Ponendo un po' più di attenzione a cosa si riceve (piuttosto che a quale stazione si riceve) è possibile leggere le informazioni e i dati di volo relativi al cambio stazione operato dall'aeromobile.

Aspetti tecnici

HF DL è più correttamente una *famiglia* di protocolli stratificati e collaborativi, alla stregua dello stack di rete TCP/IP, ognuno deputato al trasporto di specifiche informazioni:

- **BDU** - Basic Data Unit
- **HFNPDU** - High Frequency Network Protocol Data Unit
- **LPDU** - Link Protocol Data Unit
- **MPDU** - Media access Protocol Data Unit
- **SPDU** - Squitter Protocol Data Unit

in particolare nei pacchetti SPDU è mostrato anche lo stato attuale degli slot e la loro assegnazione ai voli che sono sotto controllo in quel momento. Attivando la decodifica di tutti i protocolli può essere letta la sessione completa: log-on del velivolo alla stazione di terra, la comunicazione del proprio codice ICAO, la comunicazione delle coordinate attuali, l'assegnazione al volo di un codice identificativo, ec.

Dal punto di vista radiantistico, e quindi dei segnali, le trasmissioni sono in USB con sottoportante di 1440 Hz, con velocità di 1800 baud: la modulazione è 2-PSK, 4-PSK oppure 8-PSK con un bit rate effettivo di 300, 600, 1200 o 1800 bits/sec. Come nel caso di STANAG-4285, è necessaria una buona centratura del segnale e una banda passante di almeno 3 KHz.

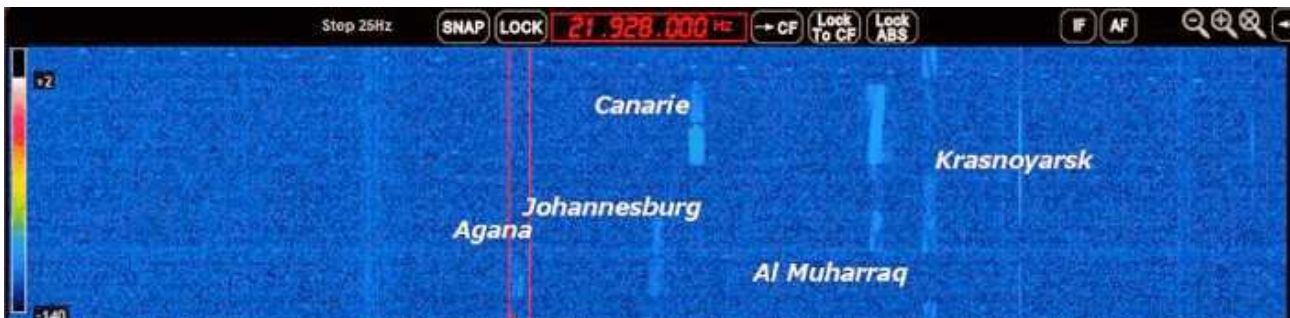


Fig.2 – alcune stazioni di terra e loro “impronta” in un waterfall sulla banda dei 21 Mhz

Ogni stazione di terra trasmette un *frame* chiamato “**squitter**” che informa gli aeromobili circa lo stato del sistema, fornendo un riferimento temporale e il protocollo di accesso e controllo.

Gli squitters vengono trasmessi ogni 32 secondi + un tempo di offset proprio della stazione, in maniera che squitters di diverse stazioni non si sovrappongano. In questo modo l'aeromobile può valutare fra gli squitter ricevuti la migliore stazione di terra alla quale accedere (log on). Quando la stazione di terra non è impegnata (in idle) è possibile sentire almeno uno squitter ogni 32 secondi. La modalità di accesso dei velivoli al sistema HF DL si basa inoltre sulla tecnica **TDMA** (Time Division Multiple Access), ovvero la stazione di terra gestisce i vari voli attribuendo a ciascuno di questi un certo *slot* di tempo. Ogni frame TDMA, come è facile vedere dai mini-waterfall di PC-HFD, è infatti diviso in 13 slot ciascuno di durata pari 2.46 secondi:



Fig. 3 – il miniwaterfall di PC-HFDL

Il primo slot di ogni frame è riservato alla stazione di terra per trasmettere i dati di gestione del collegamento tramite gli squitters. Le informazioni circa lo stato attuale degli slots e la loro assegnazione ai voli che sono sotto controllo in quel momento, sono come isto indicati negli squitters.

I restanti 12 slots sono designati indifferentemente come:

- *uplink slots* (da terra a volo)
- *downlink slots* (da volo a terra) per uno specifico aereo
- *downlink random access slots* per l'uso da parte di qualsiasi altro aereo per loggarsi (log on) alla stazione di terra

Decoders

Quasi tutti i decoders free hanno un modulo per "lavorare" gli ascolti Arinc-635 HFDL: si va' da Sigmira a Multipsk (con frequenze delle stazioni di terra aggiornate al novembre 2011) passando da Sorcerer. Quest'ultimo, alla stregua del ben noto (ma non free) PC-HFDL, permette facilmente di selezionare quali protocolli si vuole decodificare ed offre tre distinte finestre di output dove vengono mostrate le parti componenti la trasmissione ricevuta: out put con tutti i messaggi di controllo, squitters e messaggi ACARS veri e propri. Da notare, anche in questo caso, la presenza del phase-plane, utile per raffinare la sintonia, qualora ce ne fosse bisogno:

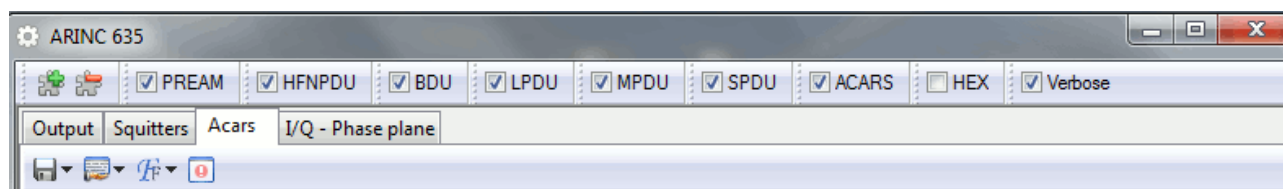


Fig. 4 – pannello di controllo di Sorcer per la ricezione di trasmissioni HFDL

Altra peculiarita' di Sorcerer, presente in tutti i moduli, e' la possibilita' di salvare in un file il contenuto della finestra di output corrente in tre diversi modi (unicode, ANSI e RTF) e di mantenere un log distinto per ogni moduli.

Cio' che rende attraente e gratificante l'ascolto HFDL, oltreche' l'ascolto in se', e' la possibilita' di identificare l'aeromobili, il volo e la compagnia nonche' di "tracciare" il volo alla stregua di un radar passivo, visualizzando rotta e aeromobile su mappe di google o DX Atlas. Questo viene fatto tramite la lettura dei log del decoder (o dei dati ACARS ricevuti in tempo reale). Un software che permette il tracciamento in differita e' **Display-Launcher**: un software gratuito abbastanza completo, che legge i log degli ascolti sia da Pc-HFDL che da Multipsk e visualizza il volo interfacciandosi con google Heart o DX-Atlas. Il pacchetto, con manuale e istruzioni, e' scaricabile all'indirizzo:

<http://www.rstools.info/downloads-2.html>

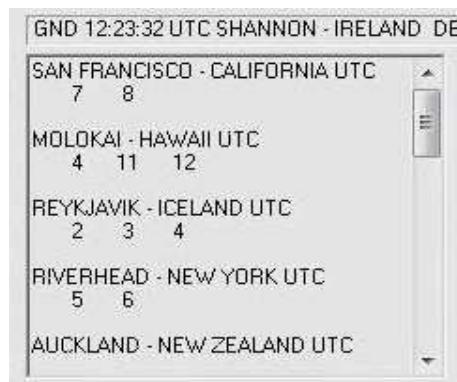
strategie di ascolto

Le stazioni di terra sono attive 24/7 e ciascuna ha a sua disposizione un *pool* di frequenze, assegnate un po' su tutte le gamme HF. Ma non tutte le frequenze nella disponibilita' delle GS

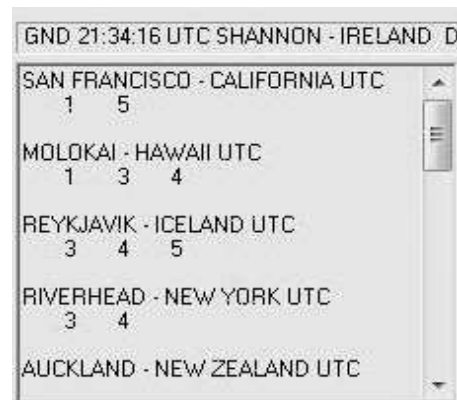
sono impiegate contemporaneamente: anzi, al variare del periodo della giornata (mattino, pomeriggio, sera, notte) variano le frequenze impiegate (frequenze attive). La domanda viene da sola: quando e dove ascoltare chi?

Ecco allora che per gli equipaggi in volo (e per noi ascoltatori terrestri) lo squitter e' di grande importanza perche' permette di conoscere le frequenze usate in quel momento da ogni singola GS. Ogni squitter infatti, oltre ai dati relativi agli slots, contiene sia le frequenze attive della stazione trasmittente che quelle attualmente in uso da parte di tutte le altre GS del sistema. In questo modo, nell'arco di 4-5 frames, i velivoli loggati (...e noi) saranno costantemente aggiornati circa le frequenze attive del sistema GlobalLink HFDL.

Ad esempio, in questo squitter ricevuto dalla stazione di Shannon alle 1223 UTC si nota che la stazione di San Francisco – in quel periodo del giorno - sta' usando le frequenze 7 e 8 del suo pool, rispettivamente 6559 e 5508 KHz (le frequenze sono numerate a partire dalla piu' alta):



mentre nello squitter ricevuto alle 2134 UTC, e sempre da Shannon, si vede che San Francisco sta' ora usando le frequenze 1 e 5 (21934 e 10081 KHz):



Il motivo risiede nelle particolari situazioni propagative (ora/stagione) presenti al momento alla stazione di terra e per fornire una modalita' di accesso basata sulla migliore frequenza ricevibile dall'aeromobile. E' possibile rilevare le frequenze correntemente in uso anche da altri decoders, selezionando l'opzione "squitters" oppure dall'apposito riquadro presente in alto a destra di HFDL-DISPLAY.

Dove ascoltare

Forti di quanto sopra, prima di iniziare "la caccia" ad una certa stazione conviene sintonizzarci sugli squitter di una stazione di facile e veloce ascolto (Shannon) e capire su quali frequenze potremo tentare l'ascolto, tenendo anche in conto sia la stagione dell'anno che l'ora "locale" e quella stazione desiderata per capire se il percorso e' tutto al buio o illuminato.

Di seguito le frequenze in KHz/USB (all'ultimo aggiornamento disponibile):

Ground Station ID 01: SAN FRANCISCO - CALIFORNIA

Longitude 121 45 34 W Latitude 38 22 48 N

Number of frequencies 10

21934, 17919, 13276, 11327, 10081, 8927, 6559, 5508, 4672, 2947

Ground Station ID 02: MOLOKAI - HAWAII

Longitude 157 10 46 W Latitude 21 10 47 N

Number of frequencies 20

21937, 21928, 17934, 17919, 13324, 13312, 13276, 11348, 11312, 10081
8936, 8912, 6565, 6559, 5514, 5463, 4687, 3434, 3019, 2947

Ground Station ID 03: REYKJAVIK - ICELAND

Longitude 21 50 59 W Latitude 64 4 47 N

Number of frequencies 8

17985, 15025, 11184, 8977, 6712, 5720, 3900, 3116

Ground Station ID 04: RIVERHEAD - NEW YORK

Longitude 72 38 22 W Latitude 40 52 47 N

Number of frequencies 20

21934, 21931, 17952, 17934, 17919, 13276, 11387, 11354, 11315, 10027
8912, 8885, 8831, 6661, 6652, 6646, 5652, 5523, 3428, 3410

Ground Station ID 05: AUCKLAND - NEW ZEALAND

Longitude 174 48 35 E Latitude 37 1 10 S

Number of frequencies 10

21949, 17916, 13351, 11327, 10084, 8921, 6535, 5583, 3404, 3016

Ground Station ID 06: HAT YAI - THAILAND

Longitude 100 23 24 E Latitude 6 56 23 N

Number of frequencies 9

21949, 17928, 13270, 10066, 8825, 6535, 5655, 4687, 3470

Ground Station ID 07: SHANNON - IRELAND

Longitude 8 55 46 W Latitude 52 43 48 N

Number of frequencies 8

11384, 10081, 8942, 8843, 6532, 5547, 3455, 2998

Ground Station ID 08: JOHANNESBURG - SOUTH AFRICA

Longitude 28 12 35 E Latitude 26 7 46 S

Number of frequencies 5

21949, 13321, 8834, 4681, 3016

Ground Station ID 09: BARROW - ALASKA

Longitude 156 46 46 W Latitude 71 18 0 N

Number of frequencies 19

21937, 21928, 17934, 17919, 11354, 10093, 10027, 8936, 8927, 6646
5544, 5538, 5529, 4687, 4654, 3497, 3007, 2992, 2944

Ground Station ID 11: ALBROOK - PANAMA CITY

Longitude 79 32 59 W Latitude 8 58 12 N

Number of frequencies 6

21940, 17901, 10063, 6589, 5589, 2902

Ground Station ID 13: SANTA CRUZ - BOLIVIA

Longitude 63 7 46 W Latitude 17 40 11 S

Number of frequencies 12

21997, 21988, 21973, 21946, 17916, 13315, 11318, 8957, 6628, 4660, 3467, 2983

Ground Station ID 14: KRASNOYARSK - RUSSIA

Longitude 92 18 0 E Latitude 56 6 0 N

Number of frequencies 10

21990, 17912, 13321, 10087, 8886, 6596, 5622, 4679, 2905, 2878

Ground Station ID 15: AL MUHARRAQ - BAHRAIN

Longitude 50 39 0 E Latitude 26 16 12 N

Number of frequencies 8

21982, 17967, 13354, 11312, 10075, 8885, 5544, 2986

Ground Station ID 16: AGANA - GUAM

Longitude 144 48 0 E Latitude 13 28 11 N

Number of frequencies 7

17919, 13312, 11306, 11288, 8927, 6652, 5451

Ground Station ID 17: CANARIAS - SPAIN

Longitude 15 23 23 W Latitude 27 56 59 N

Number of frequencies 8

21955, 17928, 13303, 11348, 8948, 6529, 5589, 2905

Sistemi MFSK

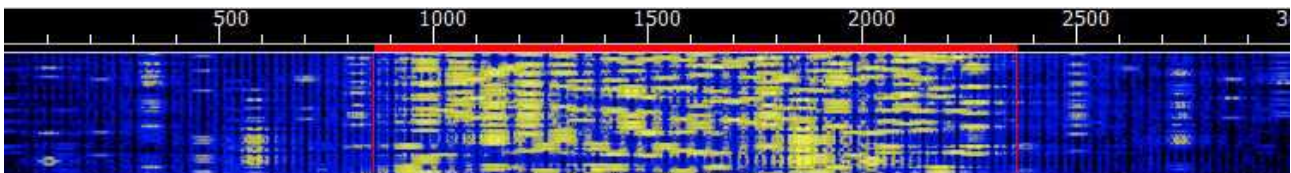


Fig. 5 – waterfall di un sistema MFSK

MFSK (**Multi Frequency Shift Keying**) è una tecnica per trasmissione di dati digitali che usa toni multipli (multitonale) a differenza della tecnica FSK, vista nella puntata precedente, che usa due soli toni (bitonale). In poche parole, invece di due frequenze come in FSK se ne usano 4, 8 o 16 (rispettivamente 4-FSK, 8-FSK e 16-FSK) o un numero maggiore, fino a 64 toni. In questo modo ogni simbolo, essendo composto da più toni, trasporta più di 1 bit e la maggiore velocità raggiunta può essere usata a favore della rapidità di trasmissione, oppure per rendere più robusto lo scambio dei messaggi.

Come altri modi di derivazione militare, MFSK è stato concepito per offrire una buona immunità alle cattive situazioni di ricezione dovute a effetti ionosferici, quali l'effetto doppler, il fading e multi-path senza la necessità di ricorrere a meccanismi di correzione di errore. Ne sono un esempio i sistemi **Piccolo** e **Coquelet** usati nel passato dal British Foreign Office, dall'Esercito Belga e Francese ed altri.

Il vantaggio maggiore è che il livello di errore migliora man mano che il numero di toni aumenta, di modo che con un sistema a 32 toni, i risultati sono ineguagliabili. Di per contro, MFSK utilizza una maggiore larghezza di banda per una determinata velocità di trasmissione nei confronti di FSK o PSK, ma, come visto, è senz'altro più affidabile.

MFSK usa una spaziatura fra i toni relativamente stretta così che vengono raggiunti buoni indici di dati per una bassa larghezza di banda: classico è il valore di 64 bps (circa 80 parole al minuto) in una larghezza di banda di soli 316 Hz. Vale la regola che i toni trasmessi debbono essere spazati da una separazione equivalente alla velocità di trasmissione in baud, pena la difficile separazione di un tono dall'altro all'atto della decodifica della trasmissione.

Ma come vengono trasmessi questi toni?

Ci sono numerose "famiglie" o tecniche MFSK che usano toni paralleli (ovvero trasmessi simultaneamente), toni sequenziali (ovvero trasmessi singolarmente uno dopo l'altro) e

combinazioni di questi. Ad esempio **MT-Hell** può essere sia parallelo che sequenziale, i toni DTMF usati per la segnalazione telefonica sono toni sequenziali a coppie (un mix dei due modi) così come Piccolo e Coquelet.

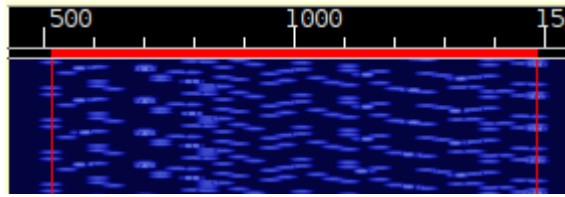


Fig. 6 - Olivia 32/1000

Come visto nel caso di AFSK, il trasmettitore non varia la propria frequenza di trasmissione bensì modula la portante principale con il segnale multitonale MFSK che è, ovviamente, in banda audio. In virtù dei multi toni usati le trasmissioni MFSK sono facilmente riconoscibili dal loro particolare suono, quasi musicale: da qui i nomi Piccolo (francese per "ottavino") e Coquelet (gallo). Ugualmente ben riconoscibile è **Olivia** (nelle sue varie declinazioni), usato sia nei QSO degli OM che nei radiogrammi trasmessi dalla VOA. Nel caso di Olivia, si è soliti indicare i vari sistemi con la dicitura *Olivia X/Y* dove X indica il numero di differenti toni trasmessi e Y la larghezza di banda impiegata.

Oltre ai già menzionati MT-Hell, Piccolo, Coquelet e Olivia, sono altresì sistemi MFSK i vari THROB, DominoEX, MEPT_JT, THOR,... così come CROWD-36.

CIS CROWD-36

Questo è il nome dato dagli ascoltatori utility ad una modalità utilizzata per le proprie comunicazioni dai servizi Diplomatici Russi, mentre tecnicamente il nome corretto è "SERDOLIK": sigla che dovrebbe significare *sistema di comunicazione radio a lungo raggio*. Si tratta di un sistema MFSK con 36 possibili toni inviati ad una velocità di 40 baud.

In passato CROWD36 veniva usato per trasmettere informazioni cifrate sotto forma di 5 numeri (alla stregua delle cosiddette *number station*) tecnica che si è poi evoluta in forme più sofisticate di crittografia online. Attualmente, questa modalità sembra per lo più essere utilizzata per trasmettere informazioni per la configurazione di collegamenti (ALE), con invio del traffico effettivo in altra modalità: in un certo senso, l'equivalente Russo di MIL-STD 188-141A. Questo è il motivo per cui il traffico decodificato sono strighe di caratteri del tipo:

AQAFMFMF

Fra i decoder free, almeno a quanto mi risulta, l'unico che è in grado di decodificare questo tipo di trasmissioni è **Rivet**. Il decoder è scritto in Java e quindi dovrebbe funzionare su qualsiasi PC dove è installata la Java Virtual Machine (java VM) nel caso mancasse, basta andare sul sito ufficiale di Java www.java.com per download e installazione in maniera automatica.

L'ultima versione di Rivet è la *build_88* scaricabile da questo indirizzo:

http://borg.shf.ac.uk/rivet/rivet_b88.jar

essendo scritto in java, Rivet ha l'estensione .jar quindi non preoccupatevi se non vedete nessun file exe. Sbricatelo sul desktop e, come ogni altro programma, eseguitelo con il solito doppio click sull'icona. Non ha bisogno di centrature di frequenze (lo fa automaticamente) ma solo l'indicazione, tramite l'opzione *modes*, di cosa si vuole decodificare.

Giusto che siamo in tema, la prossima puntata sarà completamente dedicata alle modalità usate dai servizi diplomatici e militari della Russia e dei paesi ex - Unione Sovietica detti anche CIS ([Comunità degli Stati Indipendenti](#)) con un completo esame delle funzionalità di Rivet.

Buoni ascolti a tutti e COLLABORATE inviando i vostri Logs e QSL al mio indirizzo email:

tony.anselmi@gmail.com

LOGS

<i>KHz</i>	<i>Callsign</i>	<i>User, Location</i>	<i>Time</i>	<i>System Details</i>
02642.0	ICB	Genova Radio, ITA	2112	USB Sea-Wx in Italian
02656.0	IPA	Ancona Radio, ITA	2118	USB Sea-Wx in Italian
02680.0	IDC	Cagliari Radio, ITA	2110	USB Sea-Wx in Italian
02721.7	Unid	MIL 2107		STANAG-4285/600L crypto
02721.7	Unid	MIL [prob Italian Navy]	2018	STANAG-4285/600L crypto
02815.0	MTI	Royal Navy Plymouth UK	2023	STANAG 4481/75/850 crypto
02857.6	unid	(prob NATO stn)	1916	Stanag-4285/1200L crypto
04132.7	Unid	unid [pos. Ita - Navy?]	2132	STANAG 4285/600L/3300 crypto
04250.5	HEB	Berne Radio, SUI	2028	ARQ/CW mkr
04263.2	Unid	unid German Navy, GER	2104	STANAG-4285/600L crypto
04331.0	4XZ	Israeli Navy Haifa, ISR	2140	CW
04560.0	TAH	Istanbul Radio, TUR	2047	CW/ARQ ID
04798.0	5ST2	Russian Military Duplex , RUS	2058	CW radio check with outstations
04996.0	RWM	Moscow Time/Freq Standard Stn	2128	time pips
05022.0	RWW74	Navy Moscow RUS	2110	BEE 36-50/200 Sync 0x1eb41eb2952
05065-0	MB9	Malaysian Navy, MLA	1819	CW in progress
05092.0	unid	RUS MIL 2137		MPSK-12/USB undecod
05221.5	unid	Russian Air Defence, RUS	2144	CW 99T147
05221.5	:	Russian Air Defence, RUS	2245	CW GT24 JI?TII??
05450.0	GYA	RAF Volmet, GBR	2120	USB Aviation Volmet weather YL announcer
05505.0	EIP	Shannon Volmet, IRL	2125	USB Aviation Volmet weather YL announcer
05521.5	M21	RUS Russian Air Defense	2312	CW 99T315
05555.0	unid	Gbr-DHFCS prob. Akrotiri, CYP	2115	Stanag 4285 1200L crypto
07748.0	Unid	Russian Military	2057	USB/CIS-12 Fire
07857.0	Unid	CIS MIL 1955		CIS-75/75/250 undecod tfc
08095.0	unid	Bear Net stn, RUS	1520	CW W markers (1520-1522)
08096.0	unid	[prob number stn]	2120	CW "3T3, 6E3, 5E3, 8T3, 9T3, 9E3"
08424.0	SVO	Olympia Radio, GRC	1250	A1A/CW "DE SVO" mkr
08524.0	SVO	Olympia Radio, Greece	1220	CW de SVO
08549.0	Unid	[UCE Arkhangelsk Radio , RUS - maybe]	2050	A1A/CW crypto msgs
08632.0	unid	(prob NATO stn)	1255	Stanag-4285/1200L crypto tfc
08632.6	Unid	Mil 2002		STANAG-4285/1200L tfc crypto
08819.0	Tashkent	Tashkent CIS Volmet, UZB	2022	USB YL announcer
08847.0	korsar	Russian Air Force 6985th Aviation Base Pskov	2028	
08864.0	:	Gander Radio, CAN	2201	USB wkg a/c
08895.0	unid	Bear Net stn, RUS	2020	2020-2022,2140-2142 CW G-markers
08906.0	CSY	Santa Maria Radio, AZR	2107	USB tfc aero
08906.0	:	Santa Maria, Azores	2149	USB wkg a/c
08939.0	:	Sankt Peterburg Volmet	2128	USB YL in Russian
08957.0	EIP	Shannon Volmet, IRL	2131	USB Airports weather conditions by YL
08977.0	GS03	HFDL Reykjavik, ISL	2130	Arinc-635 wkg flight UAE51
08992.0	Mainsail	NCS US HF-GCS	2130	USB 36 c. EAM
09025.0	CRO	USAF Croughton, G	2150	ALE/USB sndg
09038.0	TSCP	US Army Camp Bondsteel, Kosovo	2155	ALE/USB sndg
09038.0	TSCP	US Army Camp Bondsteel, Kosovo	1421	ALE/USB snd
09110.0	NMF	Boston Massachusetts, US	0405	HF-FAX 00Z GOES IR image
09145.0	RIW	Russian Navy HQ Moscow, RUS	2223	CW "RMMA DE RIW QSA 2"
09213.0	FAV22	French CSTEI Favieres/Vernon, FRA	1408	CW text 5 chars groups
09219.0	BB3	Israeli AF Palmachim Air Base 161st Sq., ISR	1716	ALE/USB sndg
09219.0	AAA	Israeli AF HQ/NCS Tel Aviv, ISR	1741	ALE/USB sndg
09219.0	BB2	Israeli AF Palmachim Air Base 160st Sq., ISR	2017	ALE/USB sndg
09461.0	FAV22	French CSTEI Favieres/Vernon	1203	CW HQMBO XIKZL NWQJV ...
09883.0	Unid	Mil 1412		CW series of continuous V flw undecod strings of chars
09996.0	RWM	Moscow, RUS	1307	CW RWM RWM RWM

09999.0 : Observatorio Nacional Rio de Janeiro, BRA2204 USB time signals
10051.0 VFG Gander Volmet, CAN 2156 USB Aviation weather conditions
10066.0 GS03 HF DL Hat Yai, THA 2023 ARINC-635 wkg flight AT0480
10153.0 NAA US Navy, Cutler ME or AFA Davidsonville, MD 2247 FSK/50/850
10216.0 AAA Israeli Air Force HQ Tel Aviv, ISR 1605 USB/ALE sndg
10216.0 AA1 Israeli Air Force Tel Aviv, ISR 1305 USB/ALE sndg
10216.0 AA1 Israeli Air Force Tel Aviv, ISR 1819 USB/ALE sndg
10216.0 AAA Israeli Air Force HQ Tel Aviv, ISR 1836 USB/ALE sndg
10344.5 XSS HFDCS Forest Moor, UK 1318 USB/ALE sndg
10442.0 XSS DHFCS TASCMM Forest Moor, G 2130 ALE/USB sndg
10452.0 unid Russian Navy Murmansk, RUS 1905 BEE 36-50/200
10543.0 RCV Russian Navy Sevastopol, UKR 1207 CW "RKZ DE RCV"
10543.0 RCV Russian Navy Sevastopol, UKR 1450 CW RIP90 DE RCV
10559.2 DHJ59 Navy Wilhelmshaven D 1242 STANAG-4285/600L/3300 crypto
10559.2 DHJ59 German Navy Wilhelmshaven, D 2047 STANAG 4285/600L/3300 crypto
10712.0 Unid Russian Navy Pskov, RUS 1218 BEE 36-50/200 Sync 0x1eb41eb2952
10872.0 C C MX Beacon Moscow, RUS2150 CW channel marker
10984.0 Unid MIL RUS 1237 MPSK-12/USB undecod
10984.0 Unid MIL RUS 1250 USB CIS 12 Fire un-decod
10987.0 VFXO Russian Military Duplex, RUS 1505 CW KFCK DE VFXO QTC K
11037.5 DDH9 DDW, GER 1336 FSK/50/450 synops
11226.0 ICZSPR USAF HFGCS Sigonella, ITA 1449 ALE/USB sndg
11239.0 Unid unid 2123 USB simplex tfc arabic language
11297.0 RLAP Rostov Volmet, RUS 1250 USB Aviation weather conditions YL in Russian
11360.0 korsar Russian Air Force 6985th Aviation Base Pskov 1348
12209.0 3021 Turkish Civil Defence, Adiyaman TUR 1814 ALE/USB sndg
12209.0 3341 Turkish Civil Defence, Istanbul 1552 ALE/USB clg 3171
12209.0 8811 Turkish Civil Defence, Düzce TUR 1750 ALE/USB sndg
12209.0 123456 Turkish Civil Defence, TUR 1736 ALE/USB sndg
12209.0 8171 Turkish Civil Defence, Canakkale TUR 1804 ALE/USB sndg
12209.0 3781 Turkish Civil Defense, Karabük TUR1521 ALE/USB sndg
12209.0 3181 Turkish Civil Defence Kankiri, TUR 1821 ALE/USB sndg
12209.0 3181 Turkish Civil Defence, Cankiri TUR 1718 ALE/USB sndg
12209.0 8091 Turkish Civil Defence, Aydin TUR 1644 ALE/USB sndg
12209.0 8431 Turkish Civil Defence, Kütahya 1748 ALE/USB sndg
12209.0 8721 Turkish Civil Defence, Batman TUR 1745 ALE/USB sndg
12209.0 3411 Turkish Civil Defence, Kocaeli TUR 1747 ALE/USB sndg
12590.0 : Unid Russian Mil 1342 BEE/50/200 idling
12593.0 5CYW Russian Military NCSs Duplex, RUS1407 CW de 5CYW K
12593.0 9TIC Russian Military Duplex, RUS 1411 CW XXX 9TIC 82573 08229 K
12613.0 XSQ Guangzhou Radio, CHN 2123 SITOR-A/170 msgs
12613.0 XSQ Guangzhou Radio, CHN 1605 ARQ SITOR-A/100/170
12629.0 TAH Istanbul Radio, TUR 2102 ARQ SITOR-A "TRY AGAIN OR USE 'OPR+'
12654.0 TAH Instabul Radio TUR 1222 ARQ Sitor-A/100/170
12692.0 RAA (M32a) Russian Navy, RUS 1355 CW RIT DE RAA
12692.0 RIT (M32a) Northern Fleet HQ Severomorsk, RUS 1340 CW RAA DE RIT
12720.0 RJF94 (M32b) Russian Naval Aviation Moscow , RUS 1305 CW RJC48
12723.0 Unid CIS MIL MPSK-12/USB 2206 undecod
12787.0 PJXT Russian Military Bcast, RUS 1100 CW de PJXT PJXT
12832.0 RDL Russian Navy Smolensk, RUS 2118 BEE/36-50/250
12840.5 PBB Royal Navy Den Helder, HOL 1153 FSK/75/850
12843.0 HLO Seoul Radio, KOR 2134 CW "CQ DE HLO HLO HLO QSX 12 MHZ K"
12916.5 HLF Seoul Radio, KOR 2127 CW "CQ DE HLF HLF HLF QSX 12 MHZ K"
12934.0 HLG Seoul Radio, KOR 2030 CW "CQ DE HLG HLG HLG QSX 12MHZ K"
13044.0 RMBB Russian Navy 1157 CW "RCV DE RMBB QRR3"
13044.0 RCV Russian Navy Sevastopol, UKR 1157 CW "RMBB DE RCV"
13134.0 SVU Olympia Radio, GRC 1335 USB YL speaker news in Greek

13342.0 SDJ Stockholm Radio, S 1303 USB YL wkg xx11A
13396.0 RPT Russian Military Duplex , RUS 1440 CW "RPT AA 27 K"
13411.6 unid Mil 2147 STANAG-4285/1200L crypto
14317.0 TGWX Russian Military RUS 2143 CW groups of five figures
14550.0 J62 Royal Moroccan Army, MRC 1853 USB/ALE sndg
14550.0 O73 Royal Moroccan Army, MRC 1851 USB/ALE sndg
14556.0 RIW Russian Navy HQ Moscow, RUS 1430 CW EMV DE RIW K
14581.0 RDL Russian Navy Smolensk, RUS 1205 BEE/36-50/200
14587.0 RAA Russian Navy, RUS 1203 CW Msgs numbers and letters
14630.0 : Dept. of State Comms Moscow, RUS 1405 SERDOLIK/USB
14646.0 GML6 Russian Military Duplex 1305 CW
14655.5 Unid CIS/FAPSI Diplo RUS 1256 USB/CROWD-36 (SERDOLIK)
14655.5 : Dept. of State Comms Moscow, RUS 1355 SERDOLIK/USB
14749.2 Unid unid 1710 USB STANAG-4285/600L/3300
14776.0 CAOFEM FEMA Caribbean Area Off., San Juan, PR 2056 USB/ALE sndg
14776.0 FC4FEM FEMA region 4 Thomasville, GA USA 2053 USB/ALE sndg
14776.0 FC8FEM006 FEMA Region 8 Denver, Co USA 2057 USB/ALE sndg
15988.0 DDK7 German Meteorological Service, Hamburg GER 1350 FSK/50/450
15992.5 CAPITOLE CFAS Taverny, FRA 1107 J3E wkg OMAL, OMAM, OMAA
16026.7 : MFA Cairo, EGY 2045 ARQ Sitor-A
16047.0 3QQI Russian Military , RUS 1404 CW 3GDS DE 3QQI 3QQI QYT QBE K
16067.7 : MFA Cairo, EGY 2036 ARQ Sitor-A tfc embassy xkmf
16111.0 Unid Russian Navy, RUS 1410 BEE 36-50/200 Sync 0x1414bebe952
16114.0 : Enigma XPA2 1419 MFSK
16123.0 NSS Davidsonville MD 2114 FSK 50/850 crypto
16178.5 unid CIS Military 1150 FSK/50/500 idling 1150 FSK/50/500 idling
16207.0 : Russian Navy 1345 BEE/50/200 Sync 0x1eb41eb2952
16222.0 Unid MFA Cairo, EGY 1632 ARQ Sitor-A/100/200 selcall Prague Embassy
16223.0 unid unid 1400 CW "97259 09337 27583 63503"
16237.0 Unid MFA Cairo, EGY 1326 ARQ Sitor-A/100/200 selcall Moscow Embassy
16240.0 Unid Mil 1230 CIS-75/75/500 tfc
16240.0 1317 Moroccan Civil Protection, MRC 1350 ALE/USB sndg
16240.0 13262 Moroccan Civil Protection, MRC 1334 ALE/USB sndg
16331.7 D MX Beacon Odessa/Sevastopol, UKR 1421 CW "D"
16341.7 MFA Cairo, EGY 1201 ARQ SITOR-A/100/170 telegram 22222 to unid emb.
16352.0 Unid CIS CISAF 1345 FSK/50/500 un-decod short messages
16540.0 Tagalog Philipines shipping crew channel 1950 J3E chat
16808.0 Unid Russian Navy RUS 2110 BEE 36-50/200 Synch 0x1b41eb2952
16809.0 WLO Usa-Mms Mobile R. Al. USA 2121 Sitor-A/CW mkr
16830.5 SVO Olympia Radio, GRC 1350 FEC Sitor-B news in greek
16942.1 Unid Unid 1932 CIS 12-FIRE/USB encrypted tfc
16951.5 6WW French Navy Dakar, SEN 1920 STANAG-4285/600L FAAA DE 6WW
16966.0 FUB French Navy Paris, FRA 1311 FSK/50/850 crypto
16982.0 XSG Shanghai Radio, CHN 1226 ARQ SITOR-A poor signal
17103.0 XSG Shanghai Radio, CHN 1402 CW weather reports
17106.7 FUF France Navy Fort de France Martinique 2155 STANAG-4285/1200L
17207.6 HEB Berne Radio, SWI 1738 ARQ SITOR-A and CW marker
17341.0 SVO Olympia Radio, GRC 1155 USB YL greek language news
18279.2 : Mil 1421 STANAG-4285/600L crypto tfc
20047.9 S MX Beacon "S" Sevromorsk, RUS 1346 CW "S"
20400.0 L02 China Diplo, CHN 0527 ALE/USB clg A92
20423.0 XSS DHFCS Forest Moor, G 1242 ALE/USB sndg
22387.5 SVO Olympia Radio, GRC 1355 SITOR-B news in Greek
22611.3 HLF Seoul Radio, KOR 1201 CW ID marker

“CHISSA? CHI LO SA? “ n° 12

a cura di Ezio Di Chiaro

Visionando vecchie riviste di **CQ Elettronica** ho rivisto la simpatica rubrica dell'Ing. Sergio Catto' di Gallarate denominata QUIZ credo che sicuramente qualcuno la ricorda. Pensavo di fare un qualcosa di analogo con questa rubrica “**CHISSA? CHI LO SA?**” dedicando un angolino a qualche componente strano o camuffato invitando i lettori a dare una risposta.

Foto da scoprire pubblicata su Radiorama n ° 33 rappresenta un adattatore abbastanza raro di un adattatore per riproduttore a nastro **STEREO 8 RCA** di solito montato in auto permetteva l'ascolto delle normali CASSETTE già registrate .



Hanno risposto i lettori : Purtroppo Il file con i nomi dei lettori partecipanti al Quiz n° 12 ha subito un danno irreversibile, non è possibile inserire le risposte.

Vi presento la nuova foto da scoprire :



Partecipate al quiz **CHISSA? CHI LO SA?** Inviare le risposte a e404@libero.it (remove _)

ciao Ezio.

Nuova QSL di Radio Free Asia (RFA)

di Fiorenzo Repetto



RFA's 3 rd IBB transmitter site QSL – IBB Iranawila, Sri Lanka

Radio Free Asia (RFA) announces the release of the third QSL card in the series highlighting the International Broadcasting Bureau (IBB) transmitter sites used for RFA programming. RFA programs broadcast from the following IBB sites: Biblis, Iranawila, Kuwait, Lampertheim, Saipan and Tinian. IBB's Iranawila transmitter site in Sri Lanka is equipped with four 500 kW and three 250 kW transmitters. All seven of these transmitters broadcast at a power level of 250 kW in carrying out the station's mission, which includes broadcasting RFA's Burmese programming on shortwave.

This is RFA's 54th QSL overall and will be used to confirm all valid RFA reception reports from July 1-August 31, 2014.

RFA is a private, nonprofit corporation that broadcasts news and information to listeners in Asian countries where full, accurate, and timely news reports are unavailable. Created by Congress in 1994 and incorporated in 1996, RFA broadcasts in Burmese, Cantonese, Khmer, Korean to North Korea, Lao, Mandarin (including the Wu dialect), Vietnamese, Tibetan (Uke, Amdo, and Kham), and Uyghur. RFA strives for accuracy, balance, and fairness in its editorial content. As a 'surrogate' broadcaster, RFA provides news and commentary specific to each of its target countries, acting as the free press these countries lack. RFA broadcasts only in local languages and dialects, and most of its broadcasts comprise news of specific local interest. More information about Radio Free Asia, including our current broadcast frequency schedule, is available at www.rfa.org. RFA encourages listeners to submit reception reports. Reception reports are valuable to RFA as they help us evaluate the signal strength and quality of our transmissions. RFA confirms all accurate reception reports by mailing a QSL card to the listener. RFA welcomes all reception report submissions at <http://techweb.rfa.org> (follow the QSL REPORTS link) not only from DX'ers, but also from its general listening audience. If you have a smart phone, feel free to use the QR code below to access our main website for the latest news and information from Radio Free Asia.

Reception reports are also accepted by email at qsl@rfa.org and by mail to:

Reception Reports

Radio Free Asia

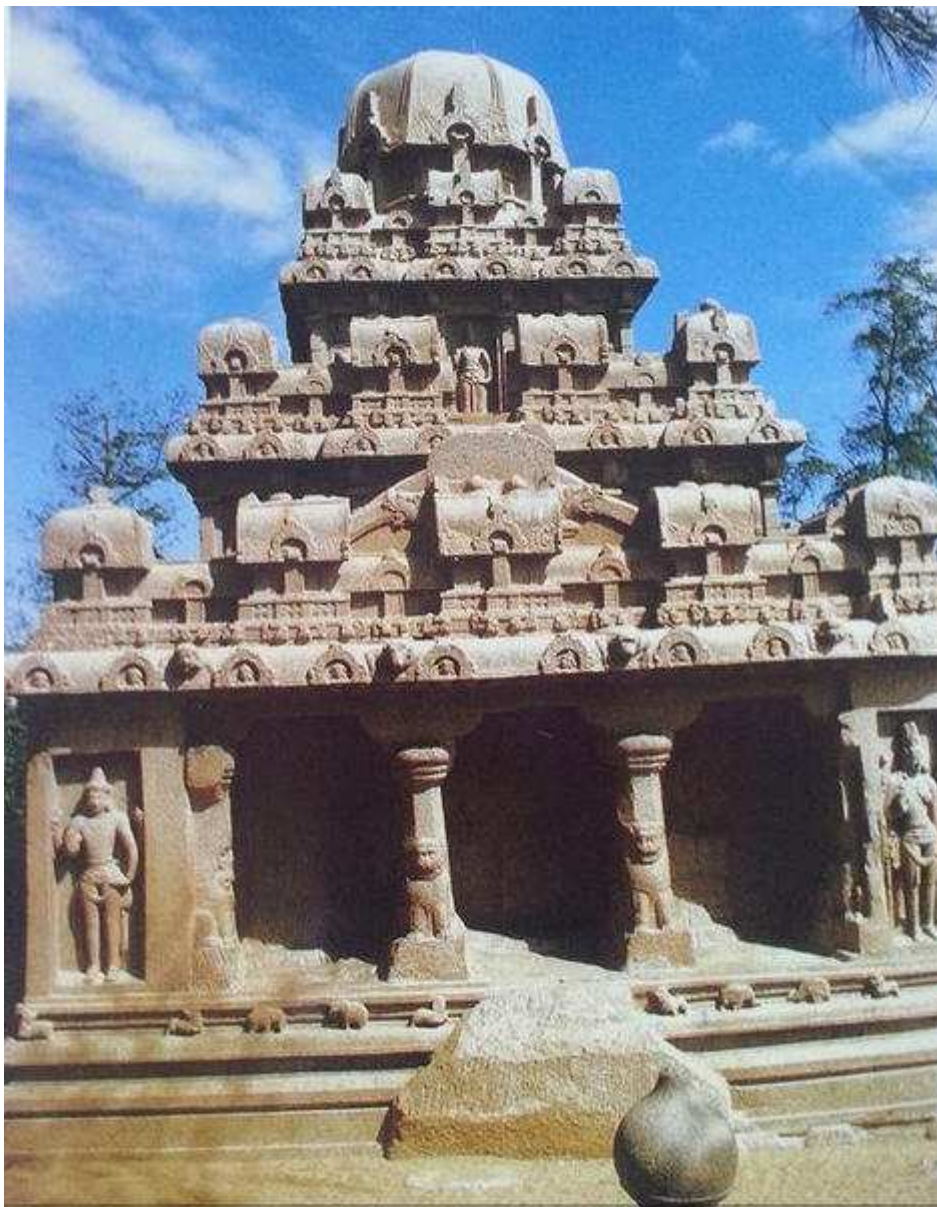
2025 M. Street NW, Suite 300 Washington DC 20036 United States of America.

L'Angolo delle QSL

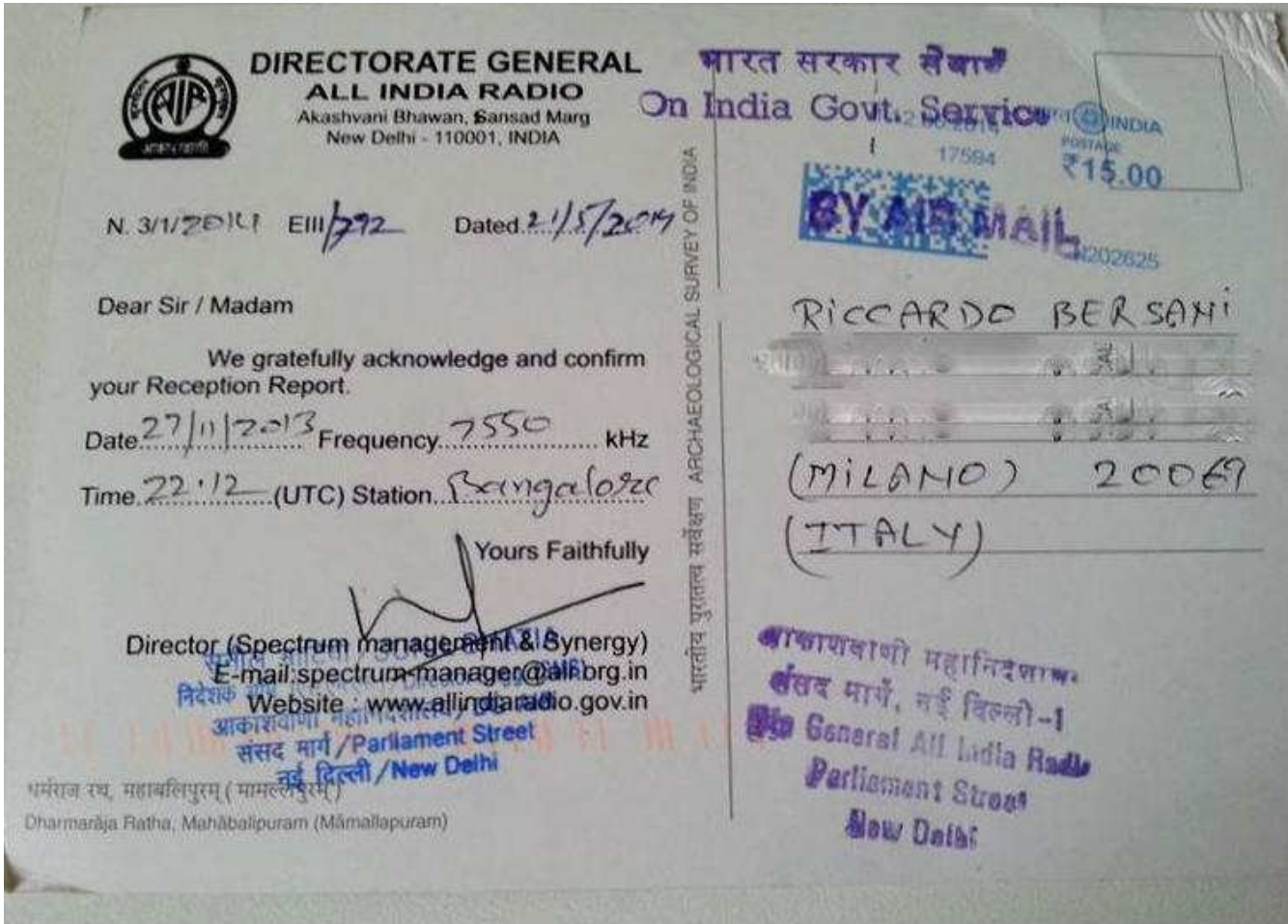
di Fiorenzo Repetto



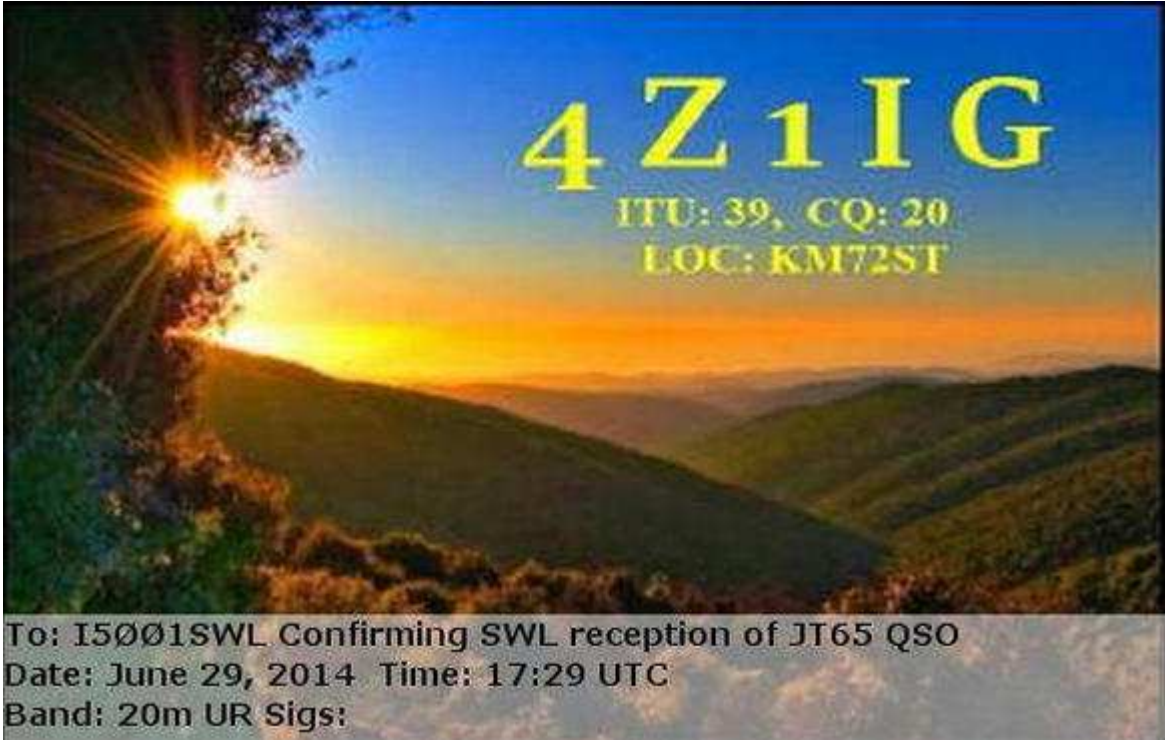
Riccardo Bersani ,BCL-SWL IZ2074SWL dalla provincia di Milano , riceve con Tecsun PL660 e con il Tecsun PL880 , antenna filare.



All India Radio 7750 kHz ascolto del 22/11/2013 , arrivata oggi...15 luglio 2014



Paolo Citeriori dalla provincia di Firenze ,riceve con : Sangean ATS909, Tecsun PL660, Degen DE1103, antenna dipolo ci presenta diverse eQSL di radioamatori



eQSL 4S7RM
 Rodney Martenstyn
 21/10 Polhengoda Gardens
 Colombo, 00500
 Sri Lanka
 ITU:41 CQ:22 Grid: MJ96794008: ASQ Element Tri Band Yagi

To: I5001SWL - Confirming SWL reception of JT65 QSO, Band: 20m
 Date: June 29, 2014 Time: 17:33Z, RST: -
 Tnx for swl report QSO with DL1SBY

(c) Copyright 2000 eQSL.cc

Sri Lanka

YL2IV
 Oskars Cebers
 Liepaja 25-20
 Liepaya, LV-3401
 LATVIA
 ITU:29 CQ:15
 Grid: KO06MM

Yaesu FT-897R, 100W, 100' loop, Dip
 144 MHz 432 MHz Ant. YAGI 15el.
 1296 MHz 10Mtrv-ter Ant. 27 el.

To: I5001SWL Confirming SWL reception of JT65 QSO, Band: 20m
 Date: June 29, 2014 Time: 17:28Z, RST: 599
 Dear Citeriori, thanks Ur SWL report ! 10W dipol Best 73! Oscar

Latvia

T6EC
 Kabul, Afghanistan

To: I5001SWL Confirming SWL reception of JT65 QSO
 Date: June 29, 2014 Time: 17:14 UTC
 Band: 20m UR Sigs: 599
 73 FROM KABUL

Afghanistan

CE4SFG
 Luis F. Prado
 P.O. Box 98
 San Fernando,
 CHILE
 ITU:14 CQ:12
 Grid: FF45mm

EPC # 17058
 Rig Yaesu FT-950
 Antenna 7LM KT-84

To: I5001SWL Confirming SWL reception of JT65 QSO, Band: 15m
 Date: July 3, 2014 Time: 19:38Z, RST: SWL
 Tribander KLM-KT34 and 70 watts. Yaesu FT-950. 73, GL

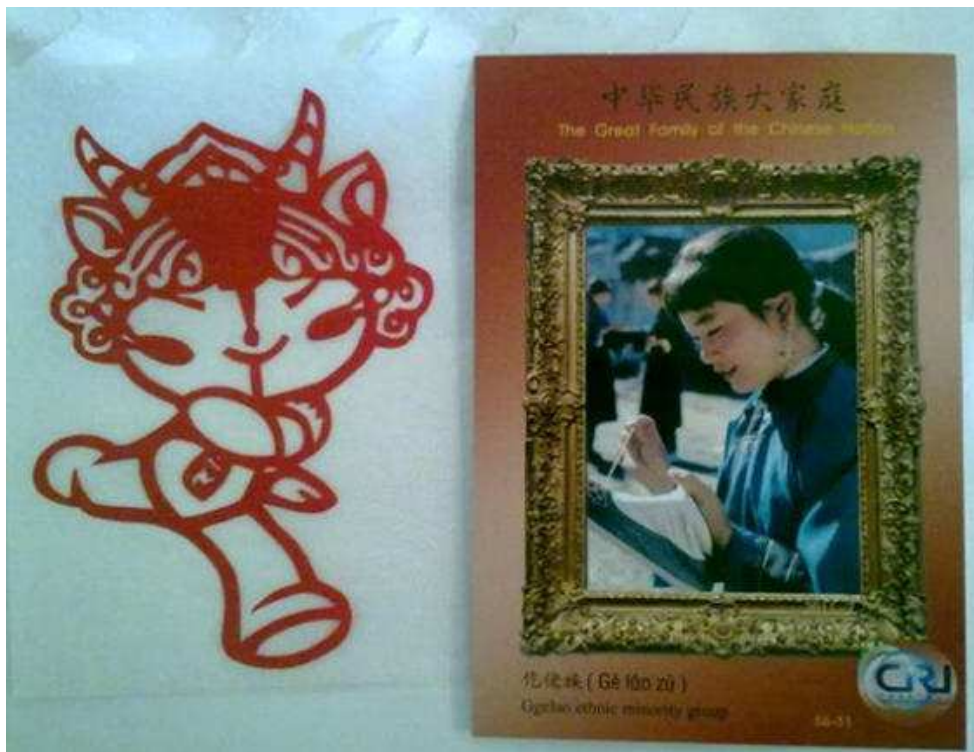
Cile



Argentina

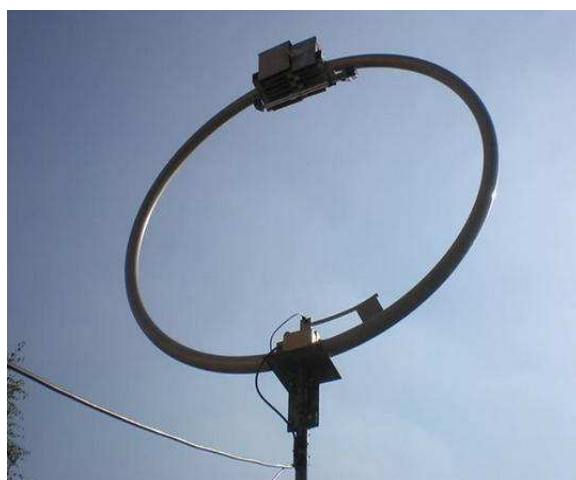
Daniele Giaccari da Galatina, RX Degen De1103, antenna filare ha partecipato a un concorso indetto dalla redazione francese della KBS (Korean Broadcasting System), questa è la simpatica e graditissima sorpresa, per aver partecipato: una borsa...





Radio Cina International ,QSL+ mascotte delle Olimpiadi di Pechino

Davide Borroni, da Origgio (VA) con le sue ultime QSL ricevute dalle stazioni pirate. Ha diversi ricevitori tra cui un apparato Rhode & Schwarz modello EK56, un ricevitore Harris 505A e un R&S modello EK07D ,antenne : un dipolo ripiegato , una verticale di 12 metri, la novità nella sua stazione è la **Midi 2**.

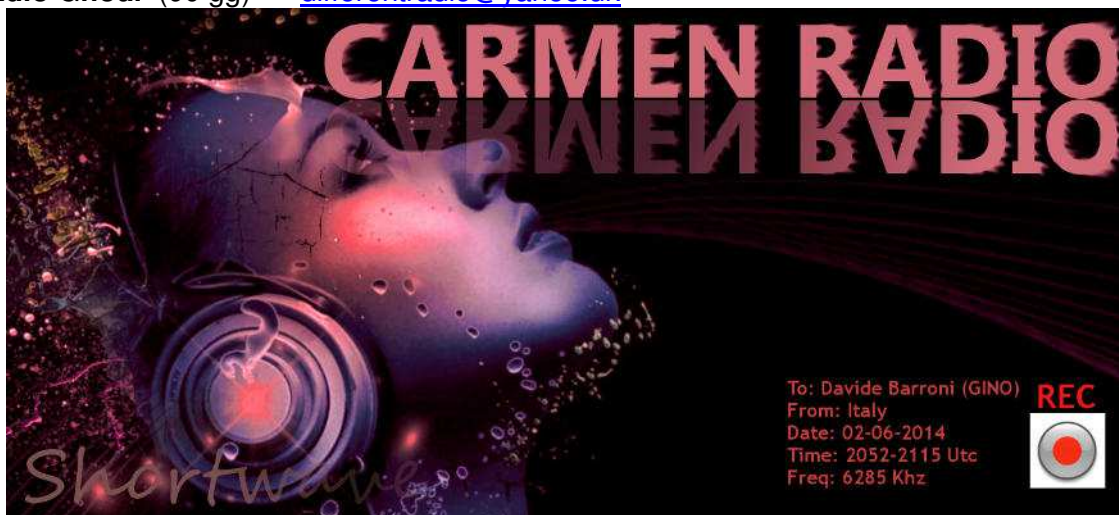




Radio Geronimo (12gg) geronimoshortwave@hotmail.com



Radio Ghoul (90 gg) differentradio@yahoo.uk



Carmen Radio (30gg) carmenradio@hotmail.com

Franco Baroni appassionato ascoltare delle stazioni pirata, riceve con : RX MARC-- IC-71E-TECSUN PL 600-Yaesu FR 120-RTX - KENWOOD 140 S- Ant V inverted 25+25m con BALUN Magnetico auto costruito . da San Pellegrino Terme (BG)



Baltic Sea Radio-balticseapirate@gmail.com



Radio studio1 Michi Radio-superstudio1a@gmx.de



U - Boat 66

To my best SWL and friend
Mr. Franco Baroni - Italy



FREE

Short Wave

ON AIR

I confirm your SWL report! de Captain U-66 uboatradio@gmail.com

U-Boat 66 uboatradio@gmail.com

QSL



Little Feat Radio 6950 AM


To: Franco Baroni, Nord-Italia

Confirming your reception report on:
Date: 20/06/2014
Time: 2120-2207 UTC
RX: Icom R71E / Comet CWA840
SINPO: 35322


TX: DDS transmitter for 43/48m
Power: 50w (carrier)

Thanks for report & best 73!
 Terry LittleFeatAM@gmail.com
 England



zender  akenzo

Greetings from Holland

pirate station
 on air
 on the
 48m

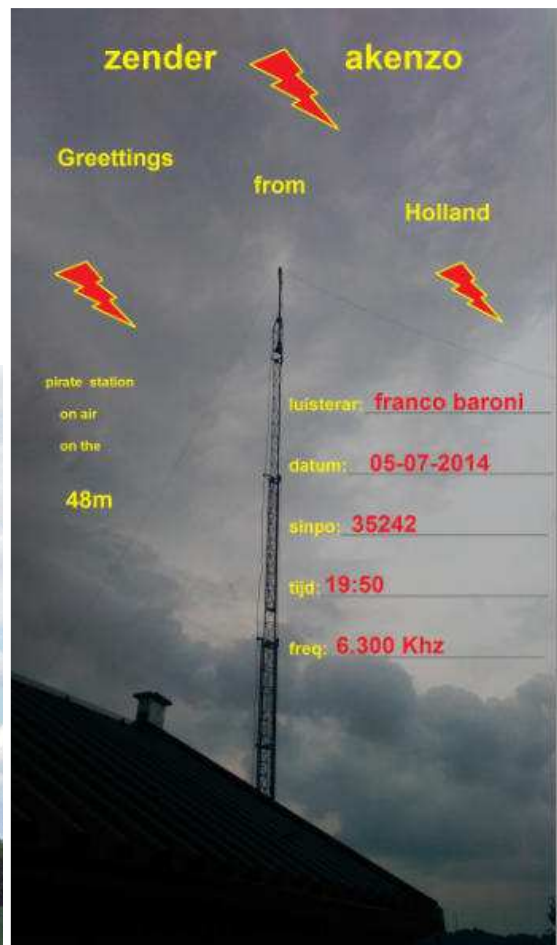
luisteraar: **franco baroni**

datum: **05-07-2014**

sinpo: **35242**

tijd: **19:50**

freq: **6.300 Khz**



Radio Little Feat AM - littlefeatam@gmail.com

Akenzo Team Radio akenzoteam@hotmail.com

LittleFeat Radio 6915 khz AM

QSL



To: Franco Baroni, Nord-Italia

RX: Icom R71E / Comet CWA840

Confirming your reception report on:

Date: 03/07/2014

Time: 2151 - 2204 UTC

SINPO: 35232

TX: DDS transmitter for 43/48m

Power: 50w (carrier)

Grazie / Thanks for report & best 73!

Terry

LittleFeatAM@gmail.com

England

Radio Little Feat AM - littlefeatam@gmail.com

COLLABORATE alla vostra Rivista **INVIATE** le vostre **QSL** a : e404@libero.it
(remove _).

Seleziono le QSL in ordine di data di arrivo alla mia e-mail.

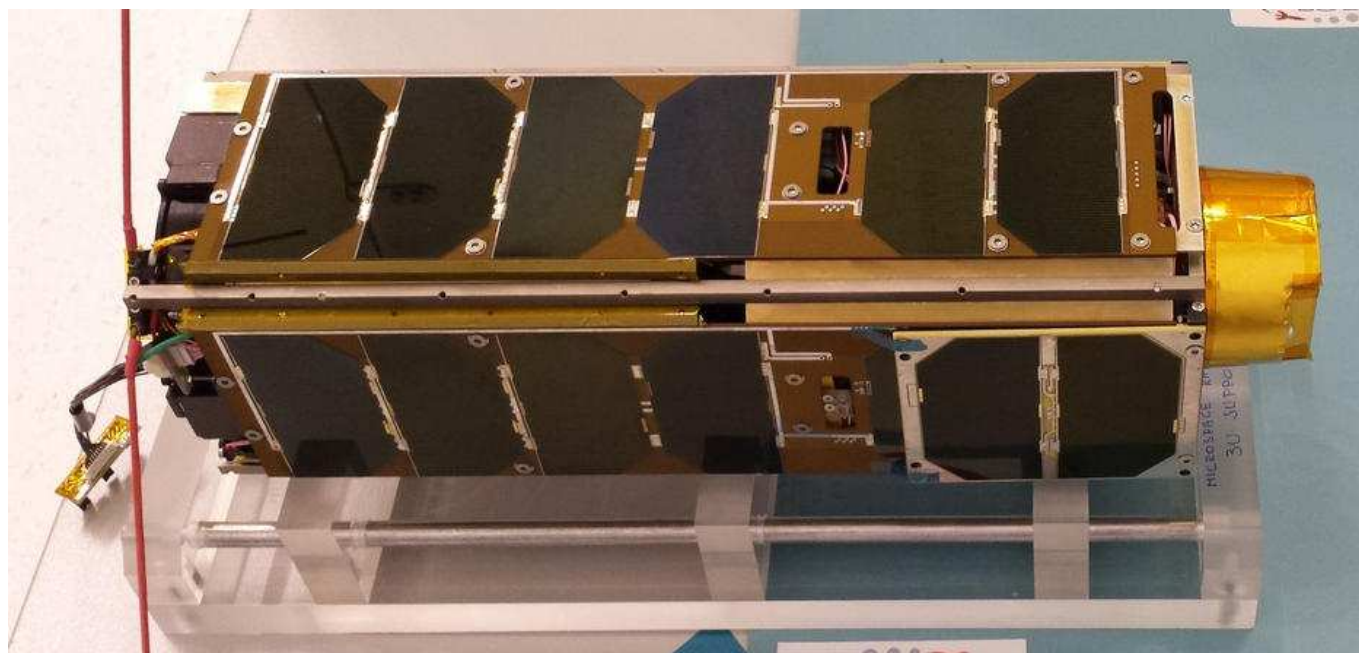


Gruppo AIR RADIOASCOLTO su Facebook <https://www.facebook.com/groups/65662656698/>



Posta dei lettori

a cura di **Fiorenzo Repetto**



POPSAT 20/06

Ben ritrovati. a seguito del ricevuto avviso di un lancio e orbita favorevole del Nanosatellite POPSAT, stasera mi sono messo all'ascolto, ma impegni vari mi hanno fatto accendere le "radioline" solo alle 23:20 ora locale con circa mezz'ora di ritardo!! Tuttavia il segnale l'ho ricevuto ,eccome ! in effetti era debolissimo causa l'allontanamento, ma percepivo nel QRM il segnale CW. Centrando il battimento con Spectran l'emissione è a 437,4048 MHz, forse proprio a causa dell'allontanamento. Invece l'orbita successiva, 00.23 in poi, ora locale, non riesco a rilevarla. Comunque bene, visto che ho usato solo l'antenna verticale X-50N. Aspetto i rapporti di qualcun altro.

<http://air-radorama.blogspot.it/2014/06/nanosatellite-popsat-hip1-sara-in.html>

POPSAT 20/06

Buon Giorno,

ieri sera ho tentato l'ascolto dei segnali trasmessi dal satellite e sono riuscito a sentire un debole segnale sotto al QRM, non sono riuscito a decodificarlo ma per capire se poteva essere la trasmissione giusta chiedo se qualcuno ha effettuato una registrazione e la può rendere pubblica. Mi sto dedicando all'ascolto dei segnali trasmessi dai satelliti ma ho molte difficoltà perchè non ho riferimenti certi e i passaggi sono sempre brevi.

Grazie a tutti

Zanetti Norberto

I/05958/MI

POPSAT 20/06

Buon giorno a tutti!

Io ieri sera alle 00:30 ora locale sono riuscito a registrare questo brevissimo frammento audio con l'id I POPSAT trasmesso in CW. Se può servire qui <https://www.dropbox.com/s/sjvcy0r9nake59s/20140620-002932%20POPSAT-HIP1.mp3> trovate il file.

Un saluto!

Andrea Maestri

IZ4012SWL



POPSAT 20/06

Personalmente mi sono messo all'ascolto in largo anticipo nei due passaggi con un PCR2500 ed una antenna verticale omnidirezionale ..Cavo corto con 1dB di perdita .Le info sono un po' scarse . Non si capisce se la emissione era da intendersi CW modulato o meno e se si con che messaggio od una portante continua ..Dalle esperienze con la ISS se ricordo bene il doppler totale sui passaggi e' dell' ordine dei 6 KHz su qualche minuto di passaggio .Dovrei andare a ripescare gli spettrogrammi . Facciamo delle ipotesi a braccio .Qui siamo a frequenze triple ed il doppler sara' tre volte tanto . Diciamo 18 kHz ? Se un passaggio durasse 8 minuti ed il Doppler fosse costante , avremmo un doppler di 2.25 kHz al minuto .Dividendo per 60 , abbiamo 37.5 Hz al secondo .. Se il segnale viene ricevuto in CW con un filtro largo , facciamo per semplicita' 375 KHz totali , in dieci secondi , se non si insegue , e' fuori dal filtro .

Personalmente a parte disturbi di vario tipo senza doppler , spostandomi attorno alla frequenza data per nominale (per i motivi di cui sopra) ho solo captato , nel secondo passaggio , una breve ed intensa portante proprio intorno alle 0.30 locali per circa un secondo ed una pendenza difficilmente valutabile . Forse delle parti dei 100 Hz/ secondo .Ho memorizzato lo spettrogramma .

Essendo stato un segnale unico con la sintonia fissa a 437.413 MHz , che non piu' rivisto muovendomi di frequenza , dubito che possa essere attribuito al satellite , a meno che non trasmettesse un impulso CW di circa un secondo ogni tot secondi , con tot piuttosto grandeQuesto tutto cio' che posso raccontare con le idee anebbiare dall' ora ...Perdonatemi quindi se avessi commesso qualche errore ..

Ora vado a dormire che domani devo viaggiare ..

Auguri a tutti di buone ricezioni .

Claudio Re I1RFQ

POPSAT 20/06

Buongiorno Andrea, come scritto questa notte ho captato il segnale del POPSAT in modo estremamente debole ma inconfondibile. Ed anche lo scostamento di frequenza da me notificato è plausibile, come gli amici corregionali dell'ARI Trieste mi hanno confermato stamattina via E-mail (mi hanno allegato un grafico reale dello scostamento Doppler captato in Germania che coincide al mio), comunque il segnale Morse era più cadenzato e lento rispetto al tuo, e ripetitivo. Il segnale ripetuto infatti era quasi sotto il QRM e lo Spectran mi dava quello che poi, tradotto risultava : O M A T M M . Non ha senso però in effetti il segnale andava calando in modo classico per un SAT in allontanamento, calando la frequenza. 73,

da Stefano Galanetto SWL IW3 13826.



ASSOCIAZIONE RADIOAMATORI ITALIANI

Sezione di TRIESTE

IQ3TS

.. - - - - - ..



POPSAT 20/06

Buon giorno Stefano!

Di seguito passo il testo del messaggio postato sul forum dell'ARI Trieste che contiene qualche dettaglio in più sulla trasmissione" *Giulio IV3DTB/9V1FC informa a quanti vogliono ascoltarlo, la sua frequenza di lavoro è in UHF a 437,407 trasmette CW è di soli 3s, il contenuto è "POPSAT" a 25 parole al minuto e l'intervallo è di 2 minuti. Tra due CW, dopo un minuto, arriva il beacon di telemetria in MSK a 1k2, però per decodificarlo serve il TNC della Gomspace!!*

A breve i kepleriani così per sapere quando passa sopra di noi, per altre info tenete sotto controllo questo forum che IV3DTB ci aggiornerà.

http://www.aritrieste.it/forum/topic.asp?TOPIC_ID=1907

73 GiGi IV3KAS "

INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N°33 di Fiorenzo Repetto	PAG.	N°
Abbreviazioni codici stazioni broadcasting	7	10
Abbreviazioni codici stazioni broadcasting	9	22
Accessori per il Radioascolto - Commutatore 6 antenne - 6 ricevitori di Alessandro Capra	24	18
Accessori per il radioascolto "Splitter" di Fiorenzo Repetto	21	9
Agevolazioni per i soci 2014	11	30
Agevolazioni per i soci di Fiorenzo Repetto	16	16
AIR 1982-2012 Trenta anni vissuti bene di Piero Castagnone	14	8
AIR Contest 2012 "Attilio Leoni" - regolamento di Bruno Pecolatto	13	2
AIR Contest 2012 "Attilio Leoni" - classifica finale di Bruno Pecolatto	21	7
AIR Contest 2013 "Attilio Leoni" di Bruno Pecolatto	21	13
AIR Contest 2013 "Attilio Leoni", Classifica finale di Bruno Pecolatto	36	19
AIR Contest 2014 "Attilio Leoni" di Bruno Pecolatto	5	27
AIR Contest 2014 "Attilio Leoni" i VINCITORI di Bruno Pecolatto	52	31
Aircraft Monitoring - Stockolm Radio di Angelo Brunero	23	7
Aircraft Monitoring di Angelo Brunero	14	1
Aircraft Monitoring di Angelo Brunero	32	5
Aircraft Monitoring di Angelo Brunero	41	6
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 1°Parte	33	30
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 2°Parte	30	31
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 3°Parte	43	32
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 4°Parte (ultima)	17	33
Amarcord 1 Certificati Club DX-QSL RBSWC di Fiorenzo Repetto	44	16
Amarcord 2 diplomi VHF-QSL-Sperimentare CQ di Fiorenzo Repetto	25	17
Amarcord 3 QSL R. Mosca - QSL Re Hussein -schemino TX AM di Fiorenzo Repetto	58	18
Amarcord 4 riviste old-antenna loop DLF di Fiorenzo Repetto	61	19
Amarcord 5 Certificati- Croce Rossa Ginevra - CHC USA di Fiorenzo Repetto	44	20
Amarcord 6 QSL R.AFN Germania - RAI di Fiorenzo Repetto	28	21
Amarcord 7 QSL vintage di Marcello Casali- QSL RAI di Fiorenzo Repetto	54	23
Amarcord 8 R. KBS Korea Redazione Italiana di Fiorenzo Repetto	69	24
Amarcord 9 Stazioni di tempo e frequenza campione OFF di Fiorenzo Repetto	57	25
Amarcord 10 QSL OM di Fiorenzo Repetto	25	26
Amarcord 11 QSL R. Afhanistan 1970,1985- Africa di Fiorenzo Repetto	25	27
Amarcord 12 R. La Voce della Russia chiude di Fiorenzo Repetto	22	28
Amarcord 13 Centro Studi Telecomunicazioni di I1ANY-I1FGL (TO) di Fiorenzo Repetto	54	29
Amarcord 14 Radio Giappone NHK Redaz. Italiana di Fiorenzo Repetto	69	31
Amarcord 15 "Ricevitore in scatola di montaggio " di Fiorenzo Repetto	81	32
Amplivoce Geloso, il successo di un prodotto nato da un'idea geniale di Ezio Di Chiaro	19	21
Analizzatore di antenna (KIT) di VK5JST di Daniele Tincani IZ5WWB	14	21
Antenna Beverage a cura di Ezio Mognaschi, trascritto da Giovanni Gullo	54	19
Antenna da appartamento per SWL-BCL di Fiorenzo Repetto	29	27
Antenna EWE 150 kHz -10MHz di Fiorenzo Repetto	38	31
Antenna filare verticale di Giovanni Gullo	34	5
Antenna in ferrite per onde lunghe e medie di Alessandro Galeazzi, trascritto da Giovanni Gullo	21	15
Antenna J-Pole 400-406 MHz per l'ascolto delle radiosonde di Daniele Murelli	31	14
Antenna loop - Esperienza di autocostruzione nell'angolo del dilettante di Rodolfo Zucchetti	20	19
Antenna loop magnetica da 3600 KHz a 27500 KHz a costo zero di IK1BES Guido Scaiola	16	11
Antenna loop attiva per onde lunghe VLF 20 kHz 400 kHz di I0ZAN Florenzio Zannoni	26	28
Antenna loop da 1,2 a 4 MHz Ciro Mazzoni I3VHF- di Fiorenzo Repetto	44	12
Antenna loop in ferrite per onde medie di Alessandro Capra	41	27
Antenna loop su ferrite per VLF 145-600 kHz di Daniele Tincani IZ5WWB	35	28
Antenna multibanda EFHWA di Achille De Santis	28	13
Antenna Odibiloop di I0ZAN per SWL-BCL 1°Parte	39	30
Antenna Rybacov (verticale) di Riccardo Bersani	45	30
Antenna Windom per bande broadcast di Alessandro Capra	47	4
Antenne : Yagi 18 elementi per Banda II di Alessandro Capra	14	25
Antenne- Costruirsi un'antenna bibanda VHF-UHF di Riccardo Bersani	22	33
Antenne loop commerciali per BCL-SWL di Fiorenzo Repetto	36	23
Antenne Loop in ferrite per onde medie di Alessandro Capra	30	29

Antenne Maxiwhip 1°Parte di Claudio Re	12	1
Antenne per ricezione "MAXHIWHIP" e "SUPERMAXWHIP" (Aggiornamento) di Fiorenzo Repetto	26	32
Antenne per ricezione "MAXHIWHIP" e "SUPERMAXWHIP" di Fiorenzo Repetto	34	24
Antenne per ricezione - Seconda Parte di Fiorenzo Repetto	23	25
Antenne T2 FD di Daniele Murelli	48	25
Antenne, Moxon, una grande antenna di Alessandro Signorini	25	20
Ascolti di Radiodiffusione (Broadcasting) Radiorama Report 2011-2102	9	10
Ascolti di Radiodiffusione (Broadcasting) Radiorama Report 2012-2103	29	22
Ascolto e decodifica delle radiosonde italiane di Achille De Santis	32	13
Assemblaggio connettore N200 di Fiorenzo Repetto	37	12
Assemblea Relazione del Presidente al 31/12/2011 di Giancarlo Venturi	4	6
Assemblea Relazione del Tesoriere al 31/12/2011 di Fiorenzo Repetto	6	6
Assemblea l'importanza del tuo voto	3	6
Assemblea Relazione annuale del Presidente al 31/12/2013	16	30
Assemblea Relazione del Presidente al 31/12/2012 di Giancarlo Venturi	13	18
Assemblea Relazione del Tesoriere al 31/12/2013	17	30
Assemblea Relazione del Tesore al 31/12/2012 di Fiorenzo Repetto	15	18
Associazione Amici di Italcable di Fiorenzo Repetto	27	11
Balun 1:32 di Alessandro Capra	15	13
Balun 1:36 di Alessandro Capra	28	14
BBC World Service non invia QSL di Fiorenzo Repetto	45	19
Bibliomediateca RAI , Centro Documentazione "Dino Villani" Torino di Bruno Pecolatto	19	20
Blog, post ed etichette di filtro di Achille De Santis	19	29
Cavi e cavoni di Fiorenzo Repetto	38	14
Certificati digitali Free di Fiorenzo Repetto	56	32
Certificato di SWL -SWARL di Fiorenzo Repetto	30	15
Cesana 2011 - Il DX Camp - di Angelo Brunero & co	16	1
Che cosa è l'ora GMT/UTC di Bruno Pecolatto	67	10
Che cosa è l'ora GMT/UTC di Bruno Pecolatto	22	23
Chissa? Chi lo sa ? N°12 di Ezio Di Chiaro	40	33
Chissà? Chi lo sa? N°11 di Ezio Di Chiaro	80	32
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	50	25
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	38	20
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	27	21
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	43	23
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	54	24
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	28	26
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	28	27
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	25	28
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	20	29
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	54	30
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	68	31
Collegamento PC-RX per ricevere segnali digitali di Fiorenzo Repetto	30	5
Collegamento PC-RX per ricevere segnali digitali (Agg.) di Fiorenzo Repetto	68	32
Collezione Radiorama 2004-2011- Pen Drive USB	11	9
Collezione Radiorama 2004-2011- Pen Drive USB carta di credito	5	22
Comandi dell'editor per scrivere sul blog di Fiorenzo Repetto	14	33
Come pubblicare su Radiorama Web - Protocollo	8	2
Come registrare l'audio di 4 radio con un computer e Audacy di Roberto Gualerni	39	16
Connettore 83-58FCP-RFX Amphenol RF per RG58 di Fiorenzo Repetto	17	17
Consigli per i principianti di Fiorenzo Repetto	12	9
Contest 2° A.R.S. HF 16 novembre 2014	54	31
Contest Rally DX 2012 regolamento di Fiorenzo Repetto	29	11
Contest Rally DX 2012 risultati di Fiorenzo Repetto	50	18
Contest Rally DX 2013 regolamento di Fiorenzo Repetto	56	25
Contest Rally DX 2013 risultati di Fiorenzo Repetto	55	28
Convenzioni per i soci AIR di Fiorenzo Repetto	20	5
Convenzioni per i soci AIR di Fiorenzo Repetto	19	12
Convocazione Assemblea ordinaria dei soci XXX Meeting di Torino 2012	2	6

Convocazione Assemblea Ordinaria 2014	15	30
Convocazione Assemblea Ordinaria dei Soci XXXI Meeting di Torino 2013	17	18
Corso CW online di Achille De Santis	31	13
Corso CW online, organizzato da Achille De Santis di Fiorenzo Repetto	30	14
Corso CW online, organizzato da Achille De Santis di Fiorenzo Repetto	32	26
Corso CW, resoconto finale di Achille De Santis	22	16
Corso per radioamatori sui modi digitali (presentazione libro) di Fiorenzo Repetto	24	33
Costruiamo un trasformatore d'isolamento di Riccardo Bersani	41	31
Costruzione di una cassa HI-FI per radioascolto di Riccardo Bersani	52	32
CQ Bande Basse Italia 11-12 Gennaio 2014	34	26
Decodifica dell'Inmarsat std-C di Stefano Lande	35	6
Delibera Consiglio direttivo del 16/09/2012	5	12
Digitale terrestre e satelliti di Emanuele Pelicioli	45	4
Digitale terrestre. Arriva la Voce della Russia di Emanuele Pelicioli	60	12
Diploma 30 ° Francesco Cossiga IOFGC di Fiorenzo Repetto	33	27
Diploma "Loano Elettra" 2012 - 1° Class. SWL Daniele Murelli di Fiorenzo Repetto	48	18
Diploma "Loano Elettra" Sez. ARI di Loano di Fiorenzo Repetto	62	12
Diploma 9° COTA 2013 - Classifica Generale di Fiorenzo Repetto	56	24
Diploma ARI Trento 80 anni di radio	59	32
Diploma IR1ALP "Prime Alpiniade Estive 2014"	61	32
Diplomi GRSNM Gruppo Radioamatori Sardi nel mondo di Fiorenzo Repetto	13	11
Diplomi Modi Digitali PSKTRENTUNISTI di Fiorenzo Repetto	24	13
Diplomi rilasciati dall'AIR- (Aggiornamento) regolamenti, di Fiorenzo Repetto	25	22
Diplomi rilasciati dall'AIR- regolamenti, di Fiorenzo Repetto	19	4
Diplomi rilasciati dall'AIR- regolamenti, di Fiorenzo Repetto	70	10
Diplomi rilasciati dall'AIR. Aggiornamenti 2013 di Fiorenzo Repetto	51	25
Domanda di ammissione 2012	6	2
Domanda di ammissione 2012	17	4
Domanda di ammissione 2013	13	13
Domanda di ammissione 2014	6	26
Domestic Broadcasting Survey 15 - DSWCI- di Bruno Pecolatto	31	19
DSWCI Meeting 2013 di Bruno Pecolatto	49	18
Duemiladodici di Giancarlo Venturi	3	2
DX Contest 3°International DX Contest 2013	12	26
El Contacto de Radio Habana Cuba di Piero Castagnone	55	24
eQSL, uso del software per SWL di Riccardo Bersani	64	29
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecolatto	48	26
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecolatto	18	29
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecolatto	58	28
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecolatto	67	31
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecolatto	51	32
Fiera di Montechiari (BS) di Ezio Di Chiaro	51	18
Fiera di Montechiari 2014 (BS) di Ezio Di Chiaro	55	30
Film,Carrellata di film in compagnia con la radio ,prima parte di Fiorenzo Repetto	29	17
Film,Carrellata di film in compagnia con la radio ,seconda parte di Fiorenzo Repetto	43	18
Film,Carrellata di film in compagnia della radio, terza e ultima parte di Fiorenzo Repetto	46	19
Fiorenzo Repetto intervistato dalla rivista Momenti di Gusto di Giò Barbera	19	7
FM - FM+ alla prova di Giampiero Bernardini	36	2
FM- Elba FM list 5-9 giugno 2012 di Alessandro Capra	51	9
Forum Itairadio (X) di Luigi Cobisi e Paolo Morandotti	13	3
Geloso - E' arrivato Babbo Natale carico di meraviglie Geloso di Ezio Di Chiaro	37	27
Geloso Giovanni - Mostra storica a Piana delle Orme di Fiorenzo Repetto	40	27
Geloso Giovanni (John), Mostra storico-tecnica- Museo Piane delle Orme di Franco Nervegna	57	29
Geloso Il centralone Geloso G1532-C, Il restauro è vita di Ezio Di Chiaro	38	19
Geloso Megafono Geloso, il successo di un prodotto nato da un'idea geniale- di Ezio Di Chiaro	19	21
Geloso, convertitori VHF,UHF di Ezio Di Chiaro	45	28
Giovanna Germanetto di Radio La Voce della Russia di Fiorenzo Repetto	51	19
Gruppo AIR RADIOASCOLTO su Facebook supera i 3800 iscritti di Fiorenzo Repetto	30	24
Gruppo AIR RADIOASCOLTO su Facebook supera i 5000 iscritti di Fiorenzo Repetto	25	32

Guglielmo Marconi Esploratore dell'etere, presentazione libro ,(dowload gratis)	16	33
Hallicrafters CR3000 raro sintoamplificatore stereo LW-BC-SW-FM di Ezio Di Chiaro	21	29
HF Data Link di Angelo Brunero	26	2
HF Data Link di Angelo Brunero	15	3
HF Marine Services Radio Australia	52	19
IBF (On AIR) di Giampiero Bernardini	20	6
Il mondo della radio, l'esperienza di un "non addetto ai lavori" di Francesco Bubbico	42	19
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	7	27
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	1
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	12	2
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	3
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	7	4
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	5
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	14	6
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	7
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	15	8
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	9
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	11
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	12
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	13
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	14
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	15
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	17
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	18
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	19
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	20
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	21
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	22
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	23
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	24
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	25
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	8	26
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	29
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	28
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	20	30
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	14	31
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	32
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	33
Il museo del telefono di San Marcello (AN) di Achille De Santis e Alessandra De Vitis	72	32
Il radioascolto in TV di Giò Barbera	20	9
Indice Generale Radiorama dal n° 1 al n° 33 di Fiorenzo Repetto	50	33
Indirizzi, di Bruno Pecolatto	58	10
Indirizzi, di Bruno Pecolatto	13	22
IQ7ET/P attività portatile 630 m (472-479kHz) di Luigi D'Arcangelo IZ7PDX	25	29
IRC - International Reply CouponBuono di risposta internazionale	68	10
IRC International Reply Coupon di Bruno Pecolatto	23	22
IRC International Reply Coupon di Fiorenzo Repetto	37	8
ISS Esperienze dall'etere di Marco Paglionico IN3UFW	31	24
Istruzioni schede votazioni 2014	18	30
JT65 (SW) ascoltiamo i radioamatori di Paolo Citeriori	49	30
La prima stazione radio broadcasting privata italiana di Giancarlo Moda,redatto da Bruno Pecolatto	22	17
La prospezione elettromagnetica del terreno di Ezio Mognaschi,redatto da Giovanni Gullo	32	17
La radio nel 2013 di Emanuele Pelicioli	19	16
La radio per la solidarietà ed in situazioni di emergenza di Carlo Luigi Ciapetti	16	9
La radiotelegrafia a 360° - 1° parte di Francesco Berio	30	6
La radiotelegrafia a 360° - 2° parte di Francesco Berio	44	8
La RAI racconta l'Italia, una mostra da non perdere di Ezio Di Chiaro	62	32
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	11
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	6	1

La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	10	2
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	3
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	4
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	5
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	16	6
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	7
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	18	8
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	9
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	12
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	13
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	10	14
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	15
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	16
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	17
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	18
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	19
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	20
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	21
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	23
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	24
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	25
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	16	26
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	14	27
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	29
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	12	28
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	24	30
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	19	31
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	32
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	33
La registrazione magnetica in Italia di Ezio Di Chiaro	27	16
La Voce della Russia chiude la redazione italiana di Fiorenzo Repetto	29	25
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	62	18
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	23	5
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	6
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	44	7
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	56	8
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	50	4
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	9
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	39	11
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	45	12
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	37	13
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	14
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	35	15
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	46	16
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	41	17
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	64	19
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	46	20
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	30	21
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	67	23
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	61	24
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	61	25
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	49	26
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	66	27
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	70	29
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	59	28
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	60	30
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	71	31
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	83	32
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	33

L'ascolto sotto i 500kHz di Ezio Mognaschi, redatto da Giovanni Gullo	22	8
Le guide del radioascolto di Bruno Pecolatto	24	26
Le guide ed i siti di Bruno Pecolatto	69	10
Le guide ed i siti di Bruno Pecolatto	24	22
Le mie esperienze di ascolto con il Sangean ATS909 di Paolo Citeriori	35	18
Le prime esperienze di Paolo con la radio di Ezio Di Chiaro	58	19
Le radiobussole di Riccardo Rosa	19	3
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	28
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	20
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	1
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	2
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	3
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	4
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	5
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	10	6
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	7
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	8
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	9
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	10
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	11
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	13
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	14
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	21
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	23
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	24
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	26
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	27
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	29
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	30
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	31
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	32
L'editoriale di Bruno Pecolatto	2	33
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	15
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	18
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	25
L'Editoriale di Bruno Pelocatto	2	17
L'Editoriale di Giancarlo Venturi	2	12
L'Editoriale di Giancarlo Venturi	2	16
L'Editoriale di Giancarlo Venturi	2	19
L'equipaggiamento radio del dirigibile ITALIA, di Paolo Donà, trascritto da Giovanni Gullo	35	14
Lettera di un neosocio	17	12
Licenza USA prova di esame OM	59	30
Lista paesi	5	10
Lista paesi	11	22
LRA36 ,ho ascoltato la stazione dall'Antartide Argentina di Marco Paglionico	35	23
LRA36 Radio Nacional Arcàngel San Gabriel di Fiorenzo Repetto	78	32
Marzaglia - Benvenuti a Marzaglia 14 settembre 2013 di Ezio Di Chiaro	46	24
Marzaglia 2014, passeggiando tra le bancarelle di Ezio Di Chiaro	74	32
Marzaglia con il BA NET . Mercatino di Marzaglia Sabato 8 Settembre 2012	64	12
Marzaglia è sempre Marzaglia 11 Maggio 2013 di Ezio Di Chiaro	39	20
Mercatino " Fora la Fuffa" ARI Milano 2013 di Ezio di Chiaro	45	26
Mi hanno assicurato che la radio è "perfetta.....racconto di IW3GMI Flavio	49	32
Miniloop per ricevitore portatile di Gianni Perosillo	42	12
Misuratori di campo Vintage di Ezio Di Chiaro	44	23
NDB - Le mie esperienze di Giovanni Gullo	52	4
NDB Ascoltiamo le stazioni NDB di Fiorenzo Repetto	33	12
NDB log di Giovanni Gullo	93	29
NDB log di Giovanni Gullo	47	27
NDB log di Giovanni Gullo	87	28

NDB log di Giovanni Gullo	78	30
NDB, Le mie esperienze, che fine anno fatto gli NDB di Giovanni Gullo	35	26
NDB,Radiofari NDB	80	19
NDB-Log	47	15
NDB-Log	58	4
NDB-Log	29	3
NDB-Log	36	5
NDB-Log	52	6
NDB-Log	67	7
Notizie dal gruppo AIR di Torino di Angelo Brunero	22	5
Notizie dalle regioni a cura del gruppo AIR Torino	15	2
Novità editoriali 2014 di Bruno Pecolatto	23	27
Novità editoriali 2014 di Bruno Pecolatto	20	28
Novità editoriali 2014 di Bruno Pecolatto	7	29
Number Station di Fiorenzo Repetto	33	14
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	26	3
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	25	4
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	11	5
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	45	6
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	52	7
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	63	8
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	36	9
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	30	11
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	54	12
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	44	13
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	39	14
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	40	15
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	49	16
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	35	17
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	53	18
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	69	19
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	52	20
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	37	21
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	58	23
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	58	24
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	68	25
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	59	26
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	73	27
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	79	29
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	69	28
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	65	30
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	77	31
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	90	32
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	48	33
Preamplificatore linea + finale da circa 50W valvolari di Ezio Di Chiaro	26	18
Premio "Primo Boselli 2012" segreteria AIR	14	4
Premio "Primo Boselli 2013" segreteria AIR	21	12
Premio "Primo Boselli 2013" vincitore Martin Pernter IW3AUT segreteria AIR	22	18
Premio "Primo Boselli 2013" vincitore Martin Pernter IW3AUT segreteria AIR	17	19
Premio "Primo Boselli 2014" vincitore Renato Romero	5	30
Premio "Primo Boselli 2014" segreteria AIR	5	26
Presentazione di un PPS sui fratelli Cordiglia di Salvatore Cariello I0SJC	22	4
Primi passi nel mondo del radioascolto di Lorenzo Travaglio, trascritto da Giovanni Gullo	37	18
Principiando - Indicazioni e suggerimenti per chi inizia ad ascoltare di Angelo Brunero	21	1
Progetto Radiofonico Mediterradio di Fiorenzo Repetto	31	15
Propagazione, corso di propagazione delle onde corte ,1° Parte redatto da Giovanni Gullo	18	11
Propagazione, corso di propagazione delle onde corte ,2° Parte redatto da Giovanni Gullo	22	12
QRM domestico,quali sono le fonti di Emanuele Pelicoli	43	28
QSL con Papa Francesco di Fiorenzo Repetto	25	21

QSL di Radio Magic EYE Mosca,Russia	66	31
QSL di Radio RAE Radiodifusion Argentina Al Exterior di Fiorenzo Repetto	47	11
QSL di RFA Radio Free Asia	52	12
QSL di RFA Radio Free Asia ,Olimpiadi di Sochi di Fiorenzo Repetto	68	29
QSL modulo	28	22
Quando le radio per FM la RAI le regalava, di Ezio Di Chiaro	23	20
Radio Antena Brasov di Giovanni Sergi	13	7
Radio Habana Cuba ,scheda 2013	33	15
Radio NEXUS-Int'l Broadcasting Association - Milano di Fiorenzo Repetto	18	13
Radio Portatili per l'ascoltatore BCL-SWL di Fiorenzo Repetto	42	24
Radio Svizzera Internazionale "In viaggio tra i ricordi" di Emanuele Pelicoli	42	4
Radio Yole di Giò Barbera	29	5
Radioascoltatore di questo mese è : Daniele Murelli di Fiorenzo Repetto	43	20
Radioascoltatore "La stazione di ascolto di Bruno Casula" di Fiorenzo Repetto	34	2
Radioascoltatore di questo numero è : Davide Borroni di Fiorenzo Repetto	11	11
Radioascoltatore di questo numero è : Franco Baroni di Fiorenzo Repetto	36	13
Radioascoltatrice di questo numero è: Anna Tositti di Fiorenzo Repetto	15	17
Radiocomunicazioni in banda ELF di Ezio Mognaschi, redatto da Giovanni Gullo	24	7
Radiodiffusione in modulazione di ampiezza di Ezio Mognaschi, trascritto da Giovanni Gullo	33	13
Radiogram "Come mai VOA La Voce dell'America ha trasmesso il logo AIR?" di Fiorenzo Repetto	20	24
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 1° parte di Fiorenzo Repetto	23	19
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 2° parte di Fiorenzo Repetto	17	23
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 3° parte di Fiorenzo Repetto	21	24
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 4° parte di Fiorenzo Repetto	36	25
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 5° parte di Fiorenzo Repetto	41	26
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 6° parte di Fiorenzo Repetto	51	27
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 7° parte di Fiorenzo Repetto	37	28
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 8° parte di Fiorenzo Repetto	51	29
Radiogram VOA trasmette il logo AIR-Radiogram 10-11 agosto 2013 di Fiorenzo Repetto	16	24
Radiogram VOA via etere in FM con Radio Centro di Aldo Laddomada	61	27
Radiosonde di Achille IW0BWZ / IZ0MVN	17	1
Radiosonde di Daniele Murelli	28	19
Radiosonde -Introduzione all'ascolto delle radiosonde di Achille De Santis	38	12
Rendiconto al 31/12/2012	16	18
Ricevitore - allineamento di Fiorenzo Repetto	20	1
Ricevitore - Icom R7000 up grade di Alessandro Capra	34	7
Ricevitore aeronautico italiano AR18 Safar di Ezio Di Chiaro	30	20
Ricevitore Braun T1000 di Ezio Di Chiaro	36	16
Ricevitore Eton E1-Test (FM) modifica filtri di Alessandro Capra	16	3
Ricevitore Geloso G4/216,un po' di storia di Ezio Di Chiaro a cura di Fiorenzo Repetto	16	14
Ricevitore Geloso G4/220,un po' di storia di Ezio Di Chiaro a cura di Fiorenzo Repetto	13	15
Ricevitore Grunding Satellit 2000-2100 di Ezio Di Chiaro	22	21
Ricevitore HF Yaesu FRG7700 di Roberto Gualerni	27	15
Ricevitore Kenwood R2000, un discreto ricevitore anni 80 per BCL-SWL di Ezio Di Chiaro	52	23
Ricevitore per le VLF progetto Proff. Ezio Mognaschi IW2GOO di Fiorenzo Repetto	43	29
Ricevitore russo Argon VLF-OM di Gianni Perosillo	37	14
Ricevitore SDR Elad FDM-S1 di Antonio Anselmi	39	31
Ricevitore Tecsun PL660 modifica Dynamic Squelch di Giuseppe Sinner IT9YBG	36	29
Ricevitore Tecsun PL660 modifica Out IF455kHz for DRM and SDR di Giuseppe Sinner IT9YBG	38	29
Ricevitori - Modifiche Icom R 7100 di Alessandro Capra	29	18
Ricevitori TRANSISTORIZZATI "Ultimi Geloso di classe" di Ezio Di Chiaro	42	25
Ricevitori per BCL-SWL di Fiorenzo Repetto	47	23
Ricevitori per novelli SWL-BCL tanto per cominciare di Ezio Di Chiaro	18	17
Ricevitori, Caratteristiche dei moderni ricevitori in onda corta - redatto da Giovanni Gullo	22	6
Ricevuto il Beacon a pendolo OK0EPB di Giovanni Gullo	35	27
Riconoscere - Ricercare il suono dei segnali digitali di Fiorenzo Repetto	35	25
Riconoscere i suoni digitali di Fiorenzo Repetto	39	6
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	82	19
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	49	11

Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	22	1
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	44	2
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	35	3
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	60	4
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	40	5
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	56	6
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	71	7
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	80	8
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	55	9
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	66	12
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	52	13
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	51	14
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	54	16
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	49	15
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	47	17
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	68	18
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	62	20
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	48	21
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	82	23
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	78	24
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	82	25
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	71	26
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	84	27
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	98	29
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	92	28
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	82	30
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	89	31
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	103	32
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pocolatto	62	33
Scala Parlante ,abbreviazioni in uso di Bruno Pocolatto	39	5
Scala Parlante ,abbreviazioni in uso di Bruno Pocolatto	51	6
Scala Parlante ,abbreviazioni in uso di Bruno Pocolatto	46	17
Scheda di voto postale	9	6
Scheda di voto postale	19	18
Scheda voto, istruzioni per l'uso	18	18
Scheda voto, istruzioni per l'uso	8	6
Segreterie telefoniche vintage di Ezio Di Chiaro	31	23
Selettore per due RTX e due antenne di Achille De Santis	45	31
Silent Key, Flippo Baragona	5	13
Software per la ricezione digitale di Fiorenzo Repetto	23	4
Software per la ricezione digitale di Fiorenzo Repetto	20	20
Speciale - Progetto Sanguine-Seafairer di Ezio Mognaschi, trascritto da Giovanni Gullo	41	16
Spedizione 5I0DX Zanzibar 2014 di Elvira Simoncini	65	32
Splitter per HF di Angelo Brunero	53	8
Splitter VLF-LF-HF autocostruzione di Claudio Bianco IK1XPK	52	30
SSTV digitale -Easypal per ricevere la SSTV in modalità digitale di Fiorenzo Repetto	18	21
SSTV RX- di Fiorenzo Repetto	34	20
SSTV,Come ricevere il Digital SSTV di Fiorenzo Repetto	29	26
Statuto AIR 2012	10	8
Stazione d'ascolto LF- VLF di Roberto Arienti, redatto da Giovanni Gullo	27	7
Stazione meteo DWD Amburgo di Fiorenzo Repetto	35	20
Stazioni clandestine di Fiorenzo Repetto	23	16
Stazioni di tempo e frequenza	67	10
Stazioni di tempo e frequenze	22	22
Stazioni di Tempo e Frequenze Campione di Fiorenzo Repetto	28	2
Stazioni di Tempo e Frequenze Campione di Fiorenzo Repetto	44	29
Stazioni in lingua italiana di Paolo Morandotti	59	4
Stazioni in lingua italiana, agg. del 14/07/2012 di Paolo Morandotti	48	11
Stazioni meteo FAX 2012 di Fiorenzo Repetto	38	8

Stazioni meteo- FAX -RTTY- Europa di Fiorenzo Repetto	22	3
Storia ed evoluzione del Blog AIR RADIORAMA di Claudio Re	17	16
SWL che passione di Ezio Di Chiaro	20	17
Targa "Filippo Baragona 2013"	27	14
Targa "Filippo Baragona 2013" di Fiorenzo Repetto	15	16
Targa Filippo Baragona 2013 - I vincitori	19	19
Targa Filippo Baragona 2014 ,i vincitori	28	31
Targa Filippo Baragona 2014 regolamento	10	30
Tecnica, sintonizzatori a moltiplicatori di Q 1° parte di Giuseppe Zella, redatto da Giovanni Gullo	49	8
Tecnica, sintonizzatori a moltiplicatori di Q 2° parte di Giuseppe Zella, redatto da Giovanni Gullo	24	9
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	33	19
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	64	7
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	9	3
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	48	14
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali 2014	63	31
TV e la radio via satellite 1°Parte di Emanuele Pelicoli	8	1
TV e la radio via satellite 2°Parte di Emanuele Pelicoli	16	2
Un beacon multimodo QRP in Kit di Daniele Tincani IZ5WWB	57	27
Un falso storico di Angelo Brunero	27	5
Una passeggiata alla Fiera di Montechiari (BS) di Ezio Di Chiaro	50	24
Utility - Log	38	2
Utility - Log	34	3
Utility DXIng (0) di Antonio Anselmi	56	31
Utility DXIng (01) di Antonio Anselmi	32	32
Utility DXIng (03) di Antonio Anselmi	26	33
Verbale Assemblea Ordinaria 2014 Torino	21	32
Verbale del consiglio Direttivo,Torino 5 Maggio 2013	18	20
Verbale di assemblea ordinaria ,Torino 4-6 maggio 2013	16	20
Verbale di assemblea ordinaria e straordinaria ,Torino 5-6 maggio 2012	5	8
Verbale di delibera del Consiglio Direttivo 2014 Torino	23	32
Vi presento un OM Giovanni lacono IZ8XJJ	61	31
Vintage, il mio ultimo acquisto di Ezio Di Chiaro	17	21
Virtual Audio Cable -VAC- di Antonio Anselmi	35	33
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	1
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	4	2
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	3
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	4
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	5
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	12	6
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	4	7
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	8
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	9
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	10
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	11
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	12
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	13
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	14
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	15
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	16
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	17
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	18
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	19
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	20
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	21
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	22
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	23
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	24
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	25
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	26

Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	27
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	29
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	28
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	30
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	31
Wide FM,RDS e..(digiRadio) di Roberto Borri - Alberto Perotti	10	1
World Radio Day 13 February 2014	56	28
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	13	17
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	11	6
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	3	7
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	5	4
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	20	18
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	14	19
XXXI AIR Meeting 2013 Torino 4-5 Maggio di Fiorenzo Repetto	12	20
XXXII Meeting AIR EXPO 10-11 Maggio 2014 Torino	12	30
XXXII Meeting AIR EXPO 10-11 Maggio 2014 Torino	5	31
XXXII Meeting AIR EXPO 10-11 Maggio 2014 Torino,resoconto di Achille De Santis e Alessandra De V	16	32

SCALA PARLANTE

ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)



ASCOLTI ONDE LUNGHE - ONDE MEDIE - BANDE TROPICALI - ONDE CORTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
0206-	4840	15/07/2014	USA	WWCR 3,Nashville TN-Px religioso in E	43333 BP
2006-	5860	11/07/2014	KWT	R.Farda,Kabd-Px in farsi	43333 BP
2010-	5930	11/07/2014	D	Bible Voice,Nauen-Px in A,commenti	44444 BP
1306-1309	6095	06/07/2014	D	The Mighty KBC,Nauen-Mx (Elvis Presley),ID,annunci in E	45444 LV
1803-	7205	09/07/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px in russo per l'Europa	33333 BP
1714-	7380	16/07/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in G	44444 BP
1816-	7410	13/07/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in G	33333 BP
1757-	7465	09/07/2014	ALB	R.Tirana,Shijak-I/S,ID in F,s/off	33333 BP
1811-	7550	13/07/2014	IND	AIR,Bangalore-ID e px in E	43333 BP
2002-	7585	11/07/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi	33333 BP
1738-	9335	14/07/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Commentie px in pashtu	33333 BP
1742-	9420	14/07/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-Px in A	43343 BP
0212-	9420	15/07/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-Px in A	33333 BP
1918-	9440	09/07/2014	CHN	R.China Int.,Kunming-Px in E,ID	43333 BP
1611-	9460	16/07/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco per l'Europa	44444 BP
1530-	9500	09/07/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px in russo	43333 BP
1534-	9565	09/07/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in turco	33333 BP
1254-1300	9575	06/07/2014	MRC	R.Mediterranée,Nador-Parlato,nxs sui mondiali di calcio in F	44333 LV
1611-	9605	13/07/2014	SNG	BBC,Kranji-Px in hindi	33333 BP
1606-	9680	16/07/2014	TWN	R.Taiwan Int.,Danshui-Px in mandarino	33333 BP
1540-	9750	09/07/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A,preghiera	43343 BP
1746-	9780	14/07/2014	F	VoA Deewa R.,Issoudun-Commenti e px in pashtu	43333 BP
1545-	9840	09/07/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco	44444 BP
1516-	11540	13/07/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi,mx	33333 BP
1719-	11540	16/07/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi	33333 BP
1519-	11610	13/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E per l'Africa	43333 BP
1722-	11650	16/07/2014	CHN	R.China Int.,Xian-Px in esperanto	33333 BP
1829-	11715	14/07/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-I/S,ID,nxs in F	44444 BP
0608-0610	11725	02/07/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,parlato,ID in E	44423 LV
1629-1632	11750	15/07/2014	CLN	Sri Lanka BC,Trincomalee-S/On,ID,indirizzi Web,parlato in Sinhala	54434 LV
1833-	11775	14/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID e px in G	43343 BP
1726-	11825	16/07/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-Px in croato	33333 BP
1537-	11920	09/07/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in F, mx	43343 BP
1523-	11950	13/07/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in rumeno	44444 BP
1836-	12005	14/07/2014	F	VoA,Issoudun-Px in vernacolo per Africa	33333 BP
1616-	12025	13/07/2014	IND	AIR,Panaji-Mx pop in hindi	33333 BP
1722-	12045	13/07/2014	D	IBRA Radio,Wertachtal-Mx e px in A	43333 BP
1726-	12070	13/07/2014	RRW	DW,Kigali-Px e ID in F	43343 BP
1604-	12125	13/07/2014	ARM	IBRA Radio,Yerevan-Px in vernacolo, canto	33333 BP
1555-	13580	16/07/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-I/S,ID e mx in russo	43343 BP
1511-	13670	13/07/2014	ALB	R.China Int.,Kashi-ID e px in F	43333 BP
1507-	13755	13/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in mandarino	33333 BP
1310-1313	13760	06/07/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Nxs,parlato in E	35433 LV
1601-	13760	16/07/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in E	43343 BP
0607-0608	15120	02/07/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Nxs,parlato in E	55444 LV
1734-1737	15190	15/07/2014	PHL	R.Pilipinas,Tinang-Px,parlato,ID,freq e orari in E	54434 LV
1503-	15225	13/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A (Progr. 1)	43333 BP
0602-0605	15255	02/07/2014	AFS	Channel Africa,Meyerton-Nxs,px "Africa News" in E	55434 LV
1321-1323	15350	06/07/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Parlato,px in Turco	55444 LV
0610-0613	15415	02/07/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx,annuncio brani in E (in // su 11945 kHz)	44323 LV
1547-	15435	09/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A	44444 BP
1755-	15580	09/07/2014	BOT	VoA,Moepeng Hill-Px in E	43343 BP
0634-	17660	11/07/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID e px in It	43333 BP
0636-	17730	11/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A	44444 BP
0641-	17865	11/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID e px in F	33333 BP
1346-	17895	13/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A, Holy Quran px	44444 BP
1340-	21505	13/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A	44444 BP
1344-	21540	13/07/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A	44444 BP



PIRATE

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2025-2112	1476	02/07/2014	HOL	Sandor & Edelkampionen Veluwe Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	21331 Fbr
1228-1311	1575	05/07/2014	HOL	R Verona NL Pirata-Test kHz 1575,mx,ID,jingle,mx e parlato,in Dutch	25342 Fbr
2108-2128	1611	03/07/2014	HOL	Calypso R Pirata-mx,ID,mx,in E e Dutch	45454 Fbr
2145-2200	1611	11/07/2014	HOL	R Armada Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	25432 Fbr
2130-2140	1620	04/07/2014	HOL	R Barones Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2238-2256	1630	01/07/2014	HOL	R My Amigo Pirata-mx,ID,mx,parlato,in Dutch	35242 Fbr
2030-2049	1638	19/06/2014	HOL	Bluebird Pirata-mx ID,mx,in Dutch	44444 Fbr
2210-2232	1638	10/07/2014	HOL	Bluebird Pirata-mx ID,mx,in Dutch	35333 Fbr
2200-2210	1638	11/07/2014	HOL	Bluebird Pirata-mx ID,mx,in Dutch	35433 Fbr
2030-2058	1640	18/06/2014	HOL	Wadloper Pirata-mx ID e parlato in Dutch	25442 Fbr
2123-2130	1640	06/07/2014	HOL	Wadloper Pirata-mx ID e parlato in Dutch	35443 Fbr
2050-2116	1645	19/06/2014	HOL	Montecarlo R Pirata-mx,ID,mx e parlato,in Dutch	35443 Fbr
2210-2220	1645	11/07/2014	HOL	Moby Dick Pirata-mx,ID e jingle,in Dutch	35433 Fbr
2130-2150	1646	02/07/2014	HOL	R Batavier Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35343 Fbr
2058-2112	1648	18/06/2014	HOL	Moby Dick Pirata-mx,ID e jingle,in Dutch	35443 Fbr
2130-2145	1650	20/06/2014	HOL	Moby Dick Pirata-mx,ID e jingle,in Dutch	35433 Fbr
2108-2114	1655	04/07/2014	HOL	Relmus R Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	25442 Fbr
2115-2130	3905	21/06/2014	HOL	R Alice Pirata-mx,ID,mx,jingle in E,parlato Dutch	45444 Fbr
2132-2145	3905	11/07/2014	HOL	R Skyline Int Pirata-mx,ID,mx eparlato,in Dutch	45333 Fbr
2148-2202	4025L	13/07/2014	FIN	Baltic Sea Radio Pirata-test,con mx e ID,in E	25342 Fbr
2030-2045	4025	15/07/2014	FIN	R Mies(BSR) Pirata-test,con mx e ID,in E	35333 Fbr
2100-2112	6165	20/06/2014	HOL	Flying Dutchman Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	45343 Fbr
1900-1922	6205	04/07/2014	I	R Tango Italia Pirata-mx tango e minilonghe,ID,in S e It.	45454 Fbr
2232-2300	6205	10/07/2014	I	R Tango Italia Pirata-mx tango e minilonghe,ID,in S e It.	45242 Fbr
2100-2112	6205	11/07/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45444 Fbr
1730-1755	6210	16/06/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	35343 Fbr
1923-1936	6210	17/06/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45454 Fbr
2015-2030	6210	18/06/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45444 Fbr
1920-2108	6210	23/06/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45454 Fbr
2012-2030	6210	28/06/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45444 Fbr
1830-1856	6210	29/06/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45343 Fbr
2200-2212	6210	01/07/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45444 Fbr
2135-2148	6210	13/07/2014	SUI	SW Gold Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45444 Fbr
2112-2151	6220	18/06/2014	HOL	R Ronalisa Pirata-mx,ID,mx,low power 4 WAT,in Dutch	24322 Fbr
2112-2118	6220	20/06/2014	HOL	Mustang Rado Pirata-mx,ID,mx,in Dutch e E	45343 Fbr
2112-2120	6220	11/07/2014	I	R Tango Italia Pirata-mx tango e minilonghe,ID,in S e It.	45454 Fbr
1943-2012	6220	15/07/2014	HOL	Radio Columbia Pirata-mx ID,mail,jingle,in Dutch	32332 Fbr
2030-2045	6240	20/06/2014	I	R Tango Italia Pirata-mx tango e minilonghe,ID,in S e It.	45343 Fbr
2200-	6245	22/06/2014	XXX	R Geronimo Pirata-mx,ID,mx,in E	45454 Fbr
2204-2238	6260	03/07/2014	HOL	R Sommermeeting2014 (COOL AM)Pirata-mx,ID,web,mail,in E	45343 Fbr
2108-2122	6260	06/07/2014	HOL	R Exsperience Pirata-mx,ID,mx,in E e Dutch	35343 Fbr
2128-2142	6262	03/07/2014	HOL	Tidalwave R Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	45454 Fbr
2120-2130	6262	11/07/2014	HOL	R Mazda Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E e Dutch	35433 Fbr
2202-2219	6280	17/06/2014	HOL	R Verona NL Pirata-R Verona Test,mx,ID,parlato,OFF,in Dutch	35242 Fbr
1755-1820	6285	16/06/2014	HOL	Telstar R Pirata-mx,ID e parlato,in Dutch	35242 Fbr
1350-1410	6285	22/06/2014	HOL	Odynn Radio SW Pirata-mx,jingle e ID in E,ID eparlato,in Dutch	25322 Fbr
1900-1920	6285	29/06/2014	G	Focus Int Pirata-mx,ID,mx e commenti alle mx,in E	35343 Fbr
1930-1950	6285	06/07/2014	HOL	Odynn R Pirata-mx,ID,mx e parlato,OFF,in Dutch	45343 Fbr
1820-1903	6285	09/07/2014	HOL	Telstar R Pirata-mx,ID e parlato,in Dutch	35443 Fbr
2102-2143	6286	16/06/2014	XXX	CAT Radio Pirata-mx,ID ripetuto,mx,in E	35333 Fbr
1855-1940	6286	17/06/2014	XXX	CAT Radio Pirata-mx,ID ripetuto,mx,in E	35242 Fbr
1930-1958	6290	26/06/2014	HOL	Odynn Radio SW Pirata-mx,jingle e ID in E,ID e parlato,in Dutch	35343 Fbr
2220-2248	6290	17/06/2014	D	R Michi (HITMIX) Pirata-mx,ID e jingle ,mail,in E e G	35242 Fbr
2012-2030	6290	15/07/2014	D	HitMix Radio Pirata-mx,ID,mx,mail,in G	45343 Fbr
1920-1940	6291	29/06/2014	HOL	R Caroline Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	35343 Fbr
2100-2115	6299	21/06/2014	HOL	R Black Arrow Pirata-mx,ID e parlato,in Dutch	45444 Fbr
1950-2022	6300	06/07/2014	HOL	Akenzo Team Radio Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35333 Fbr
1950-2012	6300	11/07/2014	D	Crazi Wave Radio Pirata-mx,ID,mx,in G	44444 Fbr
2151-2218	6305	18/06/2014	XXX	UNID Pirata-mx eplato Dutch	35242 Fbr
1940-1959	6305	29/06/2014	HOL	R Pluto Pirata-mx,ID,mx,in E	35242 Fbr
2002-2025	6305	02/07/2014	HOL	Python R Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35232 Fbr
1830-1900	6305	08/07/2014	HOL	Odynn R Pirata-mx,ID,mx e parlato,OFF,in Dutch	35343 Fbr
2120-2133	6305	13/07/2014	HOL	Borderhunter Radio Pirata-mx,ID,mail,OFF,in Dutch	45343 Fbr
2140-2218	6803	04/07/2014	HOL	Pink Panther Radio Pirata-mx,ID e jingle,in E	35121 Fbr

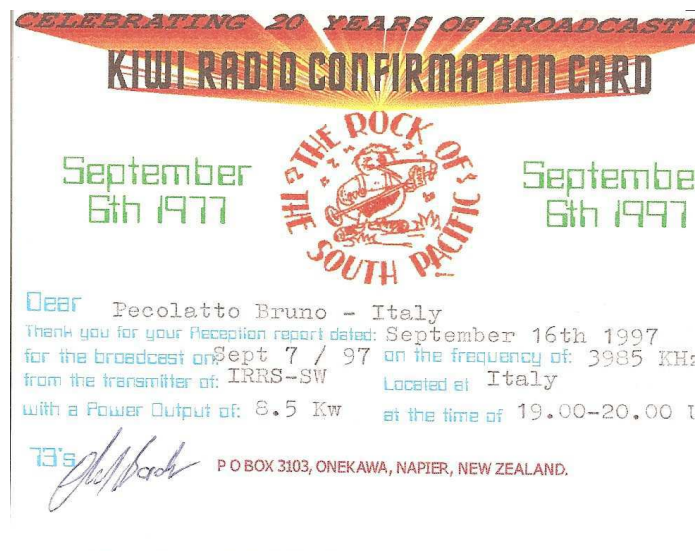
SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2120-2130	6322	04/07/2014	HOL	Summermeeting R (Borderhunter) Pirata-Artem' show ,ID,mail,web,in E	45444 Fbr
2058-2108	6325	06/07/2014	G	Telstar South Pirata-mx,ID,mx,in E	35242 Fbr
2045-2118	6325	15/07/2014	HOL	R Mazda Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E e Dutch	35141 Fbr
2220-2246	6377	13/07/2014	HOL	Black Bandit Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	45343 Fbr
1912-2002	6380	02/07/2014	HOL	R Jamaica Pirata-mx,ID,mx,ID in E,parlato Dutch	35222 Fbr
2130-2132	6380	11/07/2014	HOL	Black Bandit Pirata-mx,ID,mx,OFF,in Dutch	45444 Fbr
2112-2128	6401	02/07/2014	HOL	R Mazda Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E e Dutch	45343 Fbr
2030-2045	6425	21/06/2014	HOL	Studio 52 Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35343 Fbr
2130-2138	6565	30/06/2014	HOL	R Pluto Pirata-mx,ID,mx,in E	35242 Fbr
2040-2058	6635	06/07/2014	HOL	Bravo Sierra Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35222 Fbr
928-1945	6660	08/07/2014	HOL	Radio Carmen Pirata-mx,ID,mail,mx,in E	45444 Fbr
2045-2100	6725	21/06/2014	HOL	R Tower Pirata-mx,ID,mx,in E e Dutch	35443 Fbr
2212-2228	6735U	01/07/2014	HOL	COOL AM Radio Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	25322 Fbr
2022-2040	6747	06/07/2014	HOL	Pioneer AM Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	45343 Fbr
2045-2100	6803	20/06/2014	HOL	Pink Panther Radio Pirata-mx,ID e jingle,in E	35433 Fbr
1410-1430	6803	22/06/2014	HOL	Pink Panther Radio Pirata-mx,ID e jingle,in E	25322 Fbr
2142-2230	6915	02/07/2014	G	Little Feat R Pirata-mx,ID,mx,in E	35242 Fbr
2143-2204	6915	03/07/2014	G	Little Feat R Pirata-mx,ID,mx,in E	35232 Fbr
2119-2128	6915	15/07/2014	HOL	R Premier Pirata-mx,ID,mx,in E	35242 Fbr
2118-2130	6940U	20/06/2014	HOL	Over 60 Degree Pirata-DJ Mick,blues music,ID,in Dutch	35333 Fbr
2145-2204	6950	20/06/2014	G	Little Feat R Pirata-mx,ID,mx,in E	35322 Fbr
2220-2248	6968	11/07/2014	G	R Focus Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	45333 Fbr
2202-2220	6968	13/07/2014	G	R Focus Pirata-mx,ID,jingle,mx,in E	34322 Fbr
2248-2320	6990	01/07/2014	XXX	UNID Pirata-mx ID jingle incomprensibile,in E	45333 Fbr
1932-1957	7470L	13/07/2014	FIN	Baltic Sea Radio Pirata-mx,ID,mail,mx,in E	24342 Fbr
2130-2200	9301	22/06/2014	xxx	Colo Radioi Pirata-mx e ID in F e E	35333 Fbr
1912-1928	9900L	08/07/2014	FIN	Baltic Sea Radio Pirata-mx,ID,mail,mx,in E	35343 Fbr
2150-2215	9925	08/07/2014	FIN	Baltic Sea Radio Radio Mies Pirata-mx,ID,mail,mx,in E	45343 Fbr

Un grazie ai 3 collaboratori di "SCALA PARLANTE" di questo numero :

Bruno Pecolatto, Pont Canavese (TO) - RX JRC NRD545 - ANT YaesuFRT7700, filare
 Franco Baroni, S. Pellegrino Terme (BG) - RX Icom IC-R71E+Tecsun PL600 - ANT Comet , filare, V invert
 Lino Valsecchi, Spinadesco (CR) - RX R5000 - ANT Loop Magn. autocostr.-***Maxi-whip sperimentale

BP
 FBR
 LV



radiorama report 2013/2014

ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)



Scala parlante

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2201-	162	11/01/2014	F	France Inter,Allouis-Nxs,ID in F	43333 BP
2206-	183	11/01/2014	D	Europe 1,Felsberg-Nxs,sport,ID,meteo in F	44444 BP
2030-	198	19/04/2014	G	BBC Radio4,Droitwich-Px in E	33333 BPD
2214-	207	11/01/2014	D	Deutschlandfunk,Aholming-Px in G	23332 BP
2218-	216	11/01/2014	F	RMC,Roumoules-Sport in F	43343 BP
2240-	252	18/04/2014	IRL	RTE Radio1,Summerhill-Mx e ID in E	44444 BPD
2005-	531	10/09/2013	ALG	Jil FM,F'kirina W.-Mx e px in A	43343 BPA
1910-	531	24/05/2014	ALG	Jil FM,F'kirina W.-Px in A	44444 BPV
1045-	540	18/07/2013	HNG	MR1-Kossuth R.,Solt-Px in ungherese	33333 BPM
2300-	549	18/04/2014	IRL	Spirit R.,Carrickroe-Mx,ID,nxs in E	43343 BPD
1911-	549	24/05/2014	ALG	Jil FM,Les Trembles-Px in A	44444 BPV
2035-	567	18/07/2013	ROU	România Actualitati,Galbeni-Commedia in rumeno	44444 BPM
2038-	585	18/07/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Canto e px in A	33333 BPM
1855-	603	27/12/2013	F	France Info,Lyon-Mx francese,px in F	43343 BP
1900-	621	27/12/2013	BEL	RTBFi,Wavre-T/S,nxs,ID in F	43343 BP
1915-	621	24/05/2014	EGY	ERTU Voice of the Arabs,Batrah-Px sportivo in A	44444 BPV
1904-	630	27/12/2013	TUN	RTTunisienne,Tunis-Nxs e ID in A	44343 BP
1908-	639	27/12/2013	E	R.Nacional 1,La Coruña-Mx e px in S	33333 BP
1912-	657	27/12/2013	I	RAI Radio1,Pisa-Politica in It	44444 BP
2041-	675	18/07/2013	LBY	V.of Free Libya,Benghazi-Canto,annunci religiosi in A	33333 BPM
2044-	684	18/07/2013	SRB	R.Beograd 1,Boboviste-Nxs,px in serbo	43343 BPM
2039-	693	19/04/2014	G	BBC Radio5,Droitwich-Commenti sportivi in E (// 909kHz)	44444 BPD
1918-	702	24/05/2014	MCO	R.China Int.,Col de la Madonne-Px in F	44444 BPV
2044-	720	19/04/2014	G	BBC Radio4,Lisnagarvey-Dramma in E	43343 BPD
1918-	738	27/12/2013	E	R.Nacional 1,Palau-Politica in S	43333 BP
1740-	756	20/07/2013	ROU	România Actualitati,Lugoj-Px sportivo in rumeno	33333 BPM
1921-	792	27/12/2013	F	France Info,Limoges-Nxs,ID in F	44444 BP
1745-	810	20/07/2013	MKD	R.Skopje1,Ovce Polje-Mx tipica locale	54444 BPM
1910-	810	03/01/2014	MKD	R.Skopje 1,Ovce Polje-Nxs in bulgaro	43343 BP
2049-	810	19/04/2014	G	BBC R.Scotland,Westerglen-Mx cornamuse e px in E	43333 BPD
1914-	819	03/01/2014	EGY	Egyptian R.,Batra-Mx e px in A	33333 BP
1750-	855	20/07/2013	ROU	România Actualitati,Tancabesti-Px sportivo in rumeno	43343 BPM
1800-	864	20/07/2013	BUL	R.Horizont,Samuil-I/S,ID,nxs in bulgaro	33333 BPM
1921-	864	03/01/2014	F	France Bleu,Paris-Px sul lavoro in F (QRM da Egyptian R.)	33333 BP
1921-	864	03/01/2014	EGY	Egyptian R.,Santah-Holy Quran px in A (QRM da FranceBleu)	33333 BP
2246-	882	18/04/2014	G	BBC R.Wales,Washford-Mx leggera e px in E	33333 BPD
1924-	900	03/01/2014	I	RAI Radio1,Milano-Notiziario,ID in It	44444 BP
1250-1300	900	07/05/2014	I	RAI Radio 1,Milano-Mx,ID,px RAI parlamento in It	45454 Fbr
1750-	909	20/07/2013	ROU	România Actualitati,Ortisoara-Px sportivo in rumeno	32332 BPM
2053-	909	19/04/2014	G	BBC Radio5,Droitwich-Commenti sportivi in E (// 693kHz)	43343 BPD
0315-	920	01/08/2013	PRG	ZP1 R.Nac.de Paraguay,Asunción-Interv. e auguri in diretta (TNX Comuzzi)	22322 SDC
1941-	927	25/05/2014	ALG	R.Alger-Chaine 1,Timimoun-Mx e px in F	43343 BPV
1928-	945	03/01/2014	F	France Info,Toulouse-Internet in F	54444 BP
2140-	954	04/01/2014	CZE	Cesky Rozhlas 6,Dobrochov-Commenti in ceco (rif. Praha,socialismo)	43343 BP
1944-	963	25/05/2014	TUN	R.Tunisia-Chaine Internationale,Tunis-Cinema,mx, 2000 ID,nxs,px in F	43343 BPV
1830-1848	972	07/11/2013	D	NDR Hamburg-Intervista,ID jingle,N°Tel,mx e px in It	35543 Fbr
2144-	990	04/01/2014	E	SER R.Bilbao,Bilbao-Sport in S	43343 BP
1811-	1008	20/07/2013	GRC	NET 1,Corfu-Mx locale,px in greco	33333 BPM
2149-	1017	04/01/2014	E	R.Nacional 5,Burgos-Teatro in S	33343 BP
0330-	1029,9	01/05/2014	B	ZY1777 R.Olinda Pernanbuco-Px mx e parlato in P	23432 SDC
0220-	1030	01/08/2013	ARG	LR5 La Red AM,Buenos Aires-Nxs e px,rif. "Buenos Aires" e "Argentina"	21321 SDC
0323-	1040	30/07/2013	B	ZYK537 Radio Capital, Sao Paulo; commenti e ID "... Capital AM"	22322 SDC
0544-	1040	07/02/2014	CLM	HJCJ Colmundo, Bogotá-Mx, ID "Colmundo Radio"	32322 SDC
2153-	1044	04/01/2014	E	SER R.San Sebastian,M.te Igueldo-ID,pubblicità,mx in S	33343 BP
2015-	1053	17/07/2013	LBY	Libya TV Audio,Tripoli-Mx e canto in A	43333 BPM
2201-	1062	04/01/2014	I	RAI Radio1,Cagliari-Nxs,ID in It	43343 BP
0359-	1080	13/01/2014	CLM	HJAX La Voz de la Nostalgia, Medellin- ID "La Voz de la Nostalgia"	21311 SDC

2158-	1089	04/01/2014	G	TalkSport,Moorside Edge-Telefonate,sport,ID in E	33443 BP
2056-	1089	19/04/2014	G	TalkSport,vario-Px in E	43343 BPD
0345-	1100	27/12/2013	B	ZYK694 R.Globo, São Paulo-Px sportivo, ID "Globo"	22222 SDC
2021-	1107	17/07/2013	SRB	R.Beograd 1,Orlovat-Commenti in serbo	33333 BPM
1904-	1107	06/01/2014	E	R.Nacional 5,Logroño-Nxs in S	43343 BP
1905-	1107	06/01/2014	I	RAI Radio1,Roma-Sport in It	43343 BP
1818-	1125	20/07/2013	LBY	V.of Free Libya,Benghazi-Px in A	43333 BPM
1920-	1125	06/01/2014	BEL	RTBF Vivacité,Houdeng-Mx,ID,attualità in F	43333 BP
0531-	1130	07/02/2014	CLM	HJVA R.Vida, Bogotá-Px mx, ID "Vida"	22222 SDC
2024-	1134	17/07/2013	HRV	Glas Hrvatske,Rasinovac-Px in croato	33333 BPM
0325-	1140	01/05/2014	PRU	OCY4C R.Programas del Perú, Pilcomayo-Parlato in S, ID "RPP"	22322 SDC
0529-	1140	07/02/2014	CLM	HJCL R.Panamericana,Girardot-ID "Radio Panamericana 1140 am"	22322 SDC
2301-	1143	09/01/2014	D	AFN,Stuttgart-Nxs in E	33333 BP
2103-	1152	18/07/2013	E	R.Nacional 5,vario-Nxs,cultura in S	44444 BPM
1821-	1170	20/07/2013	SVN	R.Capodistria,Beli Kriz-Mx,ID e px in It	43343 BPM
1820-	1170	11/04/2014	SVN	R.Capodistria,Beli Kriz-Mx,ID e px in It	43343 BP
2027-	1179	17/07/2013	ROU	România Actualitati,Galbeni-Commedia in rumeno	43343 BPM
2304-	1179	09/01/2014	D	Antenne Saar,Heusweiler-Nxs in G	44444 BP
0435-	1180	10/09/2013	CUB	CMBA R.Rebelde-Px mx, ID "Rebelde La Habana" (// 1550 e1620 kHz)	21321 SDC
0500-	1180	18/01/2014	CUB	R.Rebelde,Havana-Commenti, nxs e ID "Rebelde" //1550, 1620	43333 SDC
0333-	1190	05/08/2013	EQA	HCDE2 Estudio Universidad Católica,Guayaquil-Mx,ID "... in S	33433 SDC
0430-	1190	10/09/2013	EQA	HCDE2 Estudio Universidad Católica,Guayaquil-Mx e parlato in S, ID	13321 SDC
0200-	1190	26/10/2013	CLM	HJCV R.Cordillera,Bogotá-ID "Radio Cordillera"	22322 SDC
0346-	1190	01/01/2014	CLM	HJCV R.Cordillera, Bogotá-Mx, ID "Radio Cordillera"	23322 SDC
0430-	1190	01/01/2014	CUB	CMKC R.Revolución,Chivirico,SC-Px e ID"CMKC Radio Revolución"	22322 SDC
0329-	1190	01/04/2014	CLM	HJVC R.Cordillera, Bogotá-Px mx e ID "Radio Cordillera"	22322 SDC
0600-	1190	06/02/2014	CUB	R.Revolucion, Chivirico-Nxs e ID "Revolucion"	22322 SDC
0534-	1190	07/02/2014	CLM	HJCV R.Cordillera,Bogotá-Px mx, ID "Radio Cordillera 1190"	33333 SDC
0616-	1200	18/01/2014	CLM	HJNF R.Red RCN, Cali-Px mx, "Radio Red, Cali 1200 AM"	22322 SDC
0324-	1200	05/08/2013	B	ZYH585 Ceara R.Clube, Fortaleza-Mx e ID "Ceara R." e "Clube R."	34443 SDC
0505-	1200	18/01/2014	CLM	HJGC RCN Sogamoso-Annunci e ID "RCN"	22322 SDC
0538-	1200,2	07/02/2014	CLM	HJII La Voz de la Raza,Medellin-Px rel, ID "La Voz de la Raza"	32322 SDC
2307-	1206	09/01/2014	F	France Info,Bordeaux-Nxs, ID in F	43343 BP
1939-	1206	25/05/2014	F	France Info,Bordeaux-Px politico, elezioni in F	44444 BPV
1700-	1215	18/07/2013	ALB	R.China Int.,Fllakë-Recapito,ID,px in esperanto	43343 BPM
2252-	1215	18/04/2014	G	Absolute R.,vario-Mx "Depeche Mode" pop,ID in E	43343 BPD
0225-	1220	01/08/2013	B	ZYJ458 R.Globo, Rio de Janeiro; sport in diretta, vari ID	44444 SDC
0230-	1220	06/01/2014	B	ZYJ458 Radio Globo, Rio de Janeiro-px sportivo, ID "Radio Globo"	32322 SDC
0435-	1230	02/04/2014	CLM	HJLK R.Calidad, Cali-Mx, annunci e ID "Radio Calidad la emisora ..."	23322 SDC
0415-	1250	29/08/2013	PRU	OAX4L R.Miraflores, Lima-Px mx locale e ID "Radio Miraflores"	23322 SDC
0550-	1250	07/02/2014	CLM	HJCA Capital R., Mosquera-Mx, ID "están escuchando Capital Radio"	32322 SDC
1936-	1260	25/05/2014	E	SER R.Murcia,Murcia-Px politico in S	43343 BPV
0230-	1270	01/08/2013	ARG	LS11 R.Provincia de Buenos Aires, La Plata; commenti e notizie e ID	22322 SDC
0315-	1270	19/12/2013	ARG	LS11 R.Provincia de Buenos Aires,La Plata-Nxs, ID "Radio Provincia...."	21321 SDC
0200-	1270	06/01/2014	ARG	LS11 R.Provincia de Buenos Aires, La Plata-Nxs, commenti e ID	22322 SDC
1950-	1278	10/09/2013	F	Fance Bleu,Sélestat-Px in F	43343 BPA
1825-	1278	11/04/2014	F	France Bleu Elsass,Sélestat-Mx e sport in F	33333 BP
0433-	1290	02/11/2013	VEN	YVLF R.Puerto Cabello-Mx, inno e ID "Radio Puerto Cabello 1290 AM"	23322 SDC
0459-	1290	07/02/2014	VEN	YVLF R.Puerto Cabello,Puerto Cabello-ID "Puerto Cabello"	22322 SDC
1953-	1305	10/09/2013	E	R.Nacional 5,vario-Px sportivo in S	44444 BPA
0430-	1309,7	08/01/2014	CLM	HJAK La Voz de la Patria, Barranquilla-Canti religiosi in S	12331 SDC
0500-	1309,7	18/01/2014	CLM	HJAK LV de la Patria Celestial, Barranquilla- ID "La Voz de la Patria...."	33333 SDC
0459-	1310	05/12/2013	CAN	CIWW Ottawa ON-Mx, nxs e annunci in E	22322 SDC
0359-	1310	13/01/2014	VEN	YVSM RNV Canal Informativo, Barcelona-Annunci,px in S // 1370	22322 SDC
1953-	1314	10/09/2013	E	R.Nacional 5,vario-Px sportivo in S	33333 BPA
0117-	1330	08/01/2014	B	ZYK736 R Terra, Osasco-px religioso "Padre Jaime Peregrino"	22322 SDC
0425-	1340	04/09/2013	PRU	OAQ4Q R.Alegría,Pucasana-Px mx, ID "Radio Alegría"	23432 SDC
0559-	1340	13/11/2013	VEN	YVNE R.Uno,Caracas-Mx, ID "Radio Uno"	23322 SDC
0401-	1340	17/12/2013	CLM	HJFB Amor Estereo SF de Bogotá-Px mx in S, ID "Amor Estereo"	22322 SDC
0426-	1340	03/12/2013	VEN	YVNE R.Uno AM 1340, Caracas-ID "Radio Uno" inno venezuelano	23322 SDC
0432-	1340	02/01/2014	VEN	YVNE R.Uno AM1340-Inno e vari ID "Radio Uno"	32322 SDC
0427-	1340	02/04/2014	CLM	HJFB R.Amor, SF de Bogotá-Px mx, ID "Amor estereo"	22322 SDC
0402-	1340	13/01/2014	VEN	YVNE R.Uno AM 1340, Caracas- ID "Radio Uno 1340 AM"	32322 SDC
0533-	1340	07/02/2014	CLM	HJFB R.Amor,Bogotá-Px mx, ID "Amor estereo"	32322 SDC
0530-	1340	07/02/2014	VEN	YVNE R.Uno AM 1340,Caracas-Mx,ID"1340 AM esta es la emisora ..."	22322 SDC
2034-	1341	19/04/2014	G	BBC R.Ulster,Lisnagarvey-Mx pop e px in E	43333 BPD
0300-	1349	05/01/2014	ARG	LS6 R Buenos Aires-commenti e ID "Radio Buenos Aires"	33332 SDC
0155-	1349	05/01/2014	B	ZYH520 Super R.Cristal,Salvador-px religioso, ID "Super Radio Cristal"	33322 SDC
0200-	1349,9	18/12/2013	B	ZYH520 Boa Vontade,Salvador-Commenti sportivi e ID in P	22322 SDC
0004-	1349,9	08/11/2013	B	ZYH520 Boa Vontade,Salvador-Commenti sportivi e ID in P	22322 SDC
0201-	1350	18/12/2013	ARG	LS6 R.Buenos Aires-Mx, ann. e ID "LS6 Radio Buenos Aires AM 1350"	23322 SDC
0201-	1350	03/11/2013	ARG	LS6 R.Buenos Aires-Mx,px,ID "LS6 Radio Buenos Aires AM 1350"	23322 SDC

0203-	1350	28/10/2013	EQA	HCVP2 Teleradio,Guayaquil-Px mx, ID "Teleradio 1350AM ...Guayaquil"	21321	SDC
1955-	1350	10/09/2013	F	R.Orient,Nice-Pubblicità, ID,mx in F	54444	BPA
0550-	1350	10/01/2014	MEX	XEQK Tropicalísima 13-50,Ciudad de Mexico-Mx,ID"Tropicalísima..."	22322	SDC
0600-	1350	10/01/2014	MEX	XECAH La Popular,Cacacohatan-Parlato in S e ID	12321	SDC
0500-	1350	13/01/2014	PNR	Z38 BBN, Panamá-Mx, annunci e ID "1350 AM BBN Panamá"	32322	SDC
0450-	1350	10/01/2014	CLM	HJDS Ondas de la Montaña,Medellin-Mx e commenti,vari ID in S	22322	SDC
0429-	1350	08/04/2014	CLM	HJDS R.Ondas de la Montana, Medellin-ID "Ondad de la Montaña"	22322	SDC
0400-	1350	08/04/2014	ARG	LS6 R.Buenos Aires RBA, Burzaco-Px rel, ID "Radio Buenos Aires"	22322	SDC
0338-	1350	02/05/2014	EQA	HCVR2 Teleradio 13-50, Guayaquil-Px mx, ID "Teleradio 13-50"	43433	SDC
0600-	1350	13/01/2014	EQA	HCVP2 Teleradio 13-50, Guayaquil- ID "Teleradio 13-50"	22322	SDC
0340-	1350	13/01/2014	CLM	HJDS Ondas de la Montaña,Medellin-Mx, ID "Ondas de la Montaña"	32322	SDC
0500-	1350	18/01/2014	CLM	CMFL R.Ciudad del Mar,Aguada de Pasajeros-Inno,ID"Radio Ciudad..."	22322	SDC
0500-	1350	06/02/2014	MEX	XEQK Tropicalísima 13-50, Ciudad de Mexico-Mx, ID "Tropicalísima..."	22322	SDC
0530-	1350	07/02/2014	CLM	HJHL Oxigeno, Ibague- mx, Id "Oxigeno Ibagué 1350 AM"	32322	SDC
0612-	1350	07/02/2014	CLM	HJDS R.Ondas de la Montana,Medellin-ID "Ondad de la Montaña"	22322	SDC
0400-	1350	07/02/2014	ARG	LS6 R.Buenos Aires RBA,Burzaco-Px rel, ID "Radio Buenos Aires"	32322	SDC
0335-	1360	17/12/2013	CLM	HJTU R.Oxigeno,Cartagena-Mx, ID "estas escuchando Oxigeno...."	23322	SDC
0427-	1360	04/09/2013	PRU	OAX4Y R.Nueva Q,Lima; mx, annunci vari e Id "Radio Nueva Q"	22432	SDC
0559-	1360	13/11/2013	PRU	OCU4I La Nueva Q,Lima-Px mx, annunci e ID in S	23322	SDC
0430-	1360	13/01/2014	CLM	HJUO R.Oxigeno,Cartagena-Annunci "en Oxigeno son las 11 y 29...."	33333	SDC
0549-	1360	07/02/2014	CLM	HJTU R.Oxigeno,Cartagena-Mx, ID "Oxigeno 1360 AM",segnali orario	33333	SDC
2005-	1368	20/04/2014	G	Manx R.,Foxdale-Px religioso,mx in E	33333	BPD
0359-	1370	13/01/2014	VEN	YVSV RNV Canal Region Los Llanos,Acarigua-Annunci // 1310	32322	SDC
0436-	1370	13/01/2014	CLM	HJBO R.Minuto de Dios, Barranquilla-ID "Minuto de Dios"	22322	SDC
2307-	1377	09/01/2014	F	France Info,Lille-Nxs,ID in F	44444	BP
0400-	1380	13/01/2014	VEN	YVNG Ondas del Mar,Puerto Cabello-Px mx, ID "Ondas del Mar"	22322	SDC
0401-	1390	25/12/2013	HND	HRVC LV Evangélica,Tegucigalpa-Mx, px rel e ID "La Voz Evangelica"	22322	SDC
0428-	1390	25/12/2013	VEN	YVZO R.Lumen 2000,Maracaibo-Mx e ID "Lumen, la buena noticia...."	22322	SDC
0432-	1390	13/01/2014	VEN	YVZO R.Lumen 2000, Maracaibo-Mx, ID "13-90 AM en el corazón ..."	22322	SDC
0536-	1390	07/02/2014	CLM	HJZY La Primera, Bucaramanga-Mx, px rel, ID "la Santa Cruz ... "	22322	SDC
0330-	1390,1	01/08/2013	PRU	OCU1G R.Fe,Chiclayo-Sermone in S (tnx H. Klemetz su RealDX)	34433	SDC
2030-	1395	17/07/2013	ALB	TWR,Flakë-Px in polacco,ID,I/S e s/off	44444	BPM
0348-	1399,9	05/08/2013	EQA	HCFL2 R.Z-Uno,Guayaquil-Mx,inno naz., ID "Zeta Uno"(ITNX Groppazzi)	22422	SDC
0425-	1400	04/09/2013	PRU	OBX4W Callao Super R.,Lima-Nxs sportive in S, ID "Super Radio"	22422	SDC
0415-	1400	29/08/2013	CAN	CBG Gander NL-Nxs in E e ID "CBC News"	22322	SDC
0420-	1400	27/09/2013	CLM	HJKM Em.Mariana, Bogotá-Mx, ID "Emisora Mariana 1400 AM"	33433	SDC
0627-	1400	25/12/2013	CLM	HJKM Em.Mariana de Bogotá-Mx, parlato in S, ID "Emisora Mariana"	22322	SDC
0551-	1400	07/02/2014	CLM	HJKM Em.Mariana, Bogotá-Mx,ID "Esta es Emisora Mariana...."	32322	SDC
1708-	1404	19/07/2013	GRC	NET 1,Komotini-Mx,nxs in greco	44444	BPM
1957-	1413	10/09/2013	E	R.Nacional 5,vari-Px sportivo in S	43343	BPA
2312-	1422	09/01/2014	D	Deutschlandfunk,Heusweiler-Intervista in G	44444	BP
0400-	1430	27/12/2013	B	ZYJ200 RB2 Curitiba-Mx natalizia, annunci e ID in P	22322	SDC
0157-	1430	05/01/2014	B	ZYJ200 RB2, Curitiba-mx e px religioso, ID "RB2"	22322	SDC
0459-	1430	18/01/2014	CLM	HJMF La Ribereña, Puerto Bercio-Mx e ID "La Ribereña"	21321	SDC
0258-	1440	11/11/2013	CLM	HJNZ Colmundo,Medellin-Mx, annunci e ID "Colmundo Radio"	21321	SDC
0329-	1440	25/12/2013	USA	WRED Westbrook ME-Px sportivo, ID "WRED"	22322	SDC
0200-	1440	05/01/2014	B	ZYH466 R.Indipendencia,Santo Amaro-px religioso, ID	22322	SDC
0328-	1440	06/02/2014	B	ZYH466 R.Independencia,Santo Amaro-Px rel, ID "R. Independencia"	23322	SDC
1829-	1449	11/04/2014	F	RAI Radio1,Biella-Politica in It	43333	BP
0400-	1450	13/01/2014	VEN	YVKJ Radio Maria,Caracas-ID "Radio Maria 1450 AM, una radio...."	22322	SDC
0542-	1450	07/02/2014	CLM	HJNL La Carinosa, Manizales-Mx, ID "La Cariñosa"	22322	SDC
1706-	1458	18/07/2013	ALB	R.China Int.,Flakë-Nxs,ID e px in It	43343	BPM
2000-	1458	10/09/2013	ROU	R.Romania Actualitati,Constanta-T/S,ID,nxs in rumeno	43333	BPA
1830-1850	1458	05/11/2013	ALB	R.Cina Int. via Flakë-Px come in SW, avanti di 20 secondi in It	43443	Fbr
1834-1856	1458	18/12/2013	ALB	R.Cina Int.,Flakë-//kHz 7340 SINPO45554-//kHz 7435 SINPO35433 in It	44454	Fbr
0534-	1460	07/02/2014	CLM	HJJW R.Nuevo Continente, Bogotá-Px rel, mx, ID "Nuevo Continente "	32322	SDC
0325-	1470	01/08/2013	PRU	OAU4B R.Capital Lima-Mx, commenti e ID "Radio Capital"	34433	SDC
0430-	1470	04/09/2013	PRU	OAU4B R.Capital,Lima-Mx, commenti e ID "Radio Capital"	34433	SDC
0407-	1470	10/12/2013	PRU	OAU4B R.Capital,Lima-Annunci e mx, ID "Radio Capital"	23322	SDC
0626-	1470	17/12/2013	MEX	XEAI Radio Fórmula México DF-Px mx e ID "Formula femenina"	23322	SDC
0418-	1470	13/01/2014	PNR	R.La Primerísima,Panamá-Mx, annunci e ID "La Primerísima"	22322	SDC
0355-	1470	01/05/2014	PRU	OAU4B R.Capital, Lima-Px mx e ID "Radio Capital"	43433	SDC
0450-	1470	06/02/2014	MEX	XEAI R.Formula,Mexico DF-Px mx, ID in S	33322	SDC
0400-	1470,1	20/01/2014	CLM	HJNT R.Huellas,Cali-Px rel, ID "Huellas"	22322	SDC
0430-	1470,1	06/09/2013	CLM	HJNT R.Huellas,Cali-Px religioso in S	23422	SDC
0430-	1470,1	03/04/2014	CLM	HJNT R.Huellas, Cali-Px religioso, canti	22322	SDC
0430-	1480	05/09/2013	USA	WHBC Canton OH-Commenti e notizie, ID "... whbc.com"	23322	SDC
0419-	1480	03/09/2013	PTR	WMDD Fajardo PR-Mx, commenti e ID "14-80 WMDD"	23322	SDC
0358-	1490	17/04/2014	EQA	HCSM5 R.Santa Maria,Azogues-Px rel, canti e varie ID "R.Paz 830 AM"	22422	SDC
0401-	1490	13/01/2014	CLM	HJBS Em.Punto Cinco,Bogotá-ID "en el aire Emisora Punto Cinco..."	22322	SDC
2002-	1494	10/09/2013	F	France Bleu,Bastia-Meteo,ID e mx in F	44444	BPA
0559-	1499,8	13/11/2013	PRU	OBX4I Radio Santa Rosa,Lima-Px religioso, annunci e ID in S	32322	SDC

0330-	1499,8	05/05/2014	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Px religioso, ID "Radio Santa Rosa"	42432	SDC
0434-	1499,8	04/09/2013	PRU	OBX4I R.Santa Rosa,Lima-Musica popolare andina, ID "Santa Rosa"	43433	SDC
0420-	1500	07/09/2013	USA	WFED Washington DC-Nxs, slogan in E, ID "Federal News Radio"	22432	SDC
0430-	1500	01/04/2014	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Px religioso, mx e ID "Radio Santa Rosa"	22322	SDC
0358-	1500	13/01/2014	VEN	YVRZ R 2000 AM, Cumana- ID "en DosMil las 11 y 28 minutos"	23322	SDC
0420-	1510	07/09/2013	USA	WUFC Boston MA-Commenti sportivi in E, ID "NBC Sports Radio"	43433	SDC
0600-	1510	07/12/2013	USA	WUFC Boston MA-Px sportivo, ID "NBC Sports Radio"	34343	SDC
0400-	1510	13/04/2014	USA	WUFC Boston MA-Px sport in E, ID "Sports Radio WUFC Boston"	43443	SDC
1841-	1512	11/04/2014	GRC	NET 1,Chania-Px in greco	33333	BP
2205-2220	1512	19/02/2014	GRC	ERA,Chania-Px e ID in Greco	44444	Fbr
0400-	1520	07/09/2013	USA	WWKB Buffalo NY-Nxs e commenti in E, ID "WWKB Buffalo"	33433	SDC
0358-	1520	13/01/2014	CLM	HJLI Libertad,Bogotá- ID "desde Bogotá Colombia esta es Libertad..."	22322	SDC
0458-	1520	18/01/2014	CLM	HJLI R.Libertad, Bogotá-Mx commenti e ID "Libertad"	31321	SDC
0534-	1520	07/02/2014	CLM	HJLQ R.Minuto, Barranquilla-ID "Minuto de Dios"	22322	SDC
2003-	1521	10/09/2013	ARS	BSKSA 1,Doba-Px in A	33333	BPA
2315-	1521	09/01/2014	ARS	BSKSA1,Doba-Px in A	43333	BP
2057-2205	1521	19/02/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-General Service,ID,interviste in A	43443	Fbr
2034-	1530	17/07/2013	ROU	România Actualitati,vari-Commedia in rumeno	33333	BPM
0430-	1530	27/09/2013	MEX	XEUR R.Fiesta, México DF-Mx, ID "Radio Fiesta";	21321	SDC
0430-	1530	14/01/2014	CUB	CMFL R.Ciudad del Mar, Aguada; mx, annunci, inno e ID	22322	SDC
2042-2057	1530	19/02/2014	STP	VoA via Pinheira-Mx,ID,mx in E	43443	Fbr
0310-	1540,1	03/05/2014	PRU	OBX4N R.Corporacion,Cerro de Pasco-Mx locale e ID "Corporacion"	23432	SDC
0330-	1540,5	01/08/2013	PRU	OCU2X R.Turbo Mix,Cajamarca-Mx peruviana e ID "Turbo Mix AM"	33333	SDC
0410-	1540,5	01/09/2013	PRU	OCU2X R Turbo Mix,Cajamarca-Mx e ID "Turbo Mix AM"	33322	SDC
0559-	1540,5	13/11/2013	PRU	OCU2X Radio Turbo Mix,Cajamarca-Px mx e ID in S	33333	SDC
1830-1848	1548	06/11/2013	LVA	TWR via Grigoriopol-ID e px su "Babilonia" in Romani/Balcan	43343	Fbr
2140-2152	1548	06/11/2013	LVA	V.of Russia via Grigoriopol-Reportage dall'Ukraina in It	34443	Fbr
1718-1732	1548	08/11/2013	LVA	V.of Russia via Grigoriopol-Nxs e ID,px in It	43343	Fbr
2320-	1548	09/01/2014	G	Capital Gold,Saffron Green-Mx,jigne ID,px in E	43343	BP
1728-1748	1548	18/12/2013	LVA	V.of Russia via Grigoriopol-ID e px in It	43443	Fbr
2057-	1548	12/04/2014	G	Gold,Saffron-Mx,pubblicità,nxs,ID in E	43343	BP
0430-	1550	06/09/2013	CUB	CMBA R.Rebelde-Px mx, ID "Rebelde La Habana" (// 1620 kHz)	22422	SDC
0430-	1550	13/01/2014	CLM	HJCB R El Sol, Barranquilla-Px mx, ID "Radio Sol todo el sabor"	32322	SDC
2152-2200	1557	06/11/2013	F	France Info Nice-Fontbonne-Sport Europa liga,nxs,ID in F	44444	Fbr
0454-	1560	13/01/2014	PNR	R.Adventista de Panamá-Px religioso, mx e ID "La Voz de la Esperanza"	21221	SDC
0355-	1560	21/04/2014	CLM	HJXZ R.Santa Maria de la Paz, Medellín-Px rel, canti e rif. "Maria"	21321	SDC
0339-	1570	06/12/2013	PRU	OAU7Z R.Carraviz,Juliaca-Mx, px in S e ID "La Voz de la Liberación"	21321	SDC
0327-	1570	31/07/2013	PRU	OCU4J R.Bethel,Lima-Px religioso, annunci vari	43333	SDC
0420-	1570	04/09/2013	PRU	OCU4J Bethel R.,Lima-Px rel, ID "Bethel, frecuencia celestial"	44433	SDC
0559-	1570	13/11/2013	PRU	OCU4J Radio Bethel,Lima-Px religioso, mx e vari ID in S	34333	SDC
0401-	1570	10/12/2013	PRU	OCU4J Radio Bethel Lima-Mx, px religioso e ID "Bethel en todo el Peru"	33433	SDC
0459-	1570	05/12/2013	CAN	CJLV Laval QC-Px mx e commenti in F	23322	SDC
0430-	1570	24/12/2013	MEX	XERF La Poderosa,Ciudad Acuña-Mx, inno e slogan, ID "La Poderosa"	44433	SDC
0600-	1570	06/01/2014	MEX	XERF-AM La Poderosa, Ciudad Acuña-Px mx, inno e ID "La Poderosa"	43333	SDC
0600-	1570	10/01/2014	GTM	TGVE Voz Evangélica de America-Px religioso, ID "Voz Evangélica.."	43333	SDC
0416-	1570	09/04/2014	USA	WMVX Beverly MA-Mx, annunci e ID in P "Radio Transamerica"	33333	SDC
0359-	1570	20/04/2014	GTM	TGVE La Voz Evangelica Cd Guatemala-Px religioso, ID in S	22322	SDC
0300-	1570	06/05/2014	PRU	OCU4J Bethel Radio, Lima-Mx religiosa e ID "Bethel"	33433	SDC
0500-	1570	06/02/2014	MEX	WERF La Poderosa, Cd Acuña-Mx e ID "La Poderosa"	32322	SDC
0327-	1580	31/07/2013	CLM	HJQZ R.Maria,Barranquilla-Px religioso, ID "Radio Maria" (TNX Comuzzi)	32322	SDC
0416-	1580	17/12/2013	CLM	HJQZ R.Maria, Barranquilla-ID "Radio Maria"	23322	SDC
0355-	1580	21/04/2014	CLM	HJQZ R.Maria, Barranquilla-Px religioso,canti e ID "Radio Maria"	32322	SDC
0431-	1580	13/01/2014	CLM	HJRM Caracol Colombia, Sincelejo-ID "en Caracol Radio"	32322	SDC
0428-	1580	13/01/2014	CLM	HJQZ R.Maria, Barranquilla-Prg rel, ID "Radio Maria"	22322	SDC
0425-	1590	03/09/2013	VEN	YVUD R.Deporte,Caracas-Notizie sportive e ID "Radio Reporte"	33433	SDC
0407-	1590	13/01/2014	VEN	YVUD R.Deporte 15-90,Caracas-ID "Radio Deporte 15-90 AM"	32322	SDC
0710-0725	1593	21/02/2014	ROU	R.Romania Actualitati, Ion Korvinn-Mx,px,ID in Rou	35343	Fbr
0600-	1600	11/11/2013	USA	WUNR,Brookline MA-Px mx, ID in S	43333	SDC
0359-	1600	20/04/2014	USA	WUNR Brookline MA-Mx e annunci in S	32322	SDC
0330-	1620	02/08/2013	ARG	AM1620, Mar del Plata-Mx e ID "... AM, Mar del Plata"	23322	SDC
0200-	1620	04/11/2013	ARG	AM 1620 Mar del Plata-Nxs, ID "AM 1620 AM ... Mar del Plata"	23322	SDC
0530-	1620	13/11/2013	CUB	CMBA R.Rebelde-Mx, commenti interviste e ID in S	32322	SDC
0550-	1620	13/11/2013	CUB	CMNL R.Bayamo-Nxs, ID "Radio Bayamo, cadena provincial"	22322	SDC
0500-	1620	24/12/2013	CUB	CMBA Rebelde-Commenti, interviste, inno e vari ID	32322	SDC
0358-	1620	25/12/2013	VIR	WDHP Frederiksted-News e commenti in E, ID "WDHP"	22322	SDC
2109-2130	1625	04/02/2014	D	WDR 3,Colonia-Mx,px sui gusti musicali giovanili,nxs,ID,OFF in G	32342	Fbr
0150-	1629,8	12/12/2013	ARG	LRM991 R.Melody,San José-Mx, commenti in S e ID "Radio Melody"	23432	SDC
0427-	1650	27/09/2013	MEX	XEAZR-AM ZER Radio-Mx, ID "Zer Radio, 1650 kHz, 5000 watts"	34433	SDC
0459-	1650	05/12/2013	CAN	CJRS Montréal QC-ID e news in F	31321	SDC
0627-	1650	17/12/2013	MEX	XEAZR-AM ZER Radio-Px mx, ID "Zer Radio"	24322	SDC
0415-	1660	01/09/2013	USA	WGIT Canóvanas PR-Commenti e notizie, ID "WGIT 16-60 AM"	22322	SDC
0459-	1660	02/11/2013	PTR	WGIT Noticias 16-60 Canóvanas PR-Notizie e ID in S	24322	SDC

0559-	1660	19/12/2013	USA	KRZI Waco TX-Commenti sportivi, slogan (QRM WGIT)	21321	SDC
0402-	1660	25/12/2013	PTR	WGIT Canóvanas PR-Commenti, annunci, ID "WGIT"	23322	SDC
0415-	1660	03/04/2014	PTR	WGIT Canóvanas PR-Px religioso, interviste e ID in S	34333	SDC
0330-	1670	01/08/2013	ARG	R.Rubi,Rafael Castillo-Mx, nxs e ID "Radio Rubi"	24432	SDC
0415-	1670	01/09/2013	USA	WPLA Dry Branch, GA-Commenti, annuncio "foxsports1670.com"	22322	SDC
0302-	1670	19/12/2013	ARG	R.Rubi, Rafael Castillo-Mx e ID "Radio Rubi"	23322	SDC
0559-	1680	19/12/2013	USA	KRJO Monroe LA-Px mx, ID "16-80 KRJO"	23322	SDC
0400-	1680	13/04/2014	USA	WTTM Lindenwold NJ-Mx, ID "WTTM Lindenwold Philadelphia"	34443	SDC
0415-	1700	01/09/2013	USA	WJCC Miami FL-Nxs e interviste in Creolo	23322	SDC
0600-	1700	19/12/2013	USA	KVNS Brownsville TX-Mx, ID "KVNS"	34333	SDC
0500-	1700	24/12/2013	USA	KVNS Brownsville TX-Px sportivo, ID "Fox Sports Radio"	33333	SDC
1923-2002	3320	29/12/2013	AFS	R.Sonder Grense,Meyerton-Px,ID,px in Afrikaas	35433	Fbr
2002-2030	3345	29/12/2013	INS	RRI,Ternete/Maluku-Px,mx,ID,nxs in indonesiano	25432	Fbr
1859-1923	3912	29/12/2013	KRE	V.the People,Goyang-Px e ID in coreano	45232	Fbr
1959-2056	3915	24/11/2013	PNG	R.Fly,Kiunga-Nxs,reportage,ID,mx e px in E	35411	Fbr
2330-2358	3950	07/03/2014	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px,ID in C	44343	Fbr
2100-2110	3955	15/07/2013	D	KBS Korea via Woofferton-ID,nxs in E	45544	Fbr
2103-	3965	23/04/2014	F	R.Taiwan Int., Issoudun-Px in G	55555	RZs
1943-1950	3975	06/12/2013	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-S/ON,ID,rosario in latino	55555	Fbr
2230-2246	3985	11/09/2013	D	R.700,Kal/Krekel-ID,spot R,mx,ID,mx in G	55544	Fbr
2218-2230	3985	22/09/2013	D	R.700 Kall/Krekel-Mx,ID,mx in G	45454	Fbr
2300-2315	3985	13/10/2013	D	R.700 Kall/Krekel-Mx,ID,mx in G	45554	Fbr
2306-2318	3985	06/01/2014	D	R.700,Kall/Krekel-ID,mx,ID,mx in G	44554	Fbr
2110-	3985	23/04/2014	D	HCJB,Weenermoor-ID, canti religiosi in G	33333	RZs
2318-2330	3990	06/01/2014	CHN	PBS,Urumqi-Mx,ID e commenti alle mx in locale	44533	Fbr
2247-2300	3995	11/09/2013	D	Life FM Cork,Weenermoor-Mx,ID,mx in E	55444	Fbr
2316-2330	3995	13/10/2013	D	Live FM Cork via Weenemoor-Px religioso,ID,mx in E	35443	Fbr
2004-2020	4005	13/12/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,ID,OFF in Ru	45444	Fbr
1845-	4005	17/11/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in russo	23322	BP
2000-2018	4005	17/12/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px,ID,px in russo	45454	Fbr
2038-2125	4005	02/01/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px e ID in S	45343	Fbr
1924-1930	4005	03/01/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-S/ON,ID e sura tradotta in russo	45454	Fbr
2200-2217	4750	08/01/2014	INS	RRI,Makassar-ID,nxs,ID e px in indonesiano	35322	Fbr
2300-2317	4765	11/11/2013	TJK	Tajik R.1,Dushanbe-ID,nxs,px sul Kurdistan in tagico	35433	Fbr
0153-	4765	11/11/2013	TJK	Tajik R.1,Dushanbe-Px in tagico-HS1	33333	BP
2310-2328	4765	13/01/2014	TJK	Tajik R.,Dushanbe-Intervista,mx,ID e px in tagico	45333	Fbr
2228-2240	4800	20/10/2013	CHN	CNR,Lhasa-ID,spot R,px in C	45544	Fbr
2317-2330	4800	11/11/2013	CHN	CNR 1,Geermu-Spot R e ID,px in C	45433	Fbr
2218-2230	4800	08/01/2014	CHN	CNR,Geermu-//kHz 4905,interviste ID,spot R in C	45444	Fbr
2129-	4800	23/04/2014	CHN	CNR 1,Geermu-Mx in mandarino	55444	RZs
1906-	4810	26/12/2013	ARM	Armenian Nat.R.,Gavar-Nxs,mx in A	23332	BP
2210-2228	4820	20/10/2013	CHN	CNR,Geermu-Px con mx di sottofondo,ID e spot R in C	35433	Fbr
2230-2245	4820	08/01/2014	CHN	PBS,Lhasa-ID,spot R,mx e px in C	35433	Fbr
2133-	4820	23/04/2014	CHN	PBS, Xizang,Lhasa Baiding-Mx in mandarino	44433	RZs
2135-	4835	23/04/2014	AUS	ABC Northern Territory,Alice Springs-Nxs: various reports, sport in E	34343	RZs
0456-	4840	01/09/2013	USA	WWCR,Nashville TN-Px religioso in E	33333	BP
0155-	4840	11/11/2013	USA	WWCR,Nashville TN-Px in E	33333	BP
0742-0754	4840	09/12/2013	USA	Brother Stair via WWCR Nashville-Px,ID,webindirizzo,Tel.mx,px in E	35433	Fbr
0638-0641	4840	14/01/2014	USA	WWCR,Nashville TN-Px parlato in E	45434	LV
0206-	4840	15/07/2014	USA	WWCR 3,Nashville TN-Px religioso in E	43333	BP
2144-	4905	23/04/2014	CHN	PBS, Xizang, Lhasa Baiding- Mx tradizionale in mandarino	33333	RZs
1726-	4920	23/09/2013	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx locale non stop	23332	BP
2132-2200	4976	26/08/2013	UGA	R.Uganda,Kampala-Mx,ID,nxs,in vernacolo,mx,ID in in E, s/off	45322	Fbr
2300-2313	5010	07/11/2013	TWN	R.Taiwan Int.,Kouhu-ID e nxs in C	43443	Fbr
2245-2300	5010	08/01/2014	TWN	R.Taiwan Int.,Kouhu-Mx e px,ID in C	43443	Fbr
0500-	5025	01/09/2013	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx LA,ID in S	33333	BP
0712-0728	5025	07/11/2013	CUB	R.Rebelde,La Habana-Px sulla rivoluzione cubana,ID,mx e px in S	35433	Fbr
0754-0800	5025	09/12/2013	CUB	R.Rebelde,La Habana-Mx,ID in S	35343	Fbr
2313-2330	5040	07/11/2013	CUB	R.Habana,La Habana-Nxs,ID,mx spot Radio in S	35433	Fbr
0623-0625	5040	13/01/2014	CUB	R.Havana Cuba,La Habana-ID,programma DX in E	45323	LV
0508-	5085	01/09/2013	USA	WTWW,Lebanon TN-Px religioso in E	23332	BP
0728-0740	5085	08/11/2013	USA	WTWW,Lebanon TN-Px religioso,ID,mx,(meglio in USB),px in E	35242	Fbr
1938-	5850	30/12/2013	KWT	R.Farda,Sulabiyah-Nxs,px in farsi	23332	BP
2032-2044	5850	07/01/2014	KWT	R.Farda via Kabd-Reportage,ID,nxs in farsi	45444	Fbr
1802-	5860	24/09/2013	KWT	R.Farda,Kabd-Px in farsi	23332	BP
2310-2318	5860	11/02/2014	D	R.Farda via Lamperteim-Mx,ID,mx //kHz 5850 da Kabd/Kuwait in farsi	45554	Fbr
2006-	5860	11/07/2014	KWT	R.Farda,Kabd-Px in farsi	43333	BP
2044-2100	5865	07/01/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Nxs(jamming Cinese)ID in C	43443	Fbr
1807-	5875	24/09/2013	THA	BBC,Nakhon Sawan-Px in dari	23332	BP
1941-	5885	30/12/2013	BUL	R.Korea Int.,Kostinbrod-Nxs,ID in G	33333	BP
2100-2112	5885	07/01/2014	USA	Brother Stair via WWCR,Nashville TN-ID e px religioso in E	43443	Fbr
1932-	5890	28/09/2013	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in mandarino	33333	BP

2157-2200	5895	07/01/2014	BUL	Overcomer Ministry via Sofia-ID N°tel.web,indirizzo,jingle,OFF in E	55454	Fbr
1931-	5905	30/12/2013	RUS	R.Rossii,Mosca-Mx e px in russo	43343	BP
1550-1557	5910	24/04/2014	ROU	R.Romania Int.,Saftica-Px,mx,ID OFF in serbo	55454	Fbr
2200-2212	5915	07/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Kunming-ID,nxs in E	45343	Fbr
2200-	5915	23/04/2014	THA	VoA,Udon Thani- Sigla, ID, nxs in E	22222	RZs
2318-2320	5915	11/02/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-S/OFF in C-S/ON,ID,in C//QRM R.Cina Int. in E	42442	Fbr
2320-2330	5915	11/02/2014	CHN	R.Cina Int Kashi-Nxs,ID,in E--//QRM VOIRI in C	42442	Fbr
1853-	5925	13/12/2013	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in albanese	23332	BP
1757-	5930	27/09/2013	D	R.Liberty,Nauen-Px,mx in bielorusso	33333	BP
2212-2228	5930	07/01/2014	G	V.of Vietnam via Woofferton-Nxs,ID,mx e px in vietnamese	45454	Fbr
1610-1625	5930	24/04/2014	D	R.Free Europe via Biblis-Nxs,ID,nxs,in bielorusso	55454	Fbr
2010-	5930	11/07/2014	D	Bible Voice,Nauen-Px in A,commenti	44444	BP
22343-2358	5935	09/11/2013	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px,ID spot R in C	35422	Fbr
1718-	5940	23/09/2013	BOT	VoA,Moepeng Hill-Nxs e px in vernacolo	33333	BP
2205-	5940	23/04/2014	B	R.Voz Misionaria,Camboriu- Px in P	22222	RZs
1427-1432	5950	24/11/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx,px,ID in E	45323	LV
1400-1430	5950	09/01/2014	NZL	R.New Zealand,Rangitaiki-ID,nxs,px in E	34422	Fbr
1712-1718	5955	08/11/2013	ROU	R.Romania Int.,Saftica-ID,web,nxs e px in It	45454	Fbr
1900-1914	5955	08/11/2013	AUT	V.of Vietnam via Moosbrunn-ID,web e px musicale in Vietnamese	54544	Fbr
2300-2312	5955	08/11/2013	UAE	R.Australia via Dhabayya-T/S,ID,nx e px in Burmese	45222	Fbr
1932-1959	5955	12/11/2013	AUT	V.of Vietnam via Moosbrunn-Nxs,mx,nxs,ID,px cultura vietnamita,OFF in F	54554	Fbr
1708-1726	5955	18/12/2013	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs e px con ID in It.	45554	Fbr
1944-	5955	26/03/2014	A	V.of Vietnam,Moosbrunn-ID,px in F	44444	BP
1801-	5960	27/09/2013	TUR	V.of Turkey,Emirler-Pubb.,px in turco	43333	BP
2015-2030	5960	26/09/2013	ALB	R.Cina Int.,Cerrik-Px,ID in E	55555	Fbr
2312-2322	5960	08/11/2013	TUR	V.of Turkey,Emirler-Reportage,ID,nxs in E	54554	Fbr
2150-2157	5960	09/11/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-Px con studenti cinesi,ID,web,mail,spot R in E	55555	Fbr
2338-2343	5960	09/11/2013	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID in ogni lingue con le quali trasmettono,ID e px in E	54554	Fbr
2000-2017	5960	12/11/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-ID,nxs con reportage in E	55555	Fbr
1430-1448	5960	09/01/2014	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-ID spot R,px e mx in C	35333	Fbr
2228-2240	5965	07/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Kashi-Px,mx,ID,spot R e px in C	45343	Fbr
1935-	5970	30/12/2013	ALB	R.China Int.,Cerrik-Teatro,ID in F	54444	BP
1600-1610	5970	24/04/2014	ALB	R.China Int. via Cerrik-ID,web,nxs in G	55555	Fbr
2242-2300	5975	08/11/2013	CHN	CNR8,Beijing-Sceneggito con mx,ID,inno cinese,OFF in coreano	43343	Fbr
2240-2300	5975	07/01/2014	CHN	CNR 8,Beijing-Px,mx,ID,OFF in coreano	35443	Fbr
2132-2200	5980	03/01/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Cceneggiato,ID,mx in turco	55454	Fbr
2230-2242	5985	08/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Xian-ID,px musicale,ID e px in giapponese	45544	Fbr
0630-0640	5985	08/01/2014	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-ID,mx,ID,nxs in A	45554	Fbr
1821-	5995	26/08/2013	D	R.Liberty,Biblis-Px in russo	44444	BP
2030-2100	5995	26/09/2013	D	R.Svoboda (RFE) via Biblis-Reportage,nx,ID,px,ID,OFF in russo	55444	Fbr
1700-1730	5995	19/12/2013	ROU	Radio Romania In., Galbeni-Nxs in It.	55555	DDV
2215-	5995	23/04/2014	MLI	ORTM R.Mali, Bamako- Monologo in A	34433	RZs
0655-	6005	29/09/2013	D	R.Belarus,Kall Krekel-Mx,px in G	23332	BP
1403-1428	6005	30/09/2013	D	R.700 Kall/Krekel-Mx,ID,nxs,ID,mx in G	45454	Fbr
0918-1000	6005	24/11/2013	D	R.700 Kall/Krekel-Mx,ID,nxs in G	45454	Fbr
1032-1054	6005	22/03/2014	D	R.700,Kall/Krekel-Mx,ID,mx in G	35443	Fbr
2219-	6010	23/04/2014	CHN	CNR 1, Baoji-Canzoni tradizionali e moderne in tibetano	33333	RZs
2219-2230	6020	08/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Shijiazhuang-Px,ID,spot R,web e mail,Lez di cinese in S	54554	Fbr
2259-2306	6020	19/12/2013	CHN	Jamming Cinese,Beijing-Opera mx	55454	Fbr
1903-1920	6020	20/12/2013	CHN	R.Cina Int.,Kashi-QRM jamming in C,ID e px in Albanese	53443	Fbr
1833-	6020	15/04/2014	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-Px in bulgaro	44444	BP
0815-	6030	12/01/2014	USA	Radio Marti, Greenville NC-ID, classifica canzoni in S.	44333	DDV
1849-	6045	13/12/2013	IND	AIR,Delhi-Mx locale non stop in urdu	23332	BP
1731-	6050	25/08/2013	KWT	R.Kuwait,Sulabiyah-Nxs,px in A	43343	BP
2318-2333	6050	30/09/2013	CHN	PBS Xizang Lhasa-Px,ID con spot R,nxs in C	53553	Fbr
2202-2219	6050	08/11/2013	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx,ID,spot R,mx,ID in C	45544	Fbr
2334-2352	6055	30/09/2013	E	REE,Noblejas-Reportage Europa,ID,nxs in F	43453	Fbr
1859-1906	6060	13/11/2013	IRN	VOIRI,Zahedan-ID,nxs e px in A	44444	Fbr
2240-2259	6060	19/12/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px,ID e px in A	54444	Fbr
2222-2230	6060	13/02/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Mx,ID e jingle,px religioso in A	54554	Fbr
1437-1458	6070	29/09/2013	D	Rock Live Radio via R.6150,Röheren-Mx rock,ID,mail,mx in G	45343	Fbr
1628-1740	6070	29/09/2013	D	Rock Live R. via Röheren-Mx,ID,mx rock in G	44343	Fbr
1200-1212	6070	12/10/2013	D	R.6150 via Göheren-ID,mail,mx in G	45433	Fbr
1310-1330	6070	22/10/2013	D	R.48 Int.,Rohrback-A tratti 45353,mx,ID in G	45454	Fbr
1800-1816	6070	24/10/2013	D	AM America via R.700,Kall/Krekel-ID,indirizzo,mx in E	43443	Fbr
1339-1359	6070	13/11/2013	D	R.48 Int.,Rohrback-Mx,Spot R,ID,ID in G	45454	Fbr
1847-1858	6070	13/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Xian-Px e ID,web,S/OFF in russo	45454	Fbr
0640-	6070	10/11/2013	D	Channel 292,Rohrbach-Mx pop,px in G	33333	BP
1332-1358	6070	16/11/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx,ID,px,mx in uzbeko	45444	Fbr
0956-1000	6070	17/11/2013	D	R.48 Int.,Rohrbach-Mx,ID in E e G	45444	Fbr
1829-1840	6070	26/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Xian-ID,mx,px,mx in Ru	45554	Fbr
1257-1323	6070	21/12/2013	D	Channel 292 Int.,Rohrbach-Mx,ID,mail,web,mx in E e G	35443	Fbr

1348-1552	6070	22/12/2013	D	R.Geronimo(Pirata)via Nauen-Mx,ID,jingle,mx in E	45444	Fbr
-1620	6070	02/01/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in uzbeko-QRM Studio 48 R. in E	43443	Fbr
1315-1330	6070	04/01/2014	D	Channel 292 Int.,Rohrbach-Mx,ID,mail,web,mx in E e G	45343	Fbr
0816-0854	6070	06/01/2014	D	Channel 292 Int.,Rohrbach-ID,mx e px in E	45433	Fbr
0723-0740	6070	07/01/2014	D	Channel 292 Int.,Rohrbach-ID,mx e px in E	45343	Fbr
1406-1436	6070	17/02/2014	D	Chanell 292,Rohrbach-Mx,ID,jingle ID,mx in E	45444	Fbr
0725-0747	6070	21/02/2014	D	Chanell 292,Rohrbach-Mx,ID,jingle ID,mx in E	45333	Fbr
1604	6075	10/11/2013	CHN	CNR1 Jammer-Jamming cinese-Beijing opera	44454	Fbr
1500-1537	6075	02/01/2014	CHN	Jamming cinese-Beijing Opera mx-da kHz 6072 a kHz 6080,jamming	55555	Fbr
1537-1600	6075	02/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Kashi-Mx e px,ID in C	43443	Fbr
0640-0657	6075	08/01/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Santa messa in latino,le letture in It e G	45554	Fbr
1945-1950	6075	10/01/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Rosario in Latino	55555	Fbr
1743-	6080	25/08/2013	STP	VoA,Pinheira-Nxs su MO in E	33333	BP
2115-2130	6080	21/10/2013	STP	VoA via Pinheira-Px musicale"Top single American Gold"ID in E	45444	Fbr
1928-1945	6080	24/11/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Reportage,ID,spot R,nxs in E	43242	Fbr
1840-1900	6080	26/11/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Reportage,px "domande degli ascoltatori,ID in F	54544	Fbr
2046-2058	6090	23/10/2013	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs,reportage,ID,nxs in ucraino	55454	Fbr
1420-1426	6095	07/07/2013	D	The Mighty KBC,Wertachtal-Mx,Jiingle,annunci in E	45544	LV
1212-1230	6095	12/10/2013	D	KBC via Nauen-Spot transport NL in Dutch,ID e px "rock & Roll blue" in E	45554	Fbr
1406-1422	6095	10/11/2013	D	KBC via Nauen-Mx,ID,jingle,spot R,mx in E	55555	Fbr
2030-2046	6095	12/11/2013	MRA	R.Free Asia,Tinian-ID,spot R,reportage in C	43443	Fbr
1433-1436	6095	24/11/2013	D	The Mighty KBC,Wertachtal-Mx,annunci brani,ID in E	55544	LV
1318-1332	6095	16/11/2013	D	KBC via Rohrbach-Mx,commenti alle mx,ID in E	55454	Fbr
1000-1018	6095	17/11/2013	D	KBC via Rohrbach-Mx,commenti alle mx,ID in E	45554	Fbr
1347-1400	6095	14/12/2013	D	KBC via Rohrbach-Mx,commenti alle mx,ID in E	45544	Fbr
1500-1518	6095	21/12/2013	D	KBC via Nauen-Mx,ID,jingle,spot R,mx in E	43443	Fbr
1250-1315	6095	04/01/2014	D	KBC via Rohrbach-Mx,ID e jingle in E	45554	Fbr
1401-1404	6095	13/04/2014	D	The Mighty KBC,Nauen-Mx,ID,mx varia in E	55444	LV
1230-1245	6095	30/03/2014	D	KBC via Nauen-Mx,ID,mx in E	45554	Fbr
1300-1313	6095	12/04/2014	D	KBC via Nauen-Mx,ID,mx in E	45343	Fbr
1306-1309	6095	06/07/2014	D	The Mighty KBC,Nauen-Mx (Elvis Presley),ID,annunci in E	45444	LV
1830-1846	6100	04/11/2013	BIH	R.Serbia,Bijeljina-S/ON,ID,kHz T/S,nxs in It	53443	Fbr
2023-2038	6100	19/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Xian-Px,ID,mx in A	45333	Fbr
2230-2238	6100	18/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Kunming-ID,px sulla cultura cinese in S	45544	Fbr
1856-1900	6100	05/12/2013	BHI	R.Serbia via Bejeljina-Mx,ID,S/OFF in It	54444	Fbr
1743-1858	6100	10/12/2013	CHN	R.Cina Int.,Beijing,mx,ID in E	55454	Fbr
1825-	6100	15/04/2014	BIH	Int. R. Serbia,Bijeljina-Mx,px in russo,I/S,ID,nxs in E	44444	BP
2027-2056	6110	25/11/2013	ETH	R.Fana,Adis Abeba-(QRM RCina Int. kHz 6115)px,mx,ID e px in amharic	42442	Fbr
1951-2000	6110	10/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Xian-//kHz 6100 SINPO 54444,ID in russo	55555	Fbr
2152-2203	6115	27/08/2013	PHL	R.Veritas,Palauig-Px,ID,spot R in C	45343	Fbr
2240-2300	6115	11/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Beijing-Px,ID,nxs in F	44544	Fbr
2056-2100	6115	25/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Beijing-Px e ID,web in F	54544	Fbr
1440-1445	6125	22/09/2013	D	The Mighty KBC,Wertachtal-Mx,annunci musicali in E	55444	LV
1800-	6130	20/08/2013	SWZ	TWR,Mpangela Ranch-Px in vernacolo	33333	BP
2136-2152	6135	27/08/2013	CHN	R.Cina Int.,Beijing-Px,ID,web,mail,px,spot R in Croato	43343	Fbr
2131-2143	6135	21/10/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-Mx,ID,px sul turismo in Croazia in croato	54454	Fbr
1920-1950	6135	08/12/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs in It.	55444	DDV
1915-1930	6135	26/12/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,//kHz 7450 SINPO 55555(spuria kHz 6088)in It	55454	Fbr
1924-1956	6135	03/01/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-// kHz 7450 SINPO 55555 in It	44444	Fbr
2120-2136	6140	27/08/2013	MRA	R.Free Asia,Tnian-Mx,px,ID in C	42342	Fbr
1800-1812	6140	05/12/2013	IRN	VOIRI,Sirjan-ID,px sul monoteismo religioso in bosniaco	45554	Fbr
2352-0000	6150	30/09/2013	TWN	R.Taiwan Int.,Kouhu-Spot Radio,ID,mx e px in C	44343	Fbr
2238-2254	6155	23/11/2013	BLR	R.Belarus,Minsk-Nxs e reportage,ID,mx e px in bielorusso	44444	Fbr
1640-1700	6155	03/12/2013	BLR	R.Belarus,Minsk-Nxs e reportage,ID,mx e px in G	44444	Fbr
1830-1850	6155	16/12/2013	IND	AIR,Bangalore-Mx,nxs,ID e px in urdu	43443	Fbr
2000-2015	6155	18/12/2013	ALB	R.Cina Int.,Cerrik-Px,ID,px in russo	45454	Fbr
1836-	6155	15/04/2014	IND	All India Radio,Bengaluru-Mx tipica indiana - GOS	33333	BP
1534-1600	6155	14/04/2014	MDG	AWR via Talata Volonondry-Px,mx,ID e px in Malgasy	45343	Fbr
2112-2120	6165	27/08/2013	TCD	R.N'Djamena,N'Djamena-Nxs in A,ID e nxs in F	44343	Fbr
1757-	6165	20/08/2013	CHN	R.China Int.,Beijing-Nxs,ID e px in E	43343	BP
1646-1700	6165	14/04/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px,ID e web in turco	45554	Fbr
2220-2235	6175	27/09/2013	ALB	R.Cina Int.,Cerrik-Px,ID,telefonata/intervista in P	55555	Fbr
2236-2258	6175	19/10/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-Px musicale,ID in P	55555	Fbr
2228-2240	6175	11/11/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-Nxs,ID,spot R e px in P	55555	Fbr
1830-1846	6175	14/04/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-ID,web,nxs,ID e px in E	45454	Fbr
2140-2152	6180	16/01/2014	CHN	CNR,Lingshi-Mx tradizionale,ID spot R,mx in C	45444	Fbr
2030-2046	6185	16/09/2013	ALB	R.Cina Int.,Cerrik-ID,nxs,mx,reportage,ID in russo	45454	Fbr
1514-1528	6185	02/01/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px,mx,ID,OFF in turco	53553	Fbr
1552-1600	6185	11/04/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-I/S,inno iraniano,ID e sura in turco	45454	Fbr
2100-2112	6190	27/08/2013	CHN	CNR,Geermu-T/S,ID,mx,parlato in C	44343	Fbr
2212-2228	6190	11/11/2013	CHN	CNR2,Geermu-Nxs,ID,spot R,mx e px in C	45343	Fbr
2200-2212	6190	01/12/2013	CHN	CNR,Geermu-ID,spot R,nxs e reportage in C	44444	Fbr

1311-1327	6190	06/01/2014	J	NHK R.Japan,Yamata-Px,ID in E,sport e px in C	45333	Fbr
1740-1800	6195	21/06/2013	OMA	BBC via A'Seela-Nxs,reportage,ID,nxs in E	55454	Fbr
1753-	6195	20/08/2013	OMA	BBC,A'Seela-Px e ID in E	43343	BP
1800-1810	6195	25/09/2013	OMA	BBC via A'Seela-T/S,ID,nxs in E	54544	Fbr
1400-1415	6195	24/02/2014	OMA	BBC via A'Seela-ID,nxs e reportage sulla situazione in Ukraine in E	45343	Fbr
1830-	6195	29/04/2014	OMA	BBC,A'Seela-I/S,ID in E	43343	BP
2220-2230	6200	16/06/2013	CHN	CNR1 Lhasa-Mx,ID,web in Tibetano	45343	Fbr
2230-2246	6200	02/09/2013	CHN	PBS Xizang,Lhasa-ID,nxs,ID,spot R in Tibetano	45333	Fbr
1554-1604	6200	10/11/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-S/ON,inno,ID,sura in tagico	43443	Fbr
2147-2212	6200	11/11/2013	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx,spot R schedule,ID,px,mx in tibetano	35333	Fbr
2210-2222	6200	13/02/2014	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Interviste,mx,ID in tibetano	45433	Fbr
1758-1800	6205	28/10/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID e px in G	55544	Fbr
1754-1800	6205	05/12/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID,sura tradotta,ID,nxs,sura in G	55454	Fbr
1731-1746	6205	12/01/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px,mx e ID,px in G	55454	Fbr
1500-	6225	25/12/2013	TJK	Voice of Burma via Dushanbe-Px in burmese	55444	DDV
1700-1710	6235	04/11/2013	TJK	VoR via Dushanbe-ID,nxs con reportage in A	45343	Fbr
1643-1700	6235	12/11/2013	TJK	VoR via Dushanbe-Mx,ID,px S/OFF in farsi	45343	Fbr
1700-1706	6235	12/11/2013	TJK	VoR via Dushanbe-S/ON,ID,schedule,nxs in A	45343	Fbr
2158-2104	6235	01/12/2013	TJK	V.of Russia via Dushanbe-Mx,ID,schedule,web,mx in A	45343	Fbr
1838-1850	6235	06/12/2013	TJK	V.of Russia via Dushanbe-Px musicale,ID e px in A	44343	Fbr
1859-1908	6235	22/12/2013	TJK	V.of Russia via Dushanbe-Mx,ID e px in A	45554	Fbr
1403-1428	6240	05/12/2013	TWN	Sound of Hope,Baozhong-mx,atratti inascoltabile,ID in C	35222	Fbr
1332-1346	6240	10/12/2013	TWN	Sound of Hope,Baozhong-Mx,px,ID,spot R in C	43443	Fbr
1344-1400	6240	24/02/2014	TWN	Sound of Hope,Baozhong-Px,ID,T/S,OFF in C	35242	Fbr
2059-2112	6250	20/10/2013	KRE	ECO of Unification Pyongyang-Nxs,mx,ID e px in coreano	35333	Fbr
2050-2109	6250	26/11/2013	KOR	Echo of Unification,Pyongyang-Radiodramma,ID,nxs,ID,mx in coreano	45343	Fbr
1810-1830	6260	24/06/2013	IND	AIR,Bangalore-//kHz 6280 inascoltabile-nx,mx,in Hindi,ID anche in E	45232	Fbr
1810-1830	6260	08/07/2013	IND	AIR,Bangalore-Mx,ID in E	35422	Fbr
1812-	6260	19/08/2013	UZB	V.of Asia,Tashkent-Px in hindi	23332	BP
1620-1641	6260	19/09/2013	IND	AIR,Bangalore-Mx,ID,nxs e px in Hindi	55444	Fbr
1550-1604	6260	24/09/2013	IND	AIR,Bangalore-Px in Hindi,ID anche in E,mx in Hindi	45444	Fbr
1943-2000	6260	03/10/2013	IND	AIR,Bangalore-Mx,ID in Hindi,nxs,mx OFF in Hindi	45444	Fbr
1903-1928	6260	22/10/2013	IND	AIR,Bangalore-Interviste,reportage,ID,mx in Hindi	45343	Fbr
1710-1730	6260	04/11/2013	IND	AIR,Bangalore-Mx e commenti in Hindi	45444	Fbr
1945-1958	6260	24/11/2013	IND	AIR,Bangalore-Mx,commenti,mx e ID,kHz in urdu	45444	Fbr
1900-1912	6260	02/12/2013	IND	AIR,Bangalore-ID,nxs,mx in urdu	45343	Fbr
1610-1640	6260	04/12/2013	UZB	CVC Voce Asia via Tashkent-Mx,ID,px in hindi	45343	Fbr
1530-	6260	25/12/2013	UZB	CVC via Tashkent-Nxs, ID in hindi	54444	DDV
1850-1920	6260	16/12/2013	UZB	CVC via Tashkent-Mx,ID,e px in hindi	45444	Fbr
1858-1909	6260	17/01/2014	UZB	CVC via Tashkent-Mx,ID,mx in hindi	45444	Fbr
1844-1900	6260	29/01/2014	IND	AIR,Bangalore-Mx,ID telefonata in diretta in hindi	45554	Fbr
2219-2222	6265	09/01/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-I/S,OFF	43443	Fbr
2222-2230	6265	09/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Beijing-Nxs con reportage e ID,jingle in C	45444	Fbr
2103-2126	6265	19/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Beijing-Lezione di cinese in mongolo,ID,webOFF in mongolo	45444	Fbr
1946-2106	6295	06/10/2013	IRL	Reflections Europe,Dublino-px,mx,ID,web in E	45333	Fbr
1900-1914	6295	01/12/2013	IRL	Reflections Europe,Dublino-Px ,ID,web e ID web RRC Franklin USA in E	35333	Fbr
1540-1600	6295	21/12/2013	IRL	Reflections Europe,Dublino-Mx natalizie ID e px in E	35343	Fbr
1900-1917	6295	06/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Kashi-ID,nxs,ID,wrp world in E	45554	Fbr
1530-1540	6295	07/03/2014	TJK	Free North Korea via Dushanbe-Parlato in coreano	45433	Fbr
1842-1900	6348	09/12/2013	KRE	Echo of Hope,Hawaseon-Mx,px e ID in coreano	45333	Fbr
2110-2132	6400	26/08/2013	KRE	Pyongyang BC,Pyongyang-Mx,px,ID,mx in coreano	45322	Fbr
2156-2206	6400	23/09/2013	KRE	PBS Pyongyang,Pyongyang-Mx,ID,T/S,nxs in coreano	45343	Fbr
2126-2132	6400	15/10/2013	KRE	Pyongyang BC,Pyongyang-Mx,ID,px,mx in coreano	35343	Fbr
2143-2151	6400	18/10/2013	KRE	Pyongyang BC,Pyongyang-Px musicale in coreano	45444	Fbr
2100-2116	6400	25/02/2014	KOR	Pyongyang BC,Pyongyang-Inno coreano(12 minuti)ID e mx in coreano	45343	Fbr
2218-2230	6400	08/02/2014	KRE	Pyongyang BC,Pyongyang-Px sulle olimpiadi invernali,ID in coreano	45343	Fbr
2126-2154	6518	10/09/2013	KRE	V.the People,Goyang-Px,ID,mx in coreano	35242	Fbr
2207-2218	6518	22/09/2013	KRE	V.of the People,Kyonggi-do-Parlato in coreano	45242	Fbr
2209-2238	6600	16/09/2013	KRE	V.of the People,Kyonggi-do-Px e mx in coreano	35242	Fbr
1310-1338	6825	15/07/2013	INS	V.of Indonesia,Jakarta-Nxs,ID,reportage,ID,mx in E	45433	Fbr
2215-2230	6885	08/09/2013	ISR	Galei Tzahal,Lod-Interviste,ID,mx,reportage,ID in Ebraico	55454	Fbr
2245-2300	6885	16/09/2013	ISR	Galei Tzahal,Lod-Px sulla compravendita di droghe in INTERNET in ebreo	45444	Fbr
1642-1700	6885	19/09/2013	ISR	Galei Tzahal,Lod-ID,nxs,e px,spot R e spot pubblicità in ebreo	55454	Fbr
1328-1346	6885	12/11/2013	ISR	Galei Tzahal,Lod-Px,mx,ID,pubblicita,px in Ebraico	45343	Fbr
1815-	7120	18/08/2013	SOM	R.Hargeisa,Hargeisa-Mx locale e px in somalo	33333	BP
2250-2258	7135	27/10/2013	CHN	R.Cina Int.,Kashi-Lezione di cinese,ID,web OFF in esperanto	54454	Fbr
2234-2247	7200	29/10/2013	TWN	Sho Xi Wang Zhi Sheng Tansui-Px con mx,ID e Spot Radio in C	45444	Fbr
1825-	7205	29/04/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-P in russo	33333	BP
1803-	7205	09/07/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px in russo per l'Europa	33333	BP
1720-	7210	26/08/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in turco	43343	BP
2300-2308	7210	24/09/2013	ALB	R.Cina Int.,Cerrik-Reportage con interviste,ID in S	45454	Fbr
1922-1943	7215	03/10/2013	RUS	V.of Russia,Mosca-Mx,ID,reportage,ID in Ru	45454	Fbr

1352-1400	7215	12/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Jinhua-Px e ID in giapponese	43433	Fbr
1446-1450	7215	20/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Jinhua-Px,mx,ID,OFF in giapponese	34322	Fbr
1500-1510	7215	20/11/2013	CHN	Jamming cinese-Beijing Opera	44444	Fbr
1520-1530	7215	20/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Kunming-Px e ID in nepali	34453	Fbr
1447-	7215	21/11/2013	CHN	R.China Int.,Kashi-Web,px in mandarino	44444	BP
2309-2318	7220	24/09/2013	CHN	R.Cina Int.,Kunming-Reportage con interviste,ID in C	54544	Fbr
0810-0830	7220	02/02/2014	D	Bible Voice BC,Nauen-Px religioso,ID,mail,web in E	35443	Fbr
1510-1520	7230	20/11/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-Px e ID in turco	45554	Fbr
1644-	7235	30/12/2013	G	IBRA R.,Woofferton-Ma afro,px in vernacolo per Africa	43333	BP
1408-1416	7235	16/01/2014	MRA	VoA,Tinian-Nxs in coreano,jingle ID in E,nxs in coreano	45343	Fbr
1723-	7250	26/08/2013	IND	AIR,Panaji-Mx locale e px in hindi	32222	BP
1345	7250	18/01/2014	BGD	Bangladesh Betar Dhaka/Khabirpu-Mx,px,ID,mx in bangla	45433	Fbr
0830-0839	7250	02/02/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Campane,ID in It.,S.Messa in latino	55555	Fbr
1358-1407	7255	16/01/2014	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px,ID spot R,T/S,jingleID,nxs in tibetano	35433	Fbr
2126-2145	7260	19/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-Px e ID,mail in P	55555	Fbr
1735-	7265	26/08/2013	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID e px in E	43343	BP
2036-2058	7265	19/12/2013	CHN	R.Cina Int.,Kashi-//kHz 7310 SINPO 55555 in It	45544	Fbr
1332-1400	7265	04/01/2014	D	Hamburger Lokal R.,Goehren-Nxs,mx,ID in G	43443	Fbr
1718-1752	7265	15/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-Nxs e px,ID in russo	45554	Fbr
1858-1914	7265	15/01/2014	E	R.Exterior de España,Noblejas-I/S,T/S,ID in S e A,nxs in A	45454	Fbr
2000-2012	7265	15/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-Px sulla lingua esperanta,ID web in esperanto	45454	Fbr
1428-1430	7265	16/02/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx,ID,px in sinhala	43343	Fbr
0634-0657	7265	25/05/2014	D	R.Gloria Int.,Goehren-Mx,ID,mx in G e E	45444	Fbr
2103-2126	7265	19/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-Px musicale,ID e px in It	45554	Fbr
0749-0800	7265	26/01/2014	D	R.Gloria Int. via Nauen-Mx,ID,jingle,mx in E	45333	Fbr
1809-	7275	26/08/2013	KOR	KBS World R.,Kimjae-Nxs e px in E	23332	BP
1732-	7275	27/04/2014	E	R.Exterior España, Noblejas-Px sportivo in S	44444	BP
0933-0956	7285	18/11/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-Lezione di cinese,ID,web spot R in Rou	55454	Fbr
2012-2023	7285	15/01/2014	ALB	R.Cina Int.,via Cerrik-Px sulla ristorazione cinese in E	45554	Fbr
1350-1358	7285	16/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Beijing-Lezione di cinese in mongolo,ID,webOFF in mongolo	45444	Fbr
2253-	7295	23/04/2014	MLA	RTM Traxx FM, Kajang-Px, mx rock, ID, nxs at 2300 in E	33333	RZs
2318-2330	7300	05/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-Px,ID,spot R,nxs,ID in C	55544	Fbr
1422-1430	7300	10/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-Px,ID,web in E	44333	Fbr
2100-2111	7300	18/02/2014	G	HCJB via Woofferton-ID,nxs veloce,ID,mx in tachelhit	44444	Fbr
2040-2106	7310	05/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Kashi-//kHz 7265 SINPO 45554,px,mx,ID in It	55454	Fbr
2030-2230	7310	16/12/2013	CHN	Radio Cina Int.,Kashi-Nxs in It.	55555	DDV
0800-0816	7310	06/01/2014	D	R.700,Kall/Krekel-ID,mxID,mx in G	45544	Fbr
1300-1311	7310	06/01/2014	RUS	R.Rossii,Mosca-ID,nxs,wrp Mosca e S.Petersburg,ID in Ru	44444	Fbr
2111-2117	7310	18/02/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Interviste,ID,schedule per Italia in It.	55454	Fbr
1054-1100	7310	22/03/2014	D	R.700 Kall/Krekel-Mx,ID,mx in G	35443	Fbr
1437-1514	7310	28/02/2014	D	R.700 Kall/Krekel-Mx,ID,mx in G	45444	Fbr
1917-1926	7315	06/01/2014	CHN	R.Cina Int.,Kashi-Px,wrp Cina,ID e px in albanese	55544	Fbr
1843-	7325	13/12/2013	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px in cantonese,mx	23232	BP
2258-2308	7335	27/10/2013	CHN	CNR,Baoji-ID,spot R,nxs riassunto,ID,spor R e px in C	45433	Fbr
1748-1758	7335	28/10/2013	CHN	R.Cina Int.,Beijing-Vitamine/proteine nella frutta in croato	45554	Fbr
0646-	7335	10/11/2013	TUN	RTTunisienne,Sfax-Px in A	23332	BP
1753-	7340	17/11/2013	CHN	R.China Int.,Kashi-Lezione di cinese,ID in It	43343	BP
1846-	7340	13/12/2013	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in It,ID,web	43343	BP
1749-	7380	17/11/2013	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in F	33333	BP
1911-	7380	26/12/2013	IRN	VOIRI,Sirjan-ID e px in F	33333	BP
1729-	7380	27/04/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in G	43333	BP
1714-	7380	16/07/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in G	44444	BP
2318-2330	7405	24/09/2013	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-Nxs,ID in azero	35343	Fbr
1816-	7410	13/07/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in G	33333	BP
1808-	7415	27/09/2013	CHN	R.China Int.,Beijing-Px in farsi	23332	BP
1834-	7415	17/11/2013	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in mandarino	23332	BP
1915-	7425	26/12/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in hausa	33333	BP
1826-1830	7435	05/11/2013	CHN	R.Cina Int.,Jinhua-//kHz 7340 SINPO 55544 in It	45544	Fbr
1930-1945	7450	26/12/2013	IRN	VOIRI,Sirjan-(spuria kHz 6088 SINPO 43343)//kHz 6135 in It	55555	Fbr
1711-	7465	23/09/2013	ALB	R.Tirana,Shijak-Nxs,ID in It	43343	BP
1735-1737	7465	11/12/2013	F	R.Taiwan Int. via Issoudun-ID,parlato in russo	54434	LV
1731-	7465	16/04/2014	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px in tibetano	23332	BP
1757-	7465	09/07/2014	ALB	R.Tirana,Shijak-I/S,ID in F,s/off	33333	BP
1800-1811	7490	14/11/2013	ALB	R.Tirana,Shijak-ID,nxs,rassegna stampa,ID,mx in It	54444	Fbr
1707-	7495	23/09/2013	CLN	VoA Deewa R.,Iranawila-Nxs (Pakistan,ONU) in pashtu	33333	BP
1702-	7540	23/09/2013	TJK	V.of Russia,Yangi Yul-Mx e px in A	23332	BP
1755-	7550	22/09/2013	IND	AIR,Bengaluru-Mx locale,ID e px in E	43343	BP
1746-	7550	17/11/2013	IND	AIR,Bengaluru-Nxs in E	43343	BP
1811-	7550	13/07/2014	IND	AIR,Bangalore-ID e px in E	43333	BP
1818-	7580	01/11/2013	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi	44444	BP
1752-	7585	22/09/2013	CLN	R.Farda,Iranawila-Mx e px in farsi	44444	BP
2002-	7585	11/07/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi	33333	BP

1830-	9280	23/08/2013	EGY	R.Cairo,Abis-Canto in A-pessimo segnale	23322 BP
1841-	9280	15/04/2014	EGY	R.Cairo,Abis-Px in turco per MO	23332 BP
1803-	9310	15/06/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashtu	33333 BP
1920-	9320	01/01/2014	CLN	VoA, Iranawila-Mx e px in tigrina	23332 BP
1235-1248	9335	17/10/2013	TJK	VoA IBB via Dushanbe-Px,reportage,ID in tibetano	35322 Fbr
1738-	9335	14/07/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Commentie px in pashtu	33333 BP
1547-	9355	02/09/2013	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashtu-rif. AFG	43343 BP
1752-	9355	01/11/2013	MRA	R.Free Asia,Agingan Point-Mx cinese,px in mandarino	33333 BP
1755-	9370	01/11/2013	KWT	R.Mashaal,Kabd-Px in pashtu	23332 BP
1540-	9390	22/09/2013	THA	R.Farda,Udon Thani-Px in farsi(rif. a Iran)	33333 BP
1300-1312	9390	17/10/2013	THA	NBS of Thailand Ban Dung-Px e ID in Thai	35222 Fbr
1924-	9390	01/01/2014	F	RTAlgerienne,Issoudun-Canto in A-QRM	23332 BP
1312-1330	9400	17/10/2013	PHL	Far East BC,Bocau-ID,spot Radio,px con mx in C	45433 Fbr
1248-1300	9410	17/10/2013	ROU	R.Romania Int.,iganesti-Px sull'architettura,ID in Rou	55454 Fbr
1810-	9420	18/08/2013	GRC	V.of Greece,Avlis-Mx e px in greco	54444 BP
1742-	9420	14/07/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-Px in A	43343 BP
0212-	9420	15/07/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-Px in A	33333 BP
1701-1705	9425	09/01/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-ID,inno nazionale,canto patriottico,px in coreano	44433 LV
1738-	9435	17/11/2013	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in coreano	23332 BP
1653-1656	9435	09/01/2014	CHN	China R. Int.,Kashi-ID,Indirizzi web,corso di cinese in E	55524 LV
0858-0900	9440	01/06/2014	CHN	China R.Int.,Kunming-ID,nxs in Rumeno	55555 LV
1918-	9440	09/07/2014	CHN	R.China Int.,Kunming-Px in E,ID	43333 BP
1611-	9460	16/07/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco per l'Europa	44444 BP
1600-1605	9475	09/09/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Nxs,ID,px in E (in // con 11660 kHz)	54423 LV
1420-1426	9475	06/10/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E	44323 LV
1545-	9475	22/09/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Colloquio,telefonate in E	33333 BP
1642-1646	9475	13/11/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato (intervista),mx in E	44433 LV
1400-1411	9475	24/11/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-ID,nxs,reportage dall'Indonesia in E	45444 Fbr
1417-1427	9475	16/02/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Nxs,ID,reportage in E	44444 Fbr
1615-1630	9475	22/05/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,mx,parlato in E	44333 LV
0932-0936	9480	25/08/2013	D	R.Gloria via MVBR,Gohren-Mx varia (Masini e altri),ID,annunci in E	45434 LV
1336-1352	9485	09/03/2014	D	Hamburger Local R.,Gohren-Sceneggiato con mx di sottofondo,ID in G	45444 Fbr
1245-1300	9485	30/03/2014	D	Hamburger Local R.,Gohren-Nxs,ID,nx e mx in G	45444 Fbr
1226-1239	9485	25/05/2014	D	Hamburger Local R.,Goehren-Interviste,ID,nxs con mx in G	45454 Fbr
1952-1955	9500	25/03/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px in E	54434 LV
2100-2111	9500	30/03/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Nxs,ID,reportage in E	44544 Fbr
1544-	9500	16/04/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px in russo,ID	43343 BP
1521-	9500	05/06/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px in russo	23332 BP
1530-	9500	09/07/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px in russo	43333 BP
1823-	9505	12/11/2013	SDN	V.of Africa,Al-Aitahab-Mx locale non stop	33333 BP
1927-	9505	01/01/2014	SDN	V.of Africa,Al-Aitahab-Mx e canto in A	33333 BP
1128-1133	9510	25/08/2013	ROU	IRRS via Tiganesti-Mx,ID,Indirizzi in E	55555 LV
1551-	9520	22/09/2013	D	R.Liberty,Biblis-Mx locale e px in russo	43333 BP
2000-2017	9525	29/08/2013	CHN	R.Cina Int.,Beijing-ID,nxs,web,mx in Ru	55555 Fbr
1637-1640	9525	13/11/2013	INS	V.of Indonesia,Jakarta-ID,parlato in A	54434 LV
1700-1703	9526	27/07/2013	INS	V.of Indonesia,Cimaggins-/S,ID,nxs in S	55334 LV
1751-1754	9526	05/01/2014	INS	V.of Indonesia,Jakarta-Px,mx,parlato in S	45434 LV
1547-	9565	16/04/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in turco	43333 BP
1524-	9565	05/06/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Commenti in turco	44444 BP
1534-	9565	09/07/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in turco	33333 BP
1254-1300	9575	06/07/2014	MRC	R.Mediterranee,Nador-Parlato,nxs sui mondiali di calcio in F	44333 LV
0915-0920	9580	14/11/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Parlato,ID in E (in // 11945 kHz)	33423 LV
1644-	9600	25/03/2014	CHN	R.China Int.,Jinhua-Px in E per MO,ID	23332 BP
1611-	9605	13/07/2014	SNG	BBC,Kranji-Px in hindi	33333 BP
1000-1025	9610	22/12/2013	D	AWR via Nauen-Px "Studio DX" in It.	55555 DDV
1000-1025	9610	12/01/2014	D	AWR via Nauen-Px "Studio DX" in It.	55555 DDV
1000-1026	9610	05/01/2014	D	AWR,Nauen-Px Studio DX in It	55544 LV
1403-1406	9610	25/05/2014	TUR	Voce della Turchia,Emirler-Nxs,ID in It	55544 LV
1853-	9620	11/01/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs in F	23322 BP
1925-	9635	18/12/2013	G	IBRA R.,Woofferton-Px e mx in A	23332 BP
1928-	9635	18/12/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Mx,telefonate,px in A, progr. 1	44444 BP
0953-0958	9645	16/06/2013	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-S.Messa celebrata da Papa Francesco in It	55544 LV
1839-1842	9645	14/05/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Recita del S.Rosario in latino	55444 LV
1808-1826	9655	05/11/2013	EGY	R.Cairo,Abis-Segnale forte, audio di difficile comprensione in It	1 Fbr
1811-1830	9655	14/11/2013	EGY	R.Cairo,Abis-Px e ID, appena comprensibile la lingua italiana	2 Fbr
2035-2048	9655	14/11/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,ID,nxs in Albanese	54444 Fbr
1812-1856	9655	05/12/2013	EGY	R.Cairo,Abis-S9+40,programma,incomprensibile in It	1 Fbr
1922-	9665	18/12/2013	E	R.Exterior de España,Noblejas-Nxs e ID in E	33333 BP
1848-1906	9675	06/11/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Px,T/S,ID,nxs in turco	55555 Fbr
1918-	9675	18/12/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Px e mx in turco	33333 BP
1606-	9680	16/07/2014	TWN	R.Taiwan Int.,Danshui-Px in mandarino	33333 BP
1910-1922	9690	10/12/2013	AUT	AWR via Moosbrunn-ID,mx,ID web mail,px e mx in Hausa	55454 Fbr

1709-1712	9690	09/01/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs,mx,px in F	55555	LV
1723-	9700	27/04/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px in E,mx (tent.)	23332	BP
1931-	9730	01/01/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,px in P	44444	BP
2146-2200	9745	14/11/2013	TWN	Guanghua zhi Sheng Kuanying-Mx con commenti,ID in C	45343	Fbr
1848-	9745	11/01/2014	EGY	R.Cairo,Abis-Px in turco	33222	BP
1540-	9750	09/07/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A,preghiera	43343	BP
1946-1949	9755	25/03/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Recita S.Rosario in latino ed It	55434	LV
1807-1815	9765	03/11/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,ID,px in E	55424	LV
0951-0959	9765	05/01/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx,annunci brani in E	45323	LV
1915-	9770	18/12/2013	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in cantonese	23332	BP
1746-	9780	14/07/2014	F	VoA Deewa R.,Issoudun-Commenti e px in pashtu	43333	BP
0914-0920	9790	23/06/2013	F	V.della Speranza via Issoudun-Programma "Studio Dx" in It	55544	LV
0912-0922	9790	25/08/2013	F	Voce della Speranza via Issoudun-Px "Studio DX" in It	55544	LV
0903-0927	9790	22/09/2013	F	Voce della Speranza via Issoudun-Px "Studio DX" in It	55555	LV
0903-0926	9790	06/10/2013	D	Voce della Speranza via Issoudun-Progr. DX "Studio DX" in It	55544	LV
0907-0910	9790	13/04/2014	D	Voce della Speranza,Nauen-Programma "Studio DX" in It	55555	LV
0903-0911	9790	25/05/2014	D	Voce della Speranza,Nauen-Px "Studio Dx" in It	55544	LV
1357-1401	9800	25/05/2014	AUT	TWR Europe via Moosbrunn-I/S ripetuto,parlato in Ru	44333	LV
1330-1348	9810	15/10/2013	CHN	CNR1,Nanning-T/S,ID,spot R,nxs,ID,mx in C	34433	Fbr
1318-1329	9820	15/10/2013	CHN	CNR2,Xian-Px di intrattenimento con mx,ID in C	45333	Fbr
1725-1743	9820	13/04/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx,dialogo in E	55434	LV
1734-1737	9825	14/01/2014	PHL	R.Pilipinas,Tinang-ID,mx,parlato in filippino	45434	LV
1640-	9830	25/03/2014	CHN	CNR 1,Beijing-Mx e px in mandarino	33333	BP
1312-1318	9840	15/10/2013	TUR	V.of Turkey,Cakirlar-Nxs,ID,nxs in Turco	45444	Fbr
1633-	9840	23/03/2014	D	R.Liberty,Biblis-ID,nxs in bielorusso	44444	BP
1812-1824	9840	01/04/2014	D	IBB(RFE),Lampertheim-ID e reportage in Ru	44444	Fbr
1527-	9840	05/06/2014	TUR	V.Of Turkey,Emirler-Px in turco, interviste	44444	BP
1545-	9840	09/07/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco	44444	BP
2248-2300	9845	31/03/2014	CHN	CNR,Beijing-Px e ID in C	45433	Fbr
1720-	9850	27/04/2014	D	V.of America,Biblis-Px in curdo	33333	BP
1630-	9855	23/03/2014	SNG	BBC,Kranji-I/S,ID e px in shanghaiese	43333	BP
1300-1312	9860	15/10/2013	CHN	CNR,Beijing-ID,nxs,ID,spot Radio in C	35443	Fbr
1813-	9860	01/11/2013	KWT	VoA,Kabd-Px in amarico	23332	BP
1626-	9860	23/03/2014	CHN	CNR 1,Beijing-Mx e px in mandarino	33333	BP
2238-2248	9860	31/03/2024	CHN	R.China Int.,Kashi-ID web,mail,lezione di cinese in esperanto	55544	Fbr
0740-	9860	27/04/2014	D	KBS World Radio,Wertachtal-Mx e px in coreano	43343	BP
2012-2020	9870	14/10/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Interviste e reportage,sull'afflusso di fedeli a Medina in A	43443	Fbr
1912-	9870	18/12/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Telefonate in A,mx,progr. 1	33333	BP
2238-2246	9870	31/03/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Interviste telefoniche in A	44343	Fbr
1847-	9870	06/06/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	44444	BP
2005-2012	9875	14/10/2013	KRE	V.of Korea,Kujang-Inno nazionale,ID,nxs in coreano	44433	Fbr
1623-	9875	23/03/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E,ID	44444	BP
1620-	9885	23/03/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in locale (Px per Asia)	33333	BP
2000-2005	9895	14/10/2013	ARM	V.of Russia,Gavar-ID,schedule,nxs in A	45444	Fbr
1907-	9895	18/12/2013	UAE	R.Taiwan Int.,Dhabayya-Nxs,ID in F	44444	BP
2228-2238	9895	31/03/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-ID,mx,segnale fondoscala, audio brutto in A	55353	Fbr
1718-1726	9900	03/08/2013	ARM	V.of Russia,Yerevan-Px,nxs internazionali,ID in F	45434	LV
1837-	9900	27/08/2013	ARM	V.of Russia,Gavar-Px,ID in E	33333	BP
1956-2000	9900	14/10/2013	ARM	V.of Russia,Gavar-Mx,ID,mx,schedule,OFF in A	45444	Fbr
1948-1956	9940	14/10/2013	SWZ	TWR,Manzini-Px religioso,mail,SMS,web,ID,S/OFF in F	45444	Fbr
1608-	9950	01/10/2013	IND	AIR,Delhi-Mx afro e px in swahili	23332	BP
1810-	9965	01/11/2013	THA	R.Thailand,Udon Thani-Px in E con ID	33333	BP
1903-	9965	18/12/2013	THA	R.Thailand,Udon Thani-Nxs,ID in E	33232	BP
1830-1835	9965	01/04/2014	KWT	IBB(Deewa R.)via Kabd-ID,nxs e reportage in pashto	45433	Fbr
1741-	9965	05/06/2014	THA	VoA Deewa Radio,Udon Thani-Px in pashtu	33333	BP
1928-1947	9970	14/10/2013	CHN	Jamming cinese-Beijing opera, musica tradizionale	45554	Fbr
1603-	9975	01/10/2013	MRA	R.Free Asia,Tinian-Mx e px in locale	43333	BP
1824-1830	9975	01/04/2014	MRA	IBB(RFA),Tinian-Intervista in E tradotta in coreano,ID in coreano	55544	Fbr
1844-	9975	06/06/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in curdo	23332	BP
1746-	10000	05/06/2014	I	Italcable,Viareggio-T/S segnale di tempo e frequenza	43333	BP
1329-1402	10000	07/06/2014	I	Italcable,Viareggio-T/S,ID,web,segnale di tempo e frequenza,ID CW e It.	45433	Fbr
1540-	11510	25/08/2013	BUL	Denge Mezopotamya,Kostinbrod-Px in curdo	23332	BP
1048-1100	11510	13/01/2014	MDA	Denge Kurdistan,Grigoriopol-Mx,ID in curdo	55544	Fbr
1551-	11510	16/04/2014	F	Denge Kurdistan,Issoudun-Px in curdo (CLA)	33333	BP
0728-	11520	30/03/2014	USA	WEWN,Birmingham AL-Px religioso in E	33333	BP
0930-0933	11520	19/03/2014	USA	WEWN-ETWN,Vandiver-Pregchiere,px religioso in E	45424	LV
1547-	11540	25/08/2013	CLN	R.Farda,Iranawila-Mx,ID in farsi	33333	BP
1516-	11540	13/07/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi,mx	33333	BP
1719-	11540	16/07/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi	33333	BP
1726-	11560	25/08/2013	BUL	Dimtse R. Erena,Kostinbrod-Colloquio,px in oromo - CLA	43343	BP
1555-	11570	22/09/2013	TJK	R.Free North Korea,Yangi Yul-Px in coreano	33333	BP
1555-	11600	25/08/2013	LBY	R.Libya,Sabrata-Telefonata,dibattito in A	43333	BP

1519-	11610	13/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E per l'Africa	43333 BP
0531-0534	11625	21/08/2013	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-ID,nxs px in P	45423 LV
1722-	11635	25/08/2013	MDA	V.of Russia,Maiac-Px in F sul Magreb	44444 BP
1630-1633	11635	16/02/2014	UAE	TWR Africa,Dhabbaya-I/S,ID in E,px in Somalo	54423 LV
1630-1633	11635	16/02/2014	UAE	TWR Africa,Dhabbaya-I/S,ID in E,px in Somalo	54423 LV
1700-1704	11645	21/02/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-I/S,ID,mx,px in A	55424 LV
1700-1704	11645	21/02/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-I/S,ID,mx,px in A	55424 LV
1722-	11650	16/07/2014	CHN	R.China Int.,Xian-Px in esperanto	33333 BP
1558-	11660	22/09/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Colloquio,mx,ID in E	33333 BP
1700-1710	11660	13/01/2014	AFS	R.France Int.,Meyerton-ID,nxs in F	45444 Fbr
1500-	11665	12/04/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-I/S,ID e px in pashtu	33333 BP
1804-	11670	01/11/2013	IND	AIR,Bengaluru-ID, "Indian press",nxs in E	43333 BP
1743-	11680	22/09/2013	CHN	R.China Int.,Baoji-Mx dance,lezione di cinese,px in swahili	33333 BP
1710-1716	11680	13/01/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs,ID,mx e px in farsi	55454 Fbr
1749-	11690	22/09/2013	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in F	33333 BP
1716-1730	11700	13/01/2014	F	Bible Voice via Issoudun-Px religioso e ID in vernacolo	45444 Fbr
1829-	11715	14/07/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-I/S,ID,nxs in F	44444 BP
0722-0725	11725	06/07/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx oldies(maple...-forte QRM da 11730 kHz	42423 LV
0459-0503	11725	15/08/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-I/S,ID,nxs in E (ottimo segnale 8-9+10)	45423 LV
1950-1956	11725	25/09/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-ID,mx country,px in E	55424 LV
0458-0503	11725	26/10/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-S/On,I/S,ID,nxs in E	45423 LV
1014-1020	11725	23/11/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx,parlato in E	34323 LV
0724-0726	11725	15/12/2013	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Parlato in E	45423 LV
0634-0639	11725	10/03/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px parlato,ID in E	54423 LV
0634-0639	11725	10/03/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px parlato,ID in E	54423 LV
0502-0505	11725	03/05/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,parlato in E	54423 LV
0458-0500	11725	31/05/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-S/On,I/S,ID,nxs in E	45423 LV
0608-0610	11725	20/07/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,parlato,ID in E	44423 LV
1559-1605	11740	26/08/2013	CHN	China National Radio 2,Lingshi-Mx,parlato C,s/off(forte QRM 11730 kHz)	32332 LV
0952-0954	11740	15/06/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-ID,frequenze e orari in varie lingue(It,E,F,S...)	44413 LV
1706-1713	11750	08/10/2013	CLN	Sri Lanka BC,Trincomalee-Px,mx,parlato in Sinhala	54534 LV
1647-1653	11750	13/11/2013	CLN	Sri Lanka B.C.,Trincomalee-Mx,px,parlato in Sinhala	55434 LV
1948-2000	11750	13/01/2014	AFS	AWR via Meyerton-Px religioso,ID in locale	45444 Fbr
1629-1632	11750	15/07/2014	CLN	Sri Lanka BC,Trincomalee-S/On,ID,indirizzi Web,parlato in Sinhala	54434 LV
0457-0502	11760	28/06/2013	CUB	R.Havana Cuba,La Habana-I/S,ID multilingua,freq.,web,nxs in E	54434 LV
1833-	11775	14/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID e px in G	43343 BP
0744-	11785	27/04/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in mandarino	44444 BP
1800-	11820	01/11/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-ID,nxs in A-Holy Quran px	33333 BP
1726-	11825	16/07/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-Px in croato	33333 BP
0725-0728	11870	03/05/2014	USA	WEWN,Vandiver AL-Px religioso,ID in S	45423 LV
0730-0731	11885	06/07/2013	STP	VoA via Pinhera-I/S,S/Off	45434 LV
1431-1435	11890	28/07/2103	SNG	BBC World S.ce,Singapore-Nx,Id,Px in E***	54333 LV
1714-1719	11900	13/04/2014	CHN	China R.Int.,Jinhua-Px,nxs in E	45444 LV
1902-	11915	21/08/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Nxs in A // 11930kHz	44444 BP
1506-	11920	12/04/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-ID e px in F	43343 BP
1537-	11920	09/07/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in F, mx	43343 BP
1902-	11930	21/08/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Nxs in A // 11915kHz	44444 BP
1714-1717	11935	09/01/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-ID,nxs in E	44423 LV
0930-0945	11935	28/04/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-ID,nxs in A	45343 Fbr
1600-	11940	16/04/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,nxs e px in E	43343 BP
0725-0729	11945	06/07/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Radiocronaca sportiva in E	55424 LV
0832-0836	11945	09/08/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E (S 9+20)	55424 LV
0901-0906	11945	08/12/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,nxs,ID in E	55424 LV
0630-0633	11945	10/03/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px parlato in E	45423 LV
0630-0633	11945	10/03/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px parlato in E	45423 LV
0828-0830	11945	09/04/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E	55424 LV
0823-0828	11945	27/04/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx,px in E	45424 LV
1543-	11950	05/06/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in rumeno	44444 BP
1523-	11950	13/07/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in rumeno	44444 BP
0900-0930	11955	28/04/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,nxs,mx, //kHz 13635 in turco	45454 Fbr
1443-	11965	21/11/2013	PHL	VoA,Tinang-Px in burmese	44333 BP
1654-	11975	16/04/2014	D	R.Liberty,Biblis-Px in tajiko	33333 BP
1540-	11985	05/06/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-Px in azero	33333 BP
0940-0956	12005	04/11/2013	D	R.Farda via Biblis-Mx,ID,mx,ID spot R,mx in farsi	45544 Fbr
0756-	12005	10/11/2013	D	R.Farda,Lampertheim-Mx e px in farsi	22332 BP
1400-1415	12005	25/04/2014	CLN	R.Farda via Iranawila-ID,nxs,reportage,ID,mx in Farsi	45444 Fbr
1836-	12005	14/07/2014	F	VoA,Issoudun-Px in vernacolo per Africa	33333 BP
1508-1514	12015	01/11/2013	KRE	V.of Korea,Kujang-Nx,px in E (in // 7570 kHz)	45434 LV
1543-	12015	18/11/2013	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in E	22222 BP
1400-1428	12015	25/04/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Reportage dall'Ukraina,ID,inno Nazionale in Ru	45343 Fbr
1547-	12025	05/06/2014	THA	R.Liberty,Udon Thani-Px in turcmeno	33333 BP
1737-	12025	06/06/2014	IND	AIR,Panaji-Px in locale e canto	33333 BP

1616-	12025	13/07/2014	IND	AIR,Panaji-Mx pop in hindi	33333	BP
1722-	12045	13/07/2014	D	IBRA Radio,Wertachtal-Mx e px in A	43333	BP
1033-1056	12055	04/11/2013	CHN	CNR1,Lingshi-Nxs,ID,reportage,ID,spot R in C	35443	Fbr
2157-2205	12060	30/09/2013	ARM	V.of Russia,Yerevan-Sport europeo,ID,nxs in P	45554	Fbr
0710-0717	12070	12/09/2013	RUS	R.Rossii,Mosca-Nxs,ID,reportage in Ru	55555	Fbr
2144-2151	12070	30/09/2013	RWW	DW via Kigali-Reportage,ID,interviste in E	45444	Fbr
1931-1945	12070	04/11/2013	RRW	DW via Kigali-Nxs Africa,spot R,ID,reportage Africa in P	45433	Fbr
1726-	12070	13/07/2014	RRW	DW,Kigali-Px e ID in F	43343	BP
1056-1106	12075	04/11/2013	RUS	V.of Russia,Mosca-Reportage,jingle ID,nxs in Ru	55444	Fbr
2120-2143	12095	30/09/2013	ASC	BBC,Ascension-Px,ID,nxs e reportage in E	45343	Fbr
1945-1958	12095	04/11/2013	ASC	BBC via Ascension-Politica e economia italiana,ID in E	45444	Fbr
1658-	12125	16/04/2014	ARM	IBRA Radio,Gavar-Px in amharico	33333	BP
1604-	12125	13/07/2014	ARM	IBRA Radio,Yerevan-Px in vernacolo, canto	33333	BP
830-0900	12130	28/04/2014	KWT	IBB (Free Afganistan)via Kabd-ID,nxs,mx,reportage in pastho	45333	Fbr
1827-	12150	27/08/2013	BUL	Bible Voice,Sofia-Px in farsi	44444	BP
0803-	13580	10/11/2013	D	VoA R. Aap ki dunyaa,Nauen-Px in urdu	33333	BP
1555-	13580	16/07/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-I/S,ID e mx in russo	43343	BP
0536-0540	13630	21/08/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,intervista,servizio estero in E(//15415kHz)	44423	LV
0720-0729	13635	12/09/2013	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx,annuncio px musicale,ID in Turco	55544	Fbr
1806-	13640	19/08/2013	IND	AIR,Bengaluru-Mx indiana non stop	43343	BP
1511-	13640	12/04/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs in E	44444	BP
1511-	13670	13/07/2014	ALB	R.China Int.,Kashi-ID e px in F	43333	BP
0730-0745	13685	12/09/2013	F	RFI,Issoudun-ID con mx,nxs con mx,ID mx OFF in Hausa	45444	Fbr
0745-0759	13695	12/09/2013	F	RFI,Issoudun-Nxs,reportage,ID in F	45433	Fbr
1833-	13700	27/08/2013	CHN	R.China Int.,Urumqi-Pxin mandarino	23332	BP
1421-1424	13710	16/06/2013	CHN	China R.Int.,Kashi-Progr. su economia internazionale,ID in E	55434	LV
0800-0808	13710	12/09/2013	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-ID,spot radio,web,nxs in E	55454	Fbr
1702-	13710	16/04/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	33333	BP
0747-	13710	27/04/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in E	44444	BP
0849-	13710	22/04/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px "Postal card"; S/off at 0900 in E	55555	RZs
1507-	13755	13/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in mandarino	33333	BP
1801-	13760	19/08/2013	CHN	R.China Int.,Beijing-ID,nxs in E	44444	BP
1724-	13760	15/04/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E,ID	43343	BP
1310-1313	13760	06/07/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Nxs,parlato in E	35433	LV
1601-	13760	16/07/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in E	43343	BP
0945-1000	13785	28/04/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px religioso,ID,px in A	35322	Fbr
0952-0955	13790	25/05/2014	CHN	China R.Int.,Kashi-Px,parlato,mx in E (in // 17490 khz)	34333	LV
1821-	13820	18/08/2013	F	RTAlgerienne,Issoudun-Px in A - Chaîne 1	23332	BP
1059-1103	13840	06/01/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-I/S,ID,nxs in E	54423	LV
0703-0721	15085	06/11/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-//kHz 17660 SINPO 44444,px,ID,S/OFF in It	45454	Fbr
0711-0714	15085	15/12/2013	IRN	VOIRI,Sirjan-Programma in It	55444	LV
0640-0643	15085	10/03/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,commento su prossime elezioni in Crimea in It	55555	LV
0640-0643	15085	10/03/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,commento su prossime elezioni in Crimea in It	55555	LV
1424-1502	15090	11/09/2013	KWT	R.Ashna via Kabd-Nxs,reportage,ID,nxs in Dari	45444	Fbr
0817-0819	15120	14/12/2013	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px,parlato (dialogo) in E	55434	LV
0923-0926	15120	15/03/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Parlato,ID in E	55344	LV
0923-0926	15120	15/03/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Parlato,ID in E	55344	LV
0706-0709	15120	10/04/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px,parlato,nxs in F	55444	LV
0607-0608	15120	02/07/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Nxs,parlato in E	55444	LV
1435-1442	15140	30/06/2013	CHN	China R.Int.,Kashi-Nxs,px in E	55444	LV
1438-	15140	17/08/2013	OMA	R.Sultanate of Oman,Thumrait-Mx leggera,ID e px in E	43343	BP
0812-0816	15145	14/12/2013	D	AWR via Wertachtal-Px (ricette di cucina) in F,ID multilingue,mx	45434	LV
1036-1046	15150	13/09/2013	IRN	VOIRI,Zahedan-Nxs,ID,reportage Siria in A	55454	Fbr
1040-1100	15150	23/09/2013	IRN	VOIRI,Zahedan-Nxs con reportage e interviste in A	45454	Fbr
0858-0902	15160	14/09/2013	KOR	KBS World R.,Gimje-I/S,ID in E,px in Coreano	44333	LV
0859-0903	15160	11/11/2013	KOR	KBS World R.,Gimje-I/S,ID,px in Coreano	55434	LV
0912-0915	15160	07/12/2013	KOR	KBS World R.,Gimje-Programma in coreano	55434	LV
0747-0752	15170	12/09/2013	AFS	R.France Int. via Meyerton-Px,parlato in F	54333	LV
1909-1913	15190	15/07/2013	PHL	R.Pilipinas,Tinang-Mx varia	55424	LV
1046-1059	15190	13/09/2013	GUM	KTWR,Merizo-Reportage,px,nx ID in E	45454	Fbr
1814-1819	15190	20/04/2014	PHL	R.Pilipinas,Tinang-Mx,nxs in filippino	45434	LV
1734-1737	15190	15/07/2014	PHL	R.Pilipinas,Tinang-Px,parlato,ID,freq e orari in E	54434	LV
0944-0950	15200	05/01/2014	GUM	TWR Asia (KTWR),Agat-ID,px,mx,Parlato in balinese	35323	LV
1610-1624	15205	23/09/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Pregghiera del muezin,ID,nxs in A	55555	Fbr
1710-1712	15205	14/05/2014	ARS	BSKSA,Riyhad-Pregghiera del Muezzin in A	55544	LV
1732-	15205	06/06/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A (// 15225kHz)	44444	BP
0826-	15210	10/11/2013	CHN	R.China Int.,Kunming-Nxs in E	33333	BP
0930-0933	15210	15/03/2014	CHN	China R. Int.,Kunming-ID,px,nxs in E	45434	LV
0930-0933	15210	15/03/2014	CHN	China R. Int.,Kunming-ID,px,nxs in E	45434	LV
1624-1630	15215	23/09/2013	D	Athmeeyayathra (GFA),Nauen-Px religioso,mx,ID in dhivehi	44444	Fbr
1626-1629	15215	23/03/2014	GUM	AWR Guam(KSDA),Agat-ID,px,S/Off in E	53444	LV
1100-1112	15220	13/09/2013	CHN	R.Cina Int.,Kashi-T/S,ID in C e ungherese,nxs,mx,ID in Ungherese	55555	Fbr

1230-1243	15225	13/09/2013	PHL	R.Veritas Asia,Palauig-ID,mx e px in Kachin	35343	Fbr
1500-	15225	23/08/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A - Progr. 1	33333	BP
1733-	15225	06/06/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran in A (// 15205kHz)	44444	BP
1503-	15225	13/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A (Progr. 1)	43333	BP
1646-1650	15235	24/07/2013	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px,nxs sportive in F	55434	LV
1600-1607	15235	12/08/2013	AFS	Channel Africa,Meyerton-ID,nxs in F	55434	LV
1503-	15235	23/08/2013	PAK	R.Pakistan,Islamabad-Px,nxs in Urdu	33333	BP
1638-1644	15235	08/10/2013	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px sulla malnutrizione nel Ciad,ID in F	55544	LV
1720-1724	15235	11/12/2013	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px,parlato in E	55434	LV
1645-1650	15235	14/01/2014	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px,ID,nxs varie in F	55534	LV
1708-1710	15235	14/05/2014	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px,parlato in E	54444	LV
0812-0818	15240	24/09/2013	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E (in // su 11945 kHz)	44423	LV
0712-0714	15240	10/04/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E(in // 11945 khz)	44323	LV
1410-1414	15240	27/04/2014	KRE	Voix de la Corée,Kujang-Px su armata popolare Coreana in F	55434	LV
1400-1408	15245	14/07/2013	KRE	V.of Korea,Kujang-Inno nazionale,ID,nxs in F	44333	LV
0602-0605	15255	02/07/2014	AFS	Channel Africa,Meyerton-Nxs,px "Africa News" in E	55434	LV
1808-1815	15265	13/09/2013	PAK	R.Pakistan,Islamabad-Mx,ID,mx in Urdu	45343	Fbr
0908-0913	15270	12/07/2013	CHN	China R.Int.,Kashi-Nxs,px,ID in E	55434	LV
0909-0914	15270	23/09/2013	CHN	China R.Int.,Kashi-Nxs (parlano delle elezioni in Germania),ID in E	55544	LV
1700-1704	15275	24/07/2013	RRW	Deutsche Welle via Kigali-ID,nxs in F	54444	LV
0904-0908	15290	11/11/2013	F	NHK R.Japan via Issoudun-Px parlato in Giapponese	55424	LV
0905-0910	15290	07/12/2013	F	NHK R.Japan via Issoudun-Px,parlato,mx in giapponese	55424	LV
0936-0939	15290	15/03/2014	F	NHK R.Japan via Issoudun-Px,mx,parlato in giapponese	55434	LV
0936-0939	15290	15/03/2014	F	NHK R.Japan via Issoudun-Px,mx,parlato in giapponese	55434	LV
0942-0944	15290	25/05/2014	F	NHK R.Japan via Issoudun-Px (dialogo) in giapponese	55555	LV
0848-0852	15300	09/08/2013	F	R.France Int.,Issoudun-Interventi in diretta su telefonia mobile in F	55544	LV
0718-0720	15300	15/12/2013	F	R.France Int.,Issoudun-Px (parlano di Nelson Mandela) in F	45434	LV
1450-1459	15310	02/03/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px parlato in vietnamita,ID in E,S/OFF	44333	LV
1450-1459	15310	02/03/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px parlato in vietnamita,ID in E,S/OFF	44333	LV
1326-1332	15310	27/04/2014	THA	BBC WS via Nakhon Sawan-ID,px,commento in E	45434	LV
0827-0831	15335	10/04/2014	CHN	China R.Int.,Kashi-Mx,parlato in russo	55444	LV
1445-	15340	17/08/2013	AUS	HCJB Australia,Kununurra-Mx indiana e px in hindi	43333	BP
1226-1231	15340	29/12/2013	AUS	HCJB Australia,Kununurra-ID ripetuti,mx,Programma religioso in E	45523	LV
1914-1918	15345	15/07/2013	ARG	R.A.E.,General Pacheco-Nxs,px in It	44323	LV
1939-1946	15345	25/09/2013	ARG	R.A.E.,General Pacheco-Commento,mx(samba de una nota),ID in It	55424	LV
1900-1927	15345	05/12/2013	ARG	RAE,General Pacheco-Px a tratti SINPO 25311 in It.	25322	Fbr
1922-1950	15345	10/12/2013	ARG	RAE,General Pacheco-Px a tratti ascoltabile non mi sembrava It. ma S	35211	Fbr
1536-	15345	18/11/2013	EGY	R.Cairo,Abis-Nxs e ID in E	43333	BP
1940-1943	15345	25/03/2014	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Px,mx in It	45323	LV
1321-1323	15350	06/07/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Parlato,px in Turco	55444	LV
1656-1659	15360	24/07/2013	GUM	AWR Guam(KSDA),Agat-Mx,ID,s/off in E	44423	LV
1510-1528	15360	24/04/214	CLN	IBB Iranawila-Nxs,ID,reportage ID in tagjiko	45454	Fbr
0833-	15380	10/11/2013	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in rumeno,ID	43333	BP
0822-0824	15380	10/04/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Pregiera del Muezzin in A	55444	LV
1528-1535	15385	24/04/2014	E	R.Exterior de España,Noblejas-ID e px sulla lingua spagnola in S	45454	Fbr
0805-	15400	27/04/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in rumeno	43333	BP
0610-0613	15415	02/07/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx,annuncio brani in E (in // su 11945 kHz)	44323	LV
1627-1631	15420	13/11/2013	CYP	BBC WS,Zygi-Px,ID,annuncio programmi,nxs in E	45323	LV
0715-0718	15420	10/04/2014	SEY	BBC World Service,Mahè-Px,nxs in E	44423	LV
0730-0735	15420	03/05/2014	UAE	BBC WS via Dhabbaya-ID,mx,Hit Parade Inglese in E	45434	LV
1535-1545	15430	24/04/2014	MRA	R.Free Asia,Agignan Pt.-Spot R,reportage in C	43453	Fbr
1508-	15435	23/08/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Mx,ID,nxs in A - Progr. 1	43343	BP
1631-1634	15435	13/11/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Mx,parlato in A	55444	LV
1545-1550	15435	24/04/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px,pregiera del muezzin,mx in A	43453	Fbr
1547-	15435	09/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A	44444	BP
2000-2030	15476	23/04/2014	ATA	LRA36 R.Nacional Arcangel San Gabriel,Base Esperanza-ID,nxs,mx,in S	25432	Fbr
0636-0642	15480	10/07/2013	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px,Nx internazionali in It	54333	LV
0838-	15480	10/11/2013	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx e px in turco	43333	BP
1632-1637	15485	23/03/2014	F	R.Taiwan Int. via Issoudun-ID,nxs in E	45434	LV
0725-0734	15490	19/07/2013	AUS	HCJB Australia,Kununurra-ID ripetuti,elenco programmi,px religioso in E	45433	LV
0732-0735	15490	03/03/2014	AUS	HCJB Australia,Kununurra-Px parlato in E	44333	LV
0732-0735	15490	03/03/2014	AUS	HCJB Australia,Kununurra-Px parlato in E	44333	LV
1631-1636	15520	15/09/2013	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,elenco programmi,nxs in E	55434	LV
1340-	15525	23/03/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in mandarino	33333	BP
1511-	15535	23/08/2013	EGY	R.Cairo,Abis-Mx araba non stop	22232	BP
2050-2102	15540	19/06/2013	KWT	R.Kuwait,Kabd-Mx,ID e schedule in E,ID inno,nxs in A	55555	Fbr
1755-	15580	09/07/2014	BOT	VoA,Moepeng Hill-Px in E	43343	BP
1532-	15585	18/08/2013	E	R.Exterior de España,Noblejas-Mx lirica,ID e px in S	44444	BP
0644-0648	15595	10/07/2013	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-I/S,ID,nxs (visita Papa a Lampedusa) in A	45434	LV
1508-1511	15610	23/06/2013	USA	WEWN,Vandiver-Px,parlato in E	33423	LV
1336-	15640	05/01/2014	UAE	DW,Dhabbaya-Mx e px in dari	23332	BP
1345-	15640	23/03/2014	SNG	DW,Kranji-Px in dari	23332	BP

1354-1359	15660	28/07/2013	GUM	AWR Guam,Agat-Px,mx,ID,s/off in Assamese***	44433	LV
1348-	15690	23/03/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Mx e px in farsi	33333	BP
1230-1245	15700	19/06/2013	RRW	DW via Kigali-ID e px sll'Africa in F	55444	Fbr
1215-1230	15720	19/06/2013	TJK	R.Free Chosun(CLA) via Yangi Yul-Nxs,ID e px in Koreano	45433	Fbr
0457-0459	15725	15/08/2013	PAK	R.Pakistan,Islamabad-I/S,ID,parlato in Urdu	44434	LV
1409-1412	15735	21/07/2013	UZB	NHK R.Japan via Taskent-ID,px,parlato in E	55444	LV
1333-	15755	05/01/2014	MDA	TWR,Grigoriopol-Mx e px in hindi	33333	BP
1200-1215	15770	19/06/2013	IND	AIR,Aligarh-ID,nxs,mx in Tamil	45444	Fbr
1646-1700	15780	21/07/2013	D	VoA via Biblis-Nxs,ID in Tibetano	45333	Fbr
2100-2130	15785	07/07/2013	CHN	R.China Int.,Xian-Px,nx,ID,web in E	35422	Fbr
1327-	15800	05/01/2014	EGY	R.Cairo,Abis-Mx e px in A	23332	BP
1324-	15825	05/01/2014	USA	WWCR,Nashville TN-Px religioso in E	33333	BP
0842-	17490	10/11/2013	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E	44444	BP
0808-	17490	27/04/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E	44444	BP
0910-	17490	22/04/2014	CHN	R.China Int.,Kasho-Saibagh-Nxs in E	44444	RZs
1628-1639	17515	21/07/2013	D	Bible Voice,Nauen-Mx,ID,mx in Oromo	45444	Fbr
1451-	17550	17/08/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in A (rif. Iran)	33333	BP
0706-	17550	29/09/2013	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in A	33333	BP
1639-1646	17560	21/07/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Preghiera per il ramadan,ID in A	55454	Fbr
0903-	17570	06/01/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs e ID in E	43343	BP
0711-	17595	29/09/2013	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-Px in mandarino	43333	BP
0915-0917	17605	11/11/2013	CHN	China R.1-V.of China,Beijing-Px,jingle pubblicitari in C (in //17580 kHz)	45434	LV
1456-	17615	17/08/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	23332	BP
0923-0927	17640	12/07/2013	SEY	BBC WS via Mahè-Px,servizio su lavoro minorile in E	55444	LV
0905-	17650	06/01/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,ID in E	43343	BP
1520-	17660	18/08/2013	ARS	BSKSA,Riyadh-Px su Africa in F	44444	BP
0634-	17660	11/07/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID e px in It	43333	BP
0720-	17730	30/03/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px e mx in A (Px 1)	33333	BP
0636-	17730	11/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A	44444	BP
1250-1300	17820	14/08/2013	G	DW via Woofferton-Nxs africa,ID in F	45433	Fbr
1351-	17840	23/03/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px culturale in rumeno	44444	BP
0724-	17865	30/03/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px e ID in F	23332	BP
0641-	17865	11/07/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID e px in F	33333	BP
0929-0932	17875	12/07/2013	IND	All India R.,Bangalore-Mx indiana	54434	LV
0911-0913	17875	11/11/2013	IND	All India R.,Bangalore-Px parlato in indonesiano	45423	LV
1300-1320	17880	14/08/2013	D	R.Farda via Biblis-ID,nxs,ID,mx in Farsi	55544	Fbr
1528-	17895	18/08/2013	BOT	VoA,Moepeng Hill-Mx afro,ID e px in E	33333	BP
1346-	17895	13/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A, Holy Quran px	44444	BP
1340-	21505	13/07/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in A	44444	BP
1344-	21540	13/07/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A	44444	BP
0958-1002	21560	25/05/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-ID,parlato di Papa Francesco	55334	LV
1341-1344	21610	25/08/2013	E	R.Exterior de Espana,Noblejas-ID,px,mx in S	35433	LV
1301-1313	21630	18/11/2013	E	REE,Noblejas-Nxs,ID,cronaca internazionale in S	45544	Fbr
1257-1300	21690	18/11/2013	F	RFI,Issoudun-ID spot R,ID,px 'Radio Bananas' OFF in F	35433	Fbr
1248-1257	21780	18/11/2013	RRW	DW via Kigali-Px sulla cultura cinematografica in Mozzambico,ID in F	45454	Fbr

ora UTC kHz data Paese Stazione - dettagli SINPO coll

Scala parlante

Un grazie ai vari collaboratori di "radiorama report 2013/2014" :

Bruno Pecolatto, Pont Canavese (TO) - RX JRC NRD545 - ANT YaesuFRT7700, filare	BP
Bruno Pecolatto, Medugorje (BIH) - RX Sangean ATS909 - ANT stilo	BPM
Bruno Pecolatto, Villefranche s/Mer (F) - RX Sangean ATS909 - ANT stilo	BPV
Bruno Pecolatto, Pont Canavese (TO) - RX Sangean ATS909 - ANT stilo (per gli ascolti onde medie)	BP
Bruno Pecolatto, Dublino (IRL) - RX Sangean ATS909 - ANT stilo	BPD
Bruno Pecolatto, Antibes (F) - RX Sangean ATS909 - ANT stilo	BPA
Denis De Vecchi, San Quirino (PN) - RX Perseus, IC-R72, FRG-8800 - ANT Ultrabeam UB50, ALA 1530	DDV
Franco Baroni , S. Pellegrino Terme (BG) - RX Icom IC-R71E+Tecsun PL600 - ANT Comet , filare, V invert	FBR
Gianni Salvatori, Velletri (RM) - RX Icom IC-7400 + Icom IC-R75 - ANT Dipolo 40mt+Longwire 100mt+Loop homemade	GS
Lino Valsecchi, Spinadesco (CR) - RX R5000 - ANT Loop Magn. autocostr.-***Maxi-whip sperimentale	LV
Mariano Bassotti, Jesi (AN) - RX Perseus - ANT verticale plurigamma della Eco mod. R5	MB
Rodolfo Zucchetti, Favignana (TP) - RX Degen De 1103 - ANT filo 6 mt.	RZF
Rodolfo Zucchetti, Piancada (UD) - RX Yaesu FRG 100 - ANT dipolo 15MHz; loop delta 30 mt.; beverage 400 mt. SW 240°	RZPi
Rodolfo Zucchetti, San Bartolomeo al Mare (IM) - RX AOR7030 - ANT Maxi-whip	RZs
Saverio De Cian, Sedico (BL) - RX JRC535 e SDR Perseus - ANT Single Delta Flag + FLG100LN	SDC

ANNOTAZIONI :

QSL storiche :



QSL della NHK Radio Japan via Moyabi-Gabon del 1984

Abbreviazioni



a cura della redazione

Abbreviazioni - codici

Il campo dettagli del database (76 caratteri alfanumerici) contiene il nome della stazione, il sito del trasmettitore (se noto) e, dopo il trattino, dettagli della trasmissione ascoltata. Le abbreviazioni e le simbologie usate per i dettagli sono nella tabella "Abbreviazioni usate" pubblicata ogni mese all'inizio di SCALA PARLANTE e che troverete anche in questo numero. Ma anche nel nome della stazione spesso compaiono abbreviazioni e sigle, raccolte nella tabella seguente per favorire la comprensione :

ABC Australian Broadcasting Corp.
AFN Armed Forces Network
AFRTS Armed Forces Radio and Television Service
AIR All India Radio
AWR Adventist World Radio
BBC British Broadcasting Corporation
BBC-WS BBC-World Service
... BC ... Broadcasting Corporation
BCC Broadcasting Corporation of China
BBG Broadcasting Board of Governors
BPM nominativo di stazione campione cinese (Lintong)
BR Bayerischer Rundfunk
BRTN Belgische Radio en Televisie (ora VRT)
BSF nominativo di stazione campione di Taiwan (Chung-Li)
BSKSA Broadcasting Service of the Kingdom of Saudi Arabia
CB... nominativo di emittenti cilene
CBC Cyprys Broadcasting Corporation
CBN Central Brasileira de Noticias
CBS Central Broadcasting System (Taipei)
CHU nominativo di stazione campione canadese (Ottawa)
CKZN nominativo di emittente canadese

CNR China National Radio (Beijing)
COPE Cadena de Ondas Populares Españolas
CP... nominativo di emittenti boliviane
CPBS Central People Broadcasting Station (ora CNR)
CPN Cadena Peruana de Noticias
CRTV Cameroon Radio Television
CX... nominativo di stazione uruguaiana
DRS Deutschen Schweizer Radio
DW Deutsche Welle
ERA Elliniki Radiophonia Teleorassi S.A.
ERF Evangeliums Rundfunk
ERTT Établissement de la Radiodiffusion Télévision Tunisienne
FEBA Far East Broadcasting Association
FEBC Far East Broadcasting Co.
FRCN Federal Radio Corporation of Nigeria
Fujian PBS (vedi CPBS)
GBC Ghana Broadcasting Corporation
HC... nominativo di emittente equatoriana
HI... nominativo di emittente della repubblica dominicana
HJ... nominativo di emittente colombiana
HR... nominativo di emittente onduregna
HR Hessischer Rundfunk
HR Hrvatski Radio
IBF nominativo di stazione campione italiana (Torino)
IRIB Islamic Republic of Iran Broadcasting
IRRS vedi NEXUS-IBA
JRTV Jordan Radio & Television Corp.
KBC Kenya Broadcasting Corporation
KBS Korean Broadcasting System
KCBS Korean Central Broadcasting Station
KAIJ KCBS KFBS KHBI KHBN KNLS KQXX
KSDA KTVN KTWR
KVOH KWHR
KWHR nominativi di emittenti statunitensi in onde corte
LBS Liberian Communication Network
LNBS Lesotho National Broadcasting Service
LR... LS... nominativo di emittente argentina
LV... La Voz...
MBC Malawi Broadcasting Corporation
MDR Mitteldeutscher Rundfunk
NBC Namibian Broadcasting Corporation
NBC National Broadcasting Corporation (Papua New Guinea)
NDR Norddeutscher Rundfunk
NEXUS-IBA NEXUS - International Broadcasting Association
NHK Nippon Hoso Kyokai
NOS Nederlandse Omroepprogramma Stichting
NRK Norsk Rikskringkasting
NSB Nihon Short-wave Broadcasting Co.
OA... OB... nominativo di emittente peruviana
OC... nominativo di emittente peruviana

ORF Österreichischer Rundfunk
 ORTB Office de Radiodiffusion et Télévision du Benin
 ORTM Office de Radiodiffusion Télévision Mauritanie
 ORTM Office de Radiodiffusion Télévision du Mali
 ORTN Office de Radiodiffusion Télévision du Niger
 PBS Pyongyang Broadcasting Station
 PIK Radiophonikon Idryma Kipriou (CBC in lingua greca)
 PRTB (vedi ORTB)
 QBS Qatar Broadcasting Service
 RAE Radio Argentina al Exterior
 RAI Radiotelevisione Italiana
 RCI Radio Canada International
 RDP Radiodifusão Portuguesa
 RDTV... Radio Diffusion Télévision... (RTV)
 REE Radio Exterior de España
 RFA Radio Free Asia
 RFE Radio Free Europe
 RFI Radio France Internationale
 RFO Radiodiffusion Française d'Outre-Mer
 RFPI Radio for Peace International
 RMC Radio Monte Carlo
 RNE Radio Nacional de España
 RNW Radio Nederland Wereldomroep
 RRI Radio Republik Indonesia
 RS Radiotelevizija Srbije
 RTA Radio Télévision Algerienne
 RTBF Radio Télévision Belge de la Communauté Française
 RTE Radio Telefís Éireann
 RTG Radiodiffusion Télévision Gabonaise
 RTL Radio Télé Luxembourg
 RTM Radio Television Malaysia
 RTM Radio Mauritanie
 RTSI Radiotelevisione Svizzera di Lingua Italiana (RSI)
 RTT (vedi ERTT)
 RTV... Radio Televisione...
RWM nominativo di stazione campione russa (Mosca)
 SABC South African Broadcasting Corporation
 SDR Süddeutscher Rundfunk
 SER Sociedad Española de Radiodifusion
 SIBC Solomon Islands Broadcasting Corporation
 SLBC Sri Lanka Broadcasting Corporation
 SLBS Sierra Leone Broadcasting Service
 SWR Südwestrundfunk (= SDR + SWF unificate)
 Sudan NBC Sudan National Broadcasting Corp.
TG... nominativo di emittente guatemalteca
TI... nominativo di emittente del Costarica
 TRT Türkiye Radyo-Televizyon Kurumu

TWR Trans World Radio
 UAE (Radio of the) United Arab Emirates
 UN United Nations
 UCB United Christian Broadcasting
VL8... nominativo di emittente australiana
 VO... Voice of...
 VOA Voice of America
 VOFC Voice of Free China (vedi BCC)
 VOIRI Voice of Islamic Republic of Iran (vedi IRIB)
 VOM Voice of Mediterranean
 VOR Voice of Russia, Voce della Russia
 VRT Vlaamse Radio en Televisieomroep
WAFN WAWX WBBR WBCQ WCNZ WDHP WEGP WEWN WFLA WGIT WGTG WHKT WHLY WHRA WHRI WHITE WINB WITR WJCC WJCR WLAM WMDM WMIB WNRB WPHG WPLM WPTX WQEW WRMI WRNC WRNO WRRR WSHB WTDY WTEL WTIR WTJC WTOP WTTM WVHA WWBS WWCR WWFV WWKB WWRB WWRC WWRU WWZN WYFR nominativi di emittenti statunitensi in onde corte e medie WDR Westdeutscher Rundfunk WWV nominativo di stazione campione statunitense (Fort Collins, Colorado) WWVH nominativo di stazione campione statunitense (Kekaha, Hawaii) XE... nominativo di emittente messicana Xizang PBS (vedi CPBS) YV... nominativo di emittente venezuelana Yunnan PBS (vedi CPBS) ZNBC Zambia National Broadcasting Corp. ZP... nominativo di emittente paraguayana ZY... nominativo di emittente brasiliana



Lista paesi



a cura della redazione

NOTE :

\$ = dalla lista ISO 3166

* = usato sul WRTH

% = convenzionale per
radiorama tutti gli altri sono
ufficiali ITU

Paese - descrizione

ABW \$ - ARUBA	BIO * - CHAGOS IS.	GAB - GABON
AFG - AFGHANISTAN	BLR - BIELORUSSIA	GDL * - GUADALUPA IS.
AFS - SUDAFRICA	BLZ - BELIZE	GEO - GEORGIA
AGL - ANGOLA	BOL - BOLIVIA	GHA - GHANA
AIA * - ANGUILLA	BOT - BOTSWANA	GIB * - GIBILTERRA
ALB - ALBANIA	BRB - BARBADOS	GMB - GAMBIA
ALG - ALGERIA	BRM - MYANMAR (BURMA)	GNB - GUINEA-BISSAU
ALS * - ALASKA	BRU - BRUNEI DARUSSALAM	GNE - GUINEA EQUAT.
AND - ANDORRA	BTN - BHUTAN	GRC - GRECIA
ARG - ARGENTINA	BUL - BULGARIA	GRD - GRENADA
ARM - ARMENIA	BVT \$ - BOUVET IS.	GRL * - GROENLANDIA
ARS - ARABIA SAUDITA	CAF - CENTRAFRICANA REP.	GTM - GUATEMALA
ASC * - ASCENSIONE IS.	CAN - CANADA	GUF * - GUYANA FRANCESE
ATA * - ANTARTIDE	CAR * - CAROLINE IS.	GUI - GUINEA REP.
ATF \$ - TER.FRANC.DEL SUD	CBG - CAMBOGIA	GUM * - GUAM
ATG - ANTIGUA E BARBUDA	CHL - CILE	GUY - GUYANA
ATN * - ANTILLE OLANDESI	CHN - CINA REP.POP.	HMD \$ - HEARD & MCDONALD IS.
AUS - AUSTRALIA	CHR * - CHRISTMAS IS.	HND - HONDURAS
AUT - AUSTRIA	CKH * - COOK IS.	HNG - UNGHERIA
AZE - AZERBAIJAN	CLA % - (CLANDESTINA)	HOL - PAESI BASSI
AZR * - AZZORRE	CLM - COLOMBIA	HRV - CROAZIA
B - BRASILE	CLN - SRI LANKA	HTI - HAITI
BAH - BAHAMAS	CME - CAMERUN	HWA * - HAWAII
BDI - BURUNDI	CNR * - CANARIE IS.	I - ITALIA
BEL - BELGIO	COD - CONGO REP.DEM. (ex ZAIRE)	ICO * - COCOS IS. (KEELING)
BEN - BENIN	COG - CONGO	IND - INDIA
BER * - BERMUDE	COM - COMORE	INS - INDONESIA
BFA - BURKINA FASO	CPV - CAPO VERDE	IRL - IRLANDA
BGD - BANGLADESH	CTI - COSTA D'AVORIO	IRN - IRAN
BHR - BAHRAIN	CTR - COSTA RICA	IRQ - IRAQ
BIH - BOSNIA-HERZEGOVINA	CUB - CUBA	ISL - ISLANDA
	CVA - VATICANO (CITTÀ DEL)	ISR - ISRAELE
	CYM * - CAYMAN IS.	J - GIAPPONE
	CYP - CIPRO	JMC - GIAMAICA
	CZE - CECA REP.	JON \$ - JOHNSTON IS.
	D - GERMANIA	JOR - GIORDANIA
	DGA * - DIEGO GARCIA	KAZ - KAZAKISTAN
	DJI - GIBUTI	KEN - KENIA
	DMA - DOMINICA	KGZ - KIRGHISIA
	DNK - DANIMARCA	KIR - KIRIBATI
	DOM - DOMINICANA REP.	KNA - SAINT KITTS E NEVIS
	E - SPAGNA	KOR - COREA REP.
	EGY - EGITTO	KRE - COREA REP.P.D.
	EQA - ECUADOR	KWT - KUWAIT
	ERI - ERITREA	LAO - LAOS
	ESH \$ - SAHARA OVEST	LBN - LIBANO
	EST - ESTONIA	LBR - LIBERIA
	ETH - ETIOPIA	LBY - LIBIA REP.
	F - FRANCIA	LCA - ST. LUCIA
	FIN - FINLANDIA	LIE - LIECHTENSTEIN
	FJI - FIGI	LSO - LESOTHO
	FLK \$ - FALKLAND IS. (MALVINE)	LTU - LITUANIA
	FRO * - FAROER IS.	LUX - LUSSEMBURGO
	FSM - MICRONESIA FED.	LVA - LETTONIA
	G - REGNO UNITO	MAU - MAURIZIO
		MCO - MONACO
		MDA - MOLDAVIA

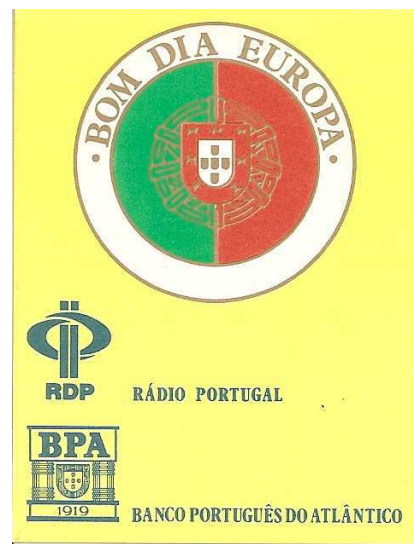
MDG - MADAGASCAR
 MDR * - MADEIRA
 MDW * - MIDWAY IS.
 MEX - MESSICO
 MHL - MARSHALL
 MKD - MACEDONIA
 MLA - MALAYSIA
 MLD - MALDIVE
 MLI - MALI
 MLT - MALTA
 MNE - MONTENEGRO
 MNG - MONGOLIA
 MOZ - MOZAMBICO
 MRA *-MARIANNE DEL NORD IS.
 MRC - MAROCCO
 MRT * - MARTINICA
 MSR * - MONTSERRAT
 MTN - MAURITANIA
 MWI - MALAWI
 MYT * - MAYOTTE IS.
 NCG - NICARAGUA
 NCL * - NUOVA CALEDONIA
 NFK * - NORFOLK IS.
 NGR - NIGER
 NIG - NIGERIA
 NIU * - NIUE IS.
 NMB - NAMIBIA
 NOR - NORVEGIA
 NPL - NEPAL
 NRU - NAURU
 NZL - NUOVA ZELANDA
 OCE * - SOCIETÀ IS.
 (POLINESIA FRANC.)
 OMA - OMAN
 PAK - PAKISTAN
 PAQ \$ - PASQUA IS.
 PCN \$ - PITCAIRN IS.
 PHL - FILIPPINE
 PLW * - PALAU
 PNG - PAPUA-NUOVA GUINEA
 PNR - PANAMA
 PNZ * - ZONA CANALE DI PANAMA
 POL - POLONIA
 POR - PORTOGALLO
 PRG - PARAGUAY
 PRU - PERU
 PSE \$ - PALESTINA
 PTR * - PORTO RICO
 QAT - QATAR
 REU * - REUNION IS.
 ROU - ROMANIA
 RRW - RUANDA
 RUS - FEDER. RUSSA
 S - SVEZIA
 SDN - SUDAN
 SEN - SENEGAL
 SEY - SEYCHELLES

SGS \$ - SOUTH GEORGIA &
 S.SANDWICH
 IS.
 SHN * - ST. HELENA
 SJM \$ - SVALBARD & JAN
 MAYEN IS.
 SLM - SALOMONE IS.
 SLV - EL SALVADOR
 SMA * - SAMOA USA
 SMO - SAMOA
 SMR - SAN MARINO
 SNG - SINGAPORE
 SOM - SOMALIA
 SPM * - ST. PIERRE &
 MIQUELON
 SRB - SERBIA
 SRL - SIERRA LEONE
 STP - SÃO TOMÉ E
 PRINCIPE
 SUI - SVIZZERA
 SUR - SURINAME
 SVK - SLOVACCA REP.
 SVN - SLOVENIA
 SWZ - SWAZILAND
 SYR - SIRIA REP.ARABA
 TCA *- TURKS & CAICOS IS.
 TCD - CIAD
 TGO - TOGO
 THA - TAILANDIA
 TJK - TAGIKISTAN
 TKL * - TOKELAU IS.
 TKM - TURKMENISTAN
 TMP \$ - TIMOR EST
 TON - TONGA
 TRC \$ - TRISTAN DA CUNHA
 TRD - TRINIDAD E TOBAGO
 TUN - TUNISIA
 TUR - TURCHIA
 TUV - TUVALU
 TWN * - TAIWAN
 TZA - TANZANIA
 UAE - EMIRATI ARABI UNITI
 UGA - UGANDA
 UKR - UCRAINA
 URG - URUGUAY
 USA - STATI UNITI
 d'AMERICA
 UZB - UZBEKISTAN
 VCT - ST. VINCENT E
 GRENADINES
 VEN - VENEZUELA
 VIR * - VERGINI IS. USA
 VRG * - VERGINI IS. GB
 VTN - VIETNAM
 VUT - VANUATU
 WAK * - WAKE IS.

WAL * - WALLIS & FUTUNA IS.
 YEM - YEMEN
 ZMB - ZAMBIA
 ZWE - ZIMBABWE



60-64 General Berthelot Street
 RO-010165, Bucharest Romania
www.rrl.ro



Reception Report from Italy



www.air-radio.it

To - Station Manager

Dear Sirs,

Date,

I have very great pleasure in sending you the following reception report on a transmission inlanguage of your station operating onkHz and I trust that you will be able to verify.

Your broadcast was heard here on the at UTC.

Atmospheric conditions:

And now, to prove that I really tuned in to your station, here are some program details, I observed:

UTC	Details	SINPO
.....
.....
.....
.....

My receiver is the model, my antenna a

	S	I	N	P	O
Rating	Signal	Degrading effect of:			Overall
Scale	Strength	Interference	Noise	Propagation disturbance	Rating
5	Excellent	Nil	Nil	Nil	Excellent
4	Good	Slight	Slight	Slight	Good
3	Fair	Moderate	Moderate	Moderate	Fair
2	Poor	Severe	Severe	Severe	Poor
1	Barely audible	Extreme	Extreme	Extreme	Unusable

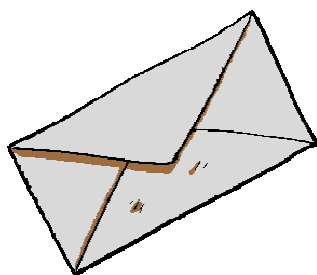
If this report corresponds with your station log, I should be very grateful to receive your verification card (QSL) or a confirming letter. In the meantime I thank you very much and remain,

Yours sincerely,

Sender :

e-mail:

Indirizzi



a cura di Bruno PECOLATTO

Nuovo elenco di indirizzi di emittenti con servizio nazionale ed internazionale attive in onde lunghe, medie e corte. L'elenco è stato aggiornato per questa nuova edizione del "radiorama report 2014", e vi permetterà di contattare le varie redazioni per l'invio di rapporti d'ascolto oppure per richiedere la scheda dei programmi. L'elenco degli indirizzi è di facile consultazione perché diviso in ordine alfabetico per paese, non ci resta che augurarvi ottimi ascolti!

- **AFGHANISTAN** - Radio Afghanistan, P.O. Box 544, Street 10, Wazir Akbar Khan, Kabul, Afghanistan - radioafghanistan@yahoo.com
- **ALASKA** - KNLS, P.O. Box 473, Anchor Point, AK 99556, USA - knls@aol.com
- **ALBANIA** - Radio Tirana, Rruga Ismail Qemali 11, Tirana, Albania laurakule1italiano@yahoo.it
- **ALGERIA** - Radio Algiers Int., 21 Blvd. des Martirs, Alger 16000, Algeria www.radioalgerie.dz
- **ANGOLA** - Radio Nacional de Angola, C.P. 1329, Luanda, Angola
- Radio Ecclesia, Rua Comandante Bula 118, C.P. 3579, Luanda, Angola
- **ANGUILLA** - The Carribean Beacon, P.O. Box 690, Anguilla beacon
- **ANTARTIDE** - Radio Nac. Arcangel San Gabriel LRA36, Base de Ejercito Esperanza, CP 9411, Antartida Argentina
- **ANTILLE OLANDESI** - Trans World Radio, P.O. Box 388, Bonaire, Antille Olandesi
- Radio Nederland Relay, P.O. Box 45, Kralendijk, Antille Olandesi
- **ARABIA SAUDITA** - Broadc. Service of the Kingdom of Saudi Arabia, P.O. Box 570, Riyadh 11161, Arabia Saudita

- **ARGENTINA** - Radiodifusion Argentina al Exterior, Casilla de Correo 555, 1000 Buenos Aires, Argentina raeitaliano@gmail.com
- Radio Baluarte, P.O. Box 45, 3370 Puerto Iguazu, Misiones, Argentina
- Argentine Armed Forces, Batallun de Comunicaciones 602, Ejercito Argentino, Azopardo 250, piso 18, 1328 Buenos Aires, Argentina
- **ARMENIA** - Voice of Armenia, 5 Alek Manoukyan Str., 3rd Floor, 375025 Yerevan, Armenia
- **ASCENSION ISL.** - BBC Atlantic Relay Station, English Bay, Ascension Island, So. Atlantic
- **AUSTRALIA** - Radio Australia, GPO Box 428G, Melbourne, Vic. 3001, Australia
- Northern Territory Shortwave Service, P.O. Box 9994, Darwin NT 0801, Australia (VL8T)
- CVC Voice International, P.O. Box 6361, Maroochy, QLD 4558, Australia
- HCJB Australia, GPO Box 691, Melbourne, Victoria 3001, Australia
- **AUSTRIA** - ORF Österreichischer Rundfunk, Argentinierstr. 30A, 1040 Vienna, Austria
- Radio Österreich 1 Int., Argentinierstr. 30A, 1040 Vienna, Austria
- TWR Europe, Postfach 141, 1235 Vienna, Austria
- **AZERBAIJAN** - Voice of Azerbaijan, 1 M. Hüseyin Street, AZ1011 Baku, Azerbaijan
- **AZZORRE** - RDP Açores, Centro de Produção de Ponta Delgada, Rua do Castelo Branco, 9500 Ponta Delgada, Azzorre, Portogallo
- **BAHRAIN** - Bahrain Radio, P.O. Box 1075, Manama, Bahrain - info@bahrainradio.com
- **BANGLADESH** - Bangladesh Betar, National Broadcating Authority, 121, Kazi Nazrul Islam Avenue Shah Bagh, Dhaka-1000, Bangladesh
www.betar.org.bd/ rrc@dhaka.net
- Radio Bangladesh, P.O. Box 2204, Dhaka 1000, Bangladesh
- **BELGIO** - VRT Radio 1/2, Omroepcentrum, A. Reyerslaan 52, B-1043 Brussels, Belgio
- R.T.B.F., Cité del Radio TV, B-1044 Bruxelles, Belgio
- TDP Radio, P.O. Box 1, B-2310 Rijkevorsel, Belgio
- **BENIN** - Off. de Radiodiffusion du Benin, ORTB - B.P. 366, Cotonou, Benin
- **BHUTAN** - Bhutan Broadcasting Service Corporation, P.O. Box 101, Thimpu, Bhutan

- **BIELORUSSIA** - Belaruskaje Radio, vul. Makajonka 9, 220807 Minsk, Bielorrússia
- Radio Minsk Belarus, Cyrvonaja Str. 4, 220807 Minsk, Bielorrússia
- **BOLÍVIA** - Radio La Cruz del Sur, Nicaragua 1408, Casilla 1759, La Paz, Bolívia
- Radio Centenario "La Nueva", Casilla 818, Santa Cruz, Bolívia
- Radio Movima, Calle Baptista 24, Santa Ana del Yacuma, Bolívia
- Radio Eco, Correo Central, San Borja, P.cia Ballivián, Bolívia
- Radio Santa Ana, Calle Sucre 250, Santa Ana de Yacuma, Bolívia
- Radio Fides, Jenaro Sanjinés 799, Cas. 9143, La Paz, Bolívia
- Radio Pio XII, Casilla 434, Oruro, Bolívia
- Radio Animas, Casilla 2494, Cochabamba, Bolívia
- Radio Perla del Acre, Av. Prof. Alguira Gutierrez, Cobija, Bolívia
- Radio Norte, Warnes 195, Altos Cine Escorpio, Montero, Bolívia
- Radio San Miguel, Casilla 102, Riberalta, Bolívia
- Radio Illimani, Casilla 1042, La Paz, Bolívia
- Radio Santa Cruz, Casilla 672, Santa Cruz, Bolívia
- Radiodifusoras Minería, Casilla 247, Oruro, Bolívia
- Radio El Mundo, Parque Industrial Manzana no. 7, Santa Cruz, Bolívia
- Radiodifusoras Trópico, Casilla 60, Trinidad (Beni), Bolívia
- **BOSNIA-HERZEGOVINA** - Radio Bosne-Hercegovine, Bulevar M. Selimovica 12, 71000 Sarajevo, Bosnia-Herzegovina
- **BOTSWANA** - Radio Botswana, Private Bag 0060, Gaborone, Botswana
- VoA Relay, IBBTransmitting Station, Private Bag 38, Selebi-Phikwe, Botswana
- **BRASILE** - Radio Nacional do Brasil, C.P. 259, 70359-970 Brasília, Brasile
- Radio Nacional da Amazonia, C.P. 070.747, 70359-970 Brasília, Brasile
- Radio Universo, C.P. 7133, 80011-970 Curitiba, Brasile
- Radio Gaúcha, Av. Ipiranga 1075, 90160-093 Porto Alegre, Brasile
- Radio Globo, Rua das Palmeiras 315, 01226-901 São Paulo, Brasile
- Radio Cultura, Rua Cenno Sbrighi 378, 05099-900 São Paulo, Brasile
- Radio Gazeta, Av. Paulista 900, 01310-100 São Paulo, Brasile
- Radio Canção Nova, C.P. 57, 12630-970 Cachoeira Paulista, Brasile
- Radio Aparecida, Av. Gétulio Vargas 185, 12570-000 Aparecida, Brasile
- Radio Brasil Central, Av. Presidente Costa e Silva, Jardim Bela Vista, 74001-970 Goiânia, Brasile
- Super Radio Tupí, Rua do Livramento 189, 20221-191 Rio de Janeiro, Brasile
- Radio Bandeirantes, Rua Radiantes 13, Morumbi, 05699-900 São Paulo, Brasile
- Radio CBN Anhanguera, C.P. 4104, 74823-870 Goiânia, Brasile
- Radio Anhanguera, BR-157 Km. 1103, Zona Rural, 77804-970 Araguaína, Brasile
- Radio Clube do Pará, C.P. 533, 66017-970 Belém, Pará, Brasile
- Radio Emisora Rural, Av. São Sebastião 622-A, 68005-090 Santarém, Brasile
- Radio Educação Rural, C.P. 21, 68470-000 Tefé, Amazonas, Brazil
- Radio Guaíba, Rua Caldas Jr. 219, 2º andar, 90019-900 Porto Alegre, Brasile
- Radio Record, Rua São Carlos do Pinhal 696, 9º andar, 01333-000 São Paulo, Brasile
- Radio Rio Mar, Rua José Clemente 500, 69010-070 Manaus, Brasile
- Radio Liberal, C.P. 498, 66017-970 Belém, Brasile
- Radio Caiarí, Rua das Crianças 4646, Areal da Floresta, 78912-210 Porto Velho, Rondônia, Brasile
- Radio Progresso, C.P. 005, 78900-970 Porto Velho, Brasile
- RadioDifusora do Amazonas, C.P. 311, 69011-970 Manaus, Brasile
- Radio Cultura Ondas Tropicais, Av. Barcelos s/n, Praça 14, 69020-200 Manaus, Brasile
- Radio Integração, Rua Alagoas 270, 69980-000 Cruzeiro do Sul, Brasile
- Radio Roraima, Av. Cap. Ene Garcez 888, Sao Francisco, Boa Vista, Roraima, Brasile
- Radio Guarujá Paulista, Orivaldo Rampazo-President Director, Rua José Vaz Porto 175, Santa Rosa, Guarujá, SP 11431-190, Brasile
- Radio A Voz do Curaçao Imaculado, Rua Barão de Cotegipe, s/nº, Centro, Caixa Postal 354, 75105-970 Anápolis, Goiás, Brasile
- Radio Integração, Rua de Alagoas 270, Bairro Escola Técnica, 69980-000 Cruzeiro do Sul, Brasile
- **BULGARIA** - Radio Horizont, 4 Dragan Tsankov Blvd., 1040 Sofia, Bulgaria

- **BURKINA FASO** - Radiodiffusion Nationale du Burkina, B.P. 7029, Ouagadougou, Burkina Faso
- **BURUNDI** - Radiodiff. TV Nationale du Burundi, B.P. 1900, Bujumbura, Burundi
- **CAMERUN** - Radio Cameroun, B.P. 1634, Yaoundé, Camerun
- **CAMBOGIA** - Voice of Cambodia, 106 Street Preah Kossamak, Phnomh Penh, Cambogia
- **CANADA** - Radio Canada Int., P.O. Box 6000, Montreal H3C 3A8, Canada
-CFRX c/o CFRB, 2 St. Clair AVE west, Toronto, ON M4V 1L6, Canada
- **CANARIE IS.** - Radio Exterior de España, Apartado 1233, 38080 Santa Cruz de Tenerife, Is.Canarie, Spagna
- **CECA REP.** - Radio Praga, Vinohradská 12, Praga 120 99, Rep. Ceca
<http://www.rozhlas.cz/...rtal/info@rozhlas.cz>
- Radio Free Europe / Radio Liberty, Vinohradská 1, 110 00 Praga 1, Rep. Ceca
- Ceske Radiokomunikace a.s., Oblast Jizni Morava, RKS AM1 Topolna, 687 11 Topolna, Rep. Ceca
- **CENTRAFRICANA REP.** - Radiodiffusion Centrafricaine, B.P. 940, Bangui, Rep. Centrafricana
- R.Ndeke Luka, B.P. 872, Bangui, Rep. Centrafricana
- **CIAD** - Radiodiff. Nationale Tchadienne, B.P. 892, N'Djamena, Ciad
- **CILE** - CVC Chile Casilla 395, Talagante Santiago Chile
<http://www.cvclavoz.cl>
ondacorta@cvclavoz.cl
- **CINA REP. POP.** - China National Radio, 2 Fuxingmenwai Dajie, Beijing 100866, Cina
- Voice of the Strait, P.O. Box 187, Fuzhou, Fujian 350012, Cina
- Voice of Pujiang, P.O. Box 3064, Shanghai 200051, Cina
- Yunnan Broadc. Stat., 73 Renmin Xilu, Kunming; Yunnan 650031, Cina
- CRI-Radio China Int., 100040 Beijing, Cina
-China Huayi Broadcasting Company, Qiao Xialoi, Feng Jung Xin Cun 3-4-304, Changshu, Jiangsu 215500, Cina
- **CINA (Taiwan)** - BCC Broadcasting Corp. of China, 53 Jen'ai Road, Sec.3, Taipei 10647, Taiwan
- CBS-Radio Taiwan Int., 55 Pej'an Road, Tachih, Taipei 104, Taiwan
- **CIPRO** - Cyprus Broadcasting Corp., P.O. Box 4824, 1397 Nicosia, Cipro
<http://www.cybc.com.cy/en/rik@cybc.com.cy>
- BBC Middle East Relay Station, P.O. Box 4912, Limassol, Cipro
- **CIPRO (Nord)** - Radio Bayrak Int., P.O. Box 417, Lefkosa via Mersin 10, Turchia
- **COLOMBIA** - Caracol Colombia, A.A. 9291, Santa Fé de Bogotá, Colombia
- Radio Difusora Nacional de Colombia, Edif. Inravisión, Av. El Dorado, Santa Fé de Bogotá, Colombia
- Ecos del Atrato, A.A. 196, Quibdó, Colombia
- **CONGO DEM.REP.** - RTNC Radio Nationale Congolaise, B.P. 3171, Kinshasa, Rep. Dem. Congo
- **CONGO REP.** - Radiodiffusion Congolaise, B.P. 2912, Brazzaville, Rep. Congo
- **COSTA D'AVORIO** - Radiodiffusion Ivoirienne, B.P. 8091, Abidjan, Costa D'Avorio
- **COSTA RICA** - Radio for Peace Int., Ap. 88, Santa Ana, Costa Rica
- Adventist World Radio-Panamérica, P.O. Box 1177, 4050 Alajuela, Costa Rica
- Radio Exterior de España, Ap. 677-2010 Zapote, San José, Costa Rica
- Faro del Caribe, Ap. 2710, 1000 San José, Costa Rica
- Radio Reloj, Ap. 341, 1000 San José, Costa Rica
- **CROAZIA** - Voice of Croatia, Prisavlje 3, Zagreb, Croazia
- Hrvatski Radio, Radnicka c. 22, 41000 Zagreb, Croazia glas.hrvatske@hrt.hr
- **CUBA** - Radio Habana, Apartado 6240, La Habana, Cuba
- Radio Rebelde, Ap. 6277, La Habana 6, Cuba
- **DANIMARCA** - Radio Denmark, Radiohouse, DK-1999 Frederiksberg, Danimarca
- **DOMINICANA REP.** - Radio Cristal Int., Ap. 894, Sto Domingo, Rep. Dominicana
- R.Barahona, Ap. 20339, Barahona, Rep. Dominicana
- **ECUADOR** - HCJB-La Voz de los Andes, Casilla 17 17 691, Quito, Ecuador
<http://www.vozandes.org/> info@hcjb.org
- Radio Quito, Casilla 17 21 1971, Quito, Ecuador
- La Voz del Napo, Misión Josefina, Juan Montalvo s/n y P. Central, Tena, Ecuador
- Radio Federación Shuar, Federación de Centros Shuar, Domingo Comín 17-38, Sucúa, Ecuador

- **EGITTO REP. ARABA** - Radio Cairo, P.O. Box 566, Cairo 11511, Egitto
- **EMIRATI ARABI UNITI (UAE)** - Emirates Radio, P.O. Box 63, Abu Dhabi, U.A.E.
- U.A.E. Radio, P.O. Box 1695, Dubai, U.A.E.
- **ERITREA** - Voice of the Broad Masses, P.O. Box 243, Asmara, Eritrea
- **ESTONIA** - Radio Estonia, Gonsiori 21, 15020 Tallin, Estonia
- **ETIOPIA** - Radio Ethiopia, P.O. Box 654, Addis Abeba, Etiopia
- Radio Fana, P.O. Box 30702, Addis Abeba, Etiopia
- V.of the Tigray Revolution, P.O. Box 450, Mekelle, Tigray, Etiopia
- **FILIPPINE** - Radyo Pilipinas, P.B.C., 4th Flr. P.I.A Bldg., Visayas Ave., Quezon City, M. Manila 1103, Filippine
- Radio Veritas Asia, P.O. Box 2642, Quezon City, 1166, Filippine
- Far East Broadcasting Co., P.O. Box 1, 0560 Valenzuela, Metro Manila, Filippine
- FEBC Philippines 62 Karuhatan Road 1441 Valenzuela City , Filippine
<http://www.febc.org/philippines>
info@febc.org.ph
- **FINLANDIA** - YLE Radio Finland, P.O. Box 78, 00024 Helsinki, Finlandia
- Radio 1, P.O. Box 99, 00024 Helsinki, Finlandia
- Scandinavian Weekend R., P.O. Box 99, 34801 Virrat, Finlandia
- **FRANCIA** - France Inter / Bleu, 116 Av. du Président Kennedy, 75220 Paris Cedex 16, Francia
- Radio France Int., B.P. 9516, 75016 Parigi, Francia
- Sud Radio, 4 Place A. Jourdain, 31071 Toulouse, Francia
- Radio Orient, 98 bd. Victor Hugo, 92110 Cliché, France
- Europe 1, 26 bis, rue Francois 1er 75008 Paris France <http://www.europe1.fr>
communaute@europe1.fr
- France Bleu Frequenza Mora 4 rue Favalelli B.P. 130 - 20289 Bastia Cedex France
<http://sites.radiofrance.fr/chaines/france-bleu/?tag=corse>
- **GABON** - Radiodiffusion Gabonaise, B.P. 10150, Libreville, Gabon
- Africa No. 1, B.P. 1, Libreville, Gabon
<http://www.africa1.com/> fmoulanga@yahoo.fr
- **GAMBIA** - Radio Gambia, Mile 7, Banjul, Gambia
- **GEORGIA** - Radio Georgia, 68 M. Kostava Street, 380071 Tbilisi, Georgia
- **GERMANIA** - Deutsche Welle, D-53110 Bonn, Germania <http://www.dw-world.de/info@dw-world.de>
- Bayerischer Rundfunk, Rundfunkplatz 1, 80300 München, Germania
- Deutschlandfunk, Raderberggürtel 40, 50968 Köln, Germania
<http://www.dradio.de/dlf/hoererservice@dradio.de>
- Deutschlandradio Kultur, Hans Rosenthal Platz, 10825 Berlin Schöneberg, Germania
<http://www.dradio.de/dkultur/hoererservice@dradio.de>
- Hessischer R., Bretramstrasse 8, 60320 Frankfurt, Germania
- Mitteldeutscher R., Kantstrasse 71-75, 04275 Leipzig, Germania
- Norddeutscher R., Rothenbaumchaussee 132, 20149 Hamburg, Germania
- Südwestrundfunk, Neckarstrasse 230, 70150 Stuttgart, Germania
- American Forces Network Europe, APO 09757-4310, Frankfurt am Main, Germania
- Universelles Leben/Radio Santec, Marienstrasse 1, 97070 Würzburg, Germania
- Evangelische Missions, Jahnstrasse 9, 89182 Bernstadt, Germania
- Europe 1, P.O. Box 1365, 66713 Saarlouis, Germania
- **GHANA** - Ghana Broadcasting Corp., P.O. Box 1633, Accra, Ghana
- **GIAPPONE** - NHK-Radio Japan, 2-1 Jinnan 2-chome, Sibuya-ku, Tokyo 105-01, Giappone
- Nikkei Radio B.C., 9-15 Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8373, Giappone
- **GIORDANIA** - Radio Jordan, P.O. Box 909, Amman, Giordania
- **GRAN BRETAGNA** - BBC, Broadcasting House, Portland Place, London W1A 1AA, Gran Bretagna worldservice@bbc.co.uk
- TalkSport Radio, 18 Hatfields, London SE1 8DJ, Gran Bretagna
- Classic FM/Gold, 29-30 Leicester Square, Londra WC2H 7LA, Gran Bretagna
- Absolute Radio, 1 Golden Square , Londra W1F 9DJ, Gran Bretagna
- Merlin Communications Int., R20 Lincolns Inn Fields, Londra WC2A 3ES, Gran Bretagna
- Bible Voice Broadcasting Network, P.O. Box 220, Leeds LS26 0WW, Gran Bretagna
- BFBS Worldwide, P.O. Box 903, Gerrards Cross SL9 8TN, Gran Bretagna

- FEBA, Ivy Arch Road, Worthing BN14 8BX, Gran Bretagna info@feba.org.uk
<http://www.febaradio.net/>

- Gold Radio 30 Leicester Square London WC2H 7LA Gran Bretagna
<http://www.mygoldmusic.co.uk/>

- CVC The Voice Asia, P.O. Box 220 West Bromwich, West Midlands B70 0EJ Gran Bretagna <http://www.cvc.tv/>

- CVC Christian Vision, Manor Drive, Coleshill West Midlands B46 1DL Gran Bretagna
<http://www.christianvision.com>
admin@christianvision.com

• **GRECIA** - ERA Elliniki Radiofonia, Leof. Mesogeion 432, 15342 Aghia Paraskevi, Athina, Grecia

- Radiophonikos Stathmos Makedonias, 2 Angelaki Str., 54621 Thessaloniki, Grecia

• **GUAM** - KSDA Adventist World Radio, P.O. Box 8990, Agat 96928, Guam

- KTWR Trans World Radio, P.O. Box 8780, Agat 96928, Guam

• **GUATEMALA** - TGNC Radio Cultural, Ap. 601, 01901 Guatemala, Guatemala

- TGMI R. Buenas Nuevas, 13020 San Sebastián, Huehuetenango, Guatemala

- TGTZ R.Sistema Cultural Tezulutlán, Ap. 19, 16001 Cobán, Alta Verapaz, Guatemala

- Radio Verdad, Ap. 5, 20901 Chiquimula, Guatemala

• **GUINEA EQUATORIALE** - Radio Africa, P.O. Box 851, Malabo, Guinea Equatoriale

- Radio Nacional de Guinea Ecuatorial, Barrio Comandachina, Bata, Guinea Equatoriale

- Radio Nacional de Guinea Ecuatorial, Apartado 195, Malabo, Guinea Equatoriale

• **GUINEA REP.** - Radiodiffusion Guinéenne, B.P. 391, Conakry, Rep. Guinea

• **GUYANA FRANCESE** - Radio France Int. Relay, TDF Montsinery, B.P. 97307, Cayenne Cedex, Guyana Francese

- RFO Guyane, B.P. 7013, 97305 Cayenne, Guyana Francese

• **HAWAII** - KWHR World Harvest Radio, Naalehu, Hawaii

• **HONDURAS** - La Voz Evangelica, Ap. 3252, Tegucigalpa, Honduras

- Radio Internacional, Ap. 1473, San Pedro Sula, Honduras

- HRMI La Voz de Misiones Int., P.O. Box 20583, Comayagueta, Distrito Central, Honduras

- Radio Litoral, HRLW, Un Ministerio de la Misión Comunion Cristiana de Honduras, Apdo. 888, La Ceiba, Atlántida, Honduras

• **INDIA** - All India Radio, Directorate General, Akashvani Bhawan, 1 Sansad Marg, New Delhi 110-001, India

- All India Radio, Broadcasting House, P.O. Box 500, New Delhi 110001, India

- Radio Kashmir - AIR, Palace Road, Jammu 188001, Jammu & Kashmir, India

- Trans World Radio, I-15 Green Park, New Delhi 110016, India

• **INDONESIA** - Radio Republik Indonesia, Jln Merdeka Barat 4-5, P.O. Box 356, Jakarta, Indonesia

- Voice of Indonesia, P.O. Box 1157, Jakarta 10001, Indonesia

- RRI Fak Fak, Jl. Kapt. P. Tendean, Kotak Pos 154, Fak Fak 98612, Indonesia

• **IRAN** - VOIRI, P.O. Box 19395-6767, Tehran, Iran

• **IRAQ** - Voice of Iraq, Baghdad, Iraq

• **IRLANDA** - RTE Radio Éireann, Donnybrook, Dublin 4, Irlanda

• **ISLANDA** - Ríkisútvarpid, Efstaleiti 1, 150 Reykjavík, Islanda

- AFN Keflavik, Navmediacencbst det Keflavik, PSC 1003, P.O. Box 25, FPO AE 09728-0325, Islanda

• **ISRAELE** - Kol Israel, P.O. Box 1082, Jerusalem 91010, Israele
<http://www.kolisrael.com/reception@iba.org.il>

- Galei Zahal, Military Post Office Box 01005, Israele <http://glz.msn.co.il/>

• **ITALIA** - Radio Studio X, via Mammianese 687, 51030 Momigno (PT), Italia

- Nexus-IBA, Casella Postale 11028, 20110 Milano, Italia

- Radio Verona, via della Scienza 25, 37139 Verona

- R.Challenger, via Legnaro 6, 35040 Villa Estense (PD), Italia

• **KAZAKISTAN** - Kazakh Radio, pr. Al-Farabi 118, 480090 Almaty, Kazakistan

• **KENIA** - Kenya Broadcasting Corp., P.O. Box 30456, 00100 Nairobi, Kenia

• **KOREA REP. DEM. POP.** - Voice of Korea, Pyongyang, Korea DPR

• **KOREA REP.** - KBS-Radio Korea Int., 18 Yo-ui-do-dong, Yongdungp'ogu, Seoul 150-790, Korea Rep.

- **KOSOVO** - Radio Pristina, Marsala Tita bb, 38000 Pristina, Kosovo

• **KUWAIT** - Radio Kuwait, P.O. Box 193, 13002 Safat, Kuwait

• **LAOS** - Lao National Radio, B.P. 310, Vientiane, Laos

- **LETTONIA** - Latvijas Radio, Doma laukums 8, 1505 Riga, Lettonia
- **LESOTHO** - Lesotho Nat. Broadcastin Service, P.O. Box 552, Maseru 100, Lesotho
- **LIBANO** - Voice of Charity, P.O. Box 850, Jounieh, Libano
- **LIBERIA** - Radio Liberia Int., P.O. 1103, 1000 Monrovia, Liberia
- ELWA, P.O. Box 192, Monrovia, Liberia
- **LITUANIA** - Radio Vilnius, Korniasio 49, 2600 Vilnius, Lituania
- Radio Blatic Waves, P.O. Box 3245, 2013 Vilnius, Lituania
- **LUSSEMBURGO** - RTLuxembourg, 45 Blvd. Pierre Frieden, 2850 Luxembourg
- **MACEDONIA** - Makedonska Radio, Blvd.Goce Delcev bb, 91000 Skopje, Macedonia
- **MADAGASCAR** - Radio Malagasy, B.P. 1202, Antananarivo, Madagascar
- Radio Netherlands Relay Station, P.O. Box 404, Antananarivo, Madagascar
- **MADEIRA** - RDP Madeira, Rua Tenente Coronel Sarmento 15, 9004-556 Funchal, Madeira
- **MALAYSIA** - Radio of Malaysia, P.O. Box 11272, 50740 Kuala Lumpur, Malaysia
- **MALAWI** - Malawi Broadcasting Corp., P.O. Box 30133, Chichiri, Blantyre 3, Malawi
- **MALI** - Off. de Radiodiffusion Malienne, B.P. 171, Bamako, Mali
- **MALTA** - Radio Malta 1, P.O. Box 99, Valletta, Malta
- **MARIANNE IS.** - Far East Broadcasting Co., P.O. Box 209, MP 96950-0209, Is. Marianne
- KHBI Saipan, P.O. Box 1387, Saipan CM 96950-1387, Is. Marianne
- **MAROCOCO** - RTM-Radiodiffusion Marocaine, B.P. 1042, 10000 Rabat, Marocco
- Radio Mediterranée Int., B.P. 2055, Tanger, Marocco
- **MAURITANIA** - Radio Mauritanie, B.P. 200, Nouakchott, Mauritania
- **MESSICO** - Radio México Int., Apartado Postal 21300, 04021 México DF, Messico
- XERTA Radio Trans-Continental, S.A de C.V., Plaza San Juan No. 5-2 Col, Centro Mexico D.F., Messico
- XEPPM R.Educación, Angel Urraza 622, Col. del Valle, 03100 México
- XEOI Radio Mil, Apartado Postal 21-100, 04021 México, DF, Messico
- **MOLDOVA** - Radio Moldova Int., Str. Miorita 1, 277028 Chisinau, Moldova
- Radio of the Dniestr Moldavian Republic, Programme Pridnestrovye, ul. Rozy Luxembourg 10, 278000 Tiraspol, Dniestr Moldavian Rep. viaUcrraina
- **MONACO** - Trans World Radio, B.P. 349, 98007 Monte Carlo, Monaco
- Radio Monte Carlo, 10 Quai Antoine 1er, 98000 Monte Carlo, Monaco
- **MONGOLIA** - Voice of Mongolia, P.O. Box 365, Ulaanbaatar 13, Mongolia
- **MONTENEGRO** - Radio Crne Gore, Cetinjsski put bb, 81000 Podgorica, Montenegro
- **MOZAMBICO** - Radio Moçambique, C.P. 2000, Maputo, Mozambico
- **MYANMAR** - Radio Myanmar, Ministry of Information - MRTV, Pyay Road, Yangon, Myanmar
- **NAMIBIA** - Namibian Broadcating Corp., P.O. Box 321, Windhoek 9000, Namibia
- **NEPAL** - Radio Nepal, P.O. Box 634, Singha Durbar, Kathmandu, Nepal
- **NIGER** - Voix du Sahel, B.P. 361, Niamey, Niger
- **NIGERIA** - Voice of Nigeria, Broadcasting House, PMB 40003 Falomo, Ikoyi, Lagos, Nigeria
- FRCN Kaduna, Dahiru Modibo House, 7 Yakubu Gowon Way, P.O. Box 250, Kaduna, Kaduna State, Nigeria
- **NORVEGIA** - NRK Radio, 0340 Oslo, Norvegia
- **NUOVA ZELANDA** - Radio New Zealand Int., P.O. Box 123, Wellington, Nuova Zelanda
- **OMAN** - Radio Oman, P.O. Box 600, 113 Muscat, Oman
- BBC Eastern Relay, P.O. Box 6898, 112 Ruwi, Oman
- **PAESI BASSI** - Radio Nederland, P.O. Box 222, 1200 JG Hilversum, Paesi Bassi
- NOS Nederlandse Programma Stichting, P.O. Box 29000, 1202 MA Hilversum, Paesi Bassi
- Groot Nieuws Radio, Einsteinlaan 41, 3902 HN Veenendaal, Paesi Bassi
- KBC Radio, Argonstraat 6, 6718 WT Ede, Paesi Bassi themightykbc@gmail.com
- Arrow Rock Radio, Postbus 116, 2501 CC Den Haag, Paesi Bassi
- Big L International, P.O. BOX 1536 1000 BM Amsterdam Paesi Bassi
gsl@biglradio.co.uk

- **PAKISTAN** - Radio Pakistan, Broadcasting House, Constitution Avenue, Islamabad 4400, Pakistan
- **PALAU** - KHBN Voice of Hope, P.O. Box 66, Koror, Palau 96940
- **PAPUA NUOVA GUINEA** - National B.C., P.O. Box 1359, Boroko NCD, Papua Nuova Guinea
- **PARAGUAY** - ZPA1 R. Nacional, Niamad Blas Garay 241 c/Iturbe, Asunción, Paraguay
 - Radio América, Casilla de Correo 220, Asunción, Paraguay
 - Radio Colégio Técnico Municipal Santa Rosa del Lima, Orlando Torres, Ñemby, Paraguay
- **PERU** - Radio Satélite, Jr. Cutervo 570, Santa Cruz, Perú
 - Radio Andina, Jr. 175, Chilca, Huancayo, Perú
 - Radio del Pacífico, Ap. 4236, Lima 1, Perú
 - Radio Ondas del Huallaga, Leoncio Prado 373, Huánuco, Perú
 - Radio Madre de Dios, Calle Daniel Alcides Carrión 385, Puerto Maldonado, Perú
 - Radio Unión, Av. Central 717, 12° piso, San Isidro, Lima 27, Perú
 - Radio Libertad, Jr. Cerro de Pasco 582, Junín, Perú
 - Radio Horizonte, Jr. Amazonas 1177, Chachapoyas, Perú
 - Radio San Miguel, Av. Huayna Capac 146, Wanchaq, Cusco, Perú
 - Radio Tropical, Casilla 31, Tarapoto, Perú
 - La Voz de la Selva, Ap. 207, Iquitos, Perú
 - Radio Sudamérica, Jr. Ramón Castilla 704, Tercer nivel, Plaza de Armas, Cutervo, Perú
 - Radio Sicuaní, Jr. 2 de Mayo 206, Sicuaní, Perú
 - Radio Ilucan, Jr. Lima 290, Cutervo, Perú
 - Radio Chota, Jr. Anaximandro Vega 690, Chota, Perú
 - Radio Quillabamba, Ap. 76, Quillabamba, Perú
 - Radio La Hora, Av. Garcilazo 180, Cusco, Perú
 - Radio Tarma, Jr. Molino del Amo 167, Tarma, Perú
 - Radio Cultural Amauta, Casilla 24 Huanta, Perú
 - Radio La Oroya, Calle Lima 190, 3° piso, Of. 3, La Oroya, Perú
 - Radio Huanta 2000, Jr. Gervasio Santillana 455, Huanta, Perú
 - Radio Altura, Pasaje Tarma 127, Chaupimarca, Perú
 - Radio Atlántida, Ap. 786, Iquitos, Perú
- Radio Cora del Perú, Paseo de la República 144, Centro Civico, Of.5, Lima 1, Perú
- Radio Ancash, Av. Raymondi y Jr. Cajamarca, Huaraz, Perú
- Radio La Hora, Av. Gercilaso No. 411, Wanchaq-Cusco, Peru
- **POLONIA** - Polskie Radio, Al. Niepodleglosci 77/85, 00-977 Warszawa, Polonia
- **PORTOGALLO** - RDP Radiodifusão Portuguesa, Av. Eng. Duarte Pacheco 6, 1000 Lisboa, Portogallo
 - Radio Nacional, Rua Sampaio e Pina 24-26, 1099-044 Lisboa, Portogallo
 - Radio Renascença, Rua Capelo 5, 1200-087 Lisboa, Portogallo
- **QATAR** - Qatar Broadcasting Service, P.O. Box 3939, Doha, Qatar
- **ROMANIA** - Radio Romania Int., P.O. Box 111, 70749 Bucarest, Romania
 - Radio România, str. General Berthelot 60-62, 70747 Bucarest, Romania
 - Radio Cluj, Donath Street, number 160, Cluj-Napoca, Romania
 - Constanta Radio - Centrul de Emisie AGIGEA Str. Ecluzei nr. 3 907015 Agigea Romania office@constant-radio.ro
- **RUANDA** - Radio Rwanda, B.P. 83, Kigali, Ruanda
 - DW Relay Station, Kigali, Ruanda
- **RUSSIA** - Voice of Russia, ul. Pyatnitskaya 25, 113326 Moskva, Russia
 - Radiostantsiya Mayak, ul. Akademika Koroleva 12, 127000 Moskva, Russia
 - Radiostantsiya Yunost, ul. Pyatnitskaya 25, 113326 Moskva, Russia
 - Radio Orfey, Malaya Nikitskaya 24, Moskva, Russia
 - Radio Rossii, ul. Yamskogo Poly 5-ya 19/12, 125124 Moskva, Russia
 - Dom Radio Gardarika, Radio Studio, Ligovsky Prospect 174, St. Petersburg 192007, Russia
 - Radio Center, Nikolskaya Str. 7, Moskva 103012, Russia
 - Radio Samorodinka, P.O. Box 898, Moskva, Russia
 - Voice of Tatarstan, P.O. Box 134, Kazan, Tatarstan 420136, Russia
- **SALOMONE ISL.** - SIBC, P.O. Box 654, Honiara, Solomon Islands
- **SENEGAL** - Radiodiffusion du Sénégal, B.P. 1765, Dakar, Senegal
- **SERBIA** - Radio Beograd, Hilendarska 2, 11000 Belgrado, Serbia

- Radio Srbije, Takovska 10, 11000 Belgrado, Serbia
- Radio Novi Sad, Zarka Zrenjanina 3, 21000 Novi Sad, Serbia
- **SEYCHELLES IS.** - Far East Broadcasting Association, P.O. Box 234, Mahe, Seychelles Is.
- **SIERRA LEONE** - Sierra Leone Broadc. Service, New England, Freetown, Sierra Leone
- Radio UNAMSIL, UNAMSIL Headquarters, Mammy Yoko, P.O. Box 5, Free Town, Sierra Leone
- **SINGAPORE** - Radio Singapore Int., Farrar Road, P.O. Box 5300, Singapore 912899, Singapore
- BBC Far Eastern Relay, P.O. Box 434, Singapore
- **SIRIA** - Radio Damascus, Ommayad Square, Damascus, Siria
- **SLOVACCHIA** - Radio Slovakia Int., P.O. Box 55, 81755 Bratislava 15, Slovacchia
- Slovenky Rozhlas, Mytna, 1, 81290 Bratislava, Slovacchia
- **SLOVENIA** - Radio Slovenija, Kolodvorska Ulica 2-4, 1550 Ljubljana, Slovenia
- Radio Koper-Capodistria, Ulica OF 15, Koper-Capodistria, Slovenia
- **SOMALIA** - Radio Hargeisa, P.O. Box 14, Hargeisa, Somalia
- **SPAGNA** - Radio Exterior de España, Apartado 156202, 28080 Madrid, Spagna
- Radio Nacional de España, Casa del Radio, Prado del Rey, 28223 Madrid, Spagna
- **SRI LANKA** - Sri Lanka Broadcasting Corp., P.O. Box 574, Independence Square, Colombo 7, Sri Lanka
- Trans World Radio, P.O. Box 364, 91 Wijerama Mawatha, Colombo 7, Sri Lanka
- Deutsche Welle Relay, 92/2 Rt. Hon. D.S. Senanayake Mwta, Colombo 8, Sri Lanka
- **ST. PIERRE E MIQUELON** - RFO, B.P. 4227, 97500 Saint Pierre et Miquelon
- **SUD AFRICA** - South African Broadcasting Service, Private Bag XI, Auckland Park 2006, Sud Africa
- Channel Africa, P.O. Box 91313, Auckland Park 2006, Sud Africa dawetimi@sabc.co.za
- Radio Veritas, P.O. Box 53687, 2139 Troyeville, Sud Africa
- **SUDAN** - Sudan National Broadcastin Corp., P.O. Box 572, Omdurman, Sudan
- **SVEZIA** - IBRA Radio, 14199 Stockholm, Svezia <http://www.ibra.org/> ibra@ibra.se
- **SVIZZERA** - DRS Schweizer Radio, Novarastrasse 2, Postafch 4024 Basel, Svizzera
- RSI Radio Svizzera Italiana, Casella Postale, 6903 Lugano, Svizzera
- RSR Radio Suisse Romande, Ave. du Temple 40, 1010 Lausanne, Svizzera
- **SWAZILAND** - Trans World Radio Africa, P.O. Box 64, Manzini, Swaziland
- **TAGIKISTAN** - Tajik Radio, Chapayev Str. 31, 734025 Dushanbe, Tagikistan
- **TAILANDIA** - Radio Thailand, 236 Vibhavadi Rangsit Highway, Huaykhwang, Bangkok 10400, Tailandia
- BBC Asia Relay Station, P.O. Box 20, Muang, Nkhon Sawan 6000, Tailandia
- **TANZANIA** - Radio Tanzania, Nyerere Rd., P.O. Box 9191, Dar es Salaam, Tanzania
- **TOGO** - Radiodiffusion Togolaise, B.P. 434, Lomé, Togo
- **TURCHIA** - Voice of Turkey, P.O. Box 333, 06443 Ankara, Turchia
- Meteorolojinin Sesi Radyosu, T.C. Çerve Bakanligi, D.Meteoroloji I.G. Müdürlüğü, 06120 Kalaba-Ankara, Turchia
- Türkiye Polis Radyosu, T.C. İçisleri Bakanligi, Emniyet Genel Müdürlüğü, Ankara, Turchia
- **TURKMENISTAN** - Turkmen Radio, Mollanepes kucasi 3, 744000 Ashkhabad, Turkmenistan
- **TUNISIA** - Radiodiffusion Tunisienne, 71 Ave. de la Liberté, 1002 Tunis, Tunisia
- **UCRAINA** - Radio Ukraine Int., Str. Khreshchatyk 26, 01001 Kiev, Ucraina
- **UGANDA** - Radio Uganda, P.O. Box 2038, Kampala, Uganda
- **UNGHERIA** – Magyar Radio, Bródy Sándor u. 5-7, 1800 Budapest, Ungheria
- Kossuth Radio, International Relations Department, Brody Sandor u.5-7 H-1800 Budapest Ungheria
- **URUGUAY** - SODRE, Sarandí 430, 11000 Montevideo, Uruguay
- Radio Oriental, Av. 18 de Julio 1224, 11000 Montevideo, Uruguay
- Radio Monte Carlo, Av. 18 de Julio 1224, 11000 Montevideo, Uruguay
- Em. Ciudad de Montevideo, Canelones 2061, 11200 Montebideo, Uruguay
- **USA** - Voice of America, 330 Independence Ave. SW, Washington DC 20547, USA
- Radio Marti, Office of Cuba Broadcasting, 4201 NW 77th ave., Miami, FL 33166, USA

- Information Radio c/o 193rd Special Operations Wing, 81 Constellation Court, Middletown, PA17057, USA
- Radio KAIJ Int., Two If By Sea Broadcasting Corp., 22720 S.E. 410th Str., Enumclaw, WA 98022, USA
- Radio KTBN Int., P.O. Box A, Santa Ana, CA 92711, USA
- KVOH, High Adventure Ministries Inc., P.O. Box 100, Simi Valley, CA 93062, USA
- Radio Miami Int., P.O. Box 526852, Miami, FL 33152, USA
- Radio Station KJES, The Lord's Ranch, 230 High Valley Road, Vado NM 88072, USA
- WWCR-World Wide Christian Radio, 1300 WWCR Avenue, Nashville, TN 37218, USA
- WJIE, P.O. Box 197309, Louisville, KY 40259, USA
- Radio Sawa, 330 Independence Ave. SW, Washington, DC 20547, USA
- WTJC/FBN, 520 Roberts Road, Newport, NC 28570, USA
- WINB, P.O. Box 88, Red Lion, PA 17356-0088, USA
- WSHB, P.O. Box 1524, Boston, MA 02117-1524, USA
- WBOH, Fundamental Broadcasting Network, 520 Roberts Road, Newport, North Carolina 28570, USA
- Radio Free Asia, 2025 M Street NW, Washington, DC 20036, USA
- Radio Biafra Int., 733 15th St. NW, Suite 700, Washington DC 20005, USA
- WBCQ, 97 High Street, Kennebunk, ME 04043, USA
- Radio Free Europe/Radio Liberty, 1201 Connecticut Avenue NW, Washington, DC 20036, USA
- Radio Farda, 1201 Connecticut Avenue NW, Washington, DC 20036, USA
- AFRTS American Forces Radio and TV Service, AFRTS Broadcast Center, 1363 Z Street, Bldg. 2730, March ARB, CA 92518-2017, USA
- Coalition Maritime Forces Radio, MARLO, PSC451 Box 330, FPO AE 09834-2800, USA
- EWTN, 5817 Old Leeds Rd. Irondale, AL 35210-2164 USA <http://www.ewtn.com/radioviewer@ewtn.com>
- FEBC, Far East Broadcasting Company Inc. P.O. Box 1 La Mirada, CA 90637-0001 USA <http://www.febc.org>
- Adventist World Radio, 12501 Old Columbia Pike Silver Spring Maryland 20904-6600 USA info@awr.org

- Afia Darfur Radio, Broadcasting Board of Governors (BBG) 7600 Boston Boulevard Springfield, VA 22153 USA
www.afiadarfur.com info@afiadarfur.com
- **UZBEKISTAN** - Radio Tashkent, Khorezm Str. 49, 700047 Tashkent, Uzbekistan
- **VATICANO** - Radio Vaticana, 00120 Città del Vaticano
- **VENEZUELA** - Radio Nac. de Venezuela, P.O. Box 3979, Caracas 1010A, Venezuela
- Radio Táchira, Ap. 152, San Cristobal 5001, Venezuela
- Radio Rumbos, Ap. 2618, Caracas 1010A, Venezuela
- Radio Amazonas, Econ. Jorge Garcia Rangel, Calle Roma, Qta: Costa Rica No. A-16, Urbanizacion Alto Barinas, Barinas 5201, Venezuela
- Ecos del Torbes, Ap. 152, San Cristobal 5001, Venezuela
- Radio Valera, Av. 10 entre calles 9 y 10, Valera 3101, Venezuela
- **VIETNAM** - Voice of Vietnam, 45 Ba Trieu Str., Hanoi, Vietnam
- **YEMEN** - Yemen Radio, P.O. Box 2371, Sana'a, Yemen
- **ZAMBIA** - Zambia Nat. Broadcasting Corp., Broadcasting House, P.O. Box 50015, Lusaka, Zambia
- Christian Voice, Private Bag E606, Lusaka, Zambia
- **ZIMBABWE** - Zimbabwe Broadcasting Corp., P.O. Box HG444, Highlands, Harare, Zimbabwe



www.air-radio.it

Stazioni tempo e frequenza



- **BPM** - Shaanxi Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, P.O. Box 18 - Lintong, Shaanxi, Rep.Pop. Cina (2500, 5000, 10000, 15000 kHz) - www.ntsc.ac.cn
- **CHU** - National Research Council of Canada, Institute for National Measurement Standards - Time Standards, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, Canada (3330, 7335, 14670 kHz) - www.nrcnrc.gc.ca
- **DCF77** - Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Lab. Zeit-und Frequenzerbertragung, Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig, Germania (77.5 kHz) - www.ptb.de
- **DSHO** - Observatório Nacional (10000 KHz) Divisão Serviço da Hora CNPJ: 04053755 / 0001-05 Rua General José Cristino, 77 São Cristóvão - Rio de Janeiro-RJ CEP: 20921-400 <http://www.horalegalbrasil.mct.on.br/>
- **HLA** - Time and Frequency Laboratory, Korean Research Institute of Standards and Science, Yusong, P.O. Box 102, Taejon 305-600, Rep. di Corea (5000 kHz) - www.krissol.kriss.re.kr
- **ITALCABLE** - 10000 kHz (AM) Locator: JN53DV Stazione sperimentale Via del Borgo, 6 - 55049 Viareggio (LU) Italia info@associazioneitalcable.it <http://www.associazioneitalcable.it/>
- **LOL1** - Servicio de Hidrografia Naval, Observatorio Naval, Av. España 2099, 1107 Buenos Aires, Argentina (5000, 10000 kHz) - www.hidro.gov.ar
- **MIKES** - (2500 kHz) 24h , Centre for Metrology and Accreditation Otakaari 7 B, FI-02150 Espoo, Finland

kalevi.kalliomaki@mikes.fi

http://www.mikes.fi/documents/upload/ursi2004_sent.pdf

- **MSF** - Time and Frequency Services, National Physical Laboratory, Queens Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, Gran Bretagna (60kHz) - www.npl.co.uk
- **RWM** - 4966-9996-14996 kHz Institute of Metrology for time and space (IMVP) GP "VNIIFTRI", Mendeleev Moscow region 141570 Russia, <http://www.vniiftri.ru/>
- **WWV** Boulder **WVH** Hawaii (2500, 5000, 10000, 15000 kHz) <http://www.nist.gov/pml/div688/grp40/www.cfm>
- **WWV** National Institute of Standards and Technology NIST, Time and Frequency Division, 325 Broadway, Mailcode 847.00, Boulder, Colorado 80305-3328, U.S.A. oppure WWvH National Institute of Standards and Technology NIST, Time and Frequency Division, P.O. Box 417, Kekaha, Kauai 96752, USA - www.boulder.nist.gov
- **YVTO** - Dirección de Hidrografia y Navegación, Estación Transmisora YVTO, Apartado Postal 6745, Caracas, Venezuela (5000 kHz) - www.dhn.armada.mil.ve
- **HD2IOA** - Istituto Oceanografico de la Armada, Casilla 5940, Guayaquil, Ecuador (3810, 5000, 7600 kHz) - www.inocar.mil.ec

NOTA: tra parentesi vengono riportate le frequenze in kHz valide per le Stazioni di Tempo e Frequenza Campione e successivamente il sito web.

Che cosa è l'ora GMT/UTC



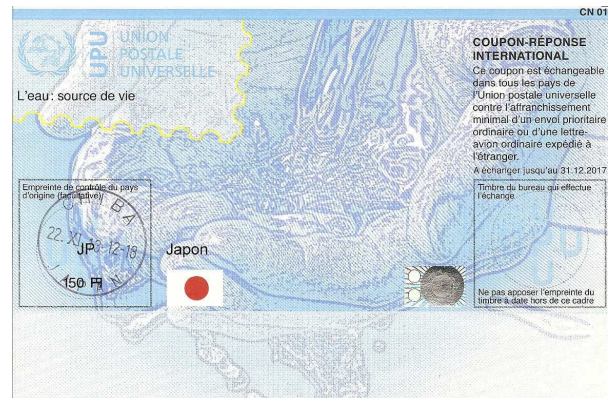
Uno dei primi fattori che il neofita deve tenere in considerazione nell'ideale viaggio col proprio ricevitore da paese a paese, è il fatto che si registrano diversi orari nelle diverse

parti del globo. È intuibile che ciò è dovuto alla rotazione della Terra sul proprio asse, con la conseguente variazione della posizione rispetto al Sole. Per inciso, l'asse terrestre è una linea immaginaria che congiunge il polo Nord con il polo Sud; nella faccia che guarda il Sole vi è luce e quindi giorno, nella faccia opposta naturalmente vi è notte. La Terra compie un giro sul proprio asse in circa 24 ore e di conseguenza si è pensato bene, per convenzione internazionale suddividerla in ventiquattro spicchi, detti fusi orari. Ogni fuso orario di norma è compreso tra due meridiani terrestri distanti 15 gradi. Per il momento si può affermare che la differenza oraria da zona a zona, da fuso a fuso, è di un'ora.

Le stazioni di radiodiffusione risolvono il problema sollevato dalla differenza dei fusi orari prendendo come riferimento il tempo al meridiano zero, cioè al meridiano di Greenwich, città posta ad una quarantina di chilometri da Londra e sede dell'omonimo osservatorio astronomico, evitando così confusioni e laboriose conversioni delle ore. Il Tempo Medio di Greenwich, abbreviato in GMT, dall'inglese Greenwich Mean Time, dal 1982 è stato sostituito, nella dizione, dal Tempo Universale Coordinato, ovvero UTC, abbreviazione di Universal Time Coordinated e rappresenta l'orario base nei traffici Radiofonici.

In conseguenza della rotazione terrestre, le zone situate ad Est di Greenwich si trovano ad orari maggiori, mentre sono minori gli orari ad ovest. Resta evidente che se si è a conoscenza dell'ora GMT/UTC e la si vuol rapportare con l'ora locale dalla quale trasmette la stazione intercettata, è sufficiente controllare quanti fusi orari intercorrono tra il fuso di Greenwich e quello della località dove opera la stazione, avendo l'accortezza di sottrarre se ci si trova ad Ovest e sommare se ci si trova ad Est rispetto a Greenwich. L'Europa occidentale ha un'ora in più rispetto al meridiano zero, trovandosi ad Est dello stesso; in quei Paesi, tra cui l'Italia, dove si adotta l'orario estivo per approfittare della maggiore esposizione solare, nel periodo di "ora legale" è necessario aggiungere un'ora a quella standard. Così in Italia da marzo a settembre si passa ad UTC+2!

Buono di risposta internazionale



IRC – International Reply Coupon

Tra le molte domande rivolte da parte di chi inizia ad occuparsi di radioascolto ce n'è una che ricorre abbastanza frequentemente e cioè: che cosa è l'I.R.C.?

Non è una sigla misteriosa ma un utile strumento per garantire una risposta da parte delle emittenti che, principalmente per motivi economici, richiedono da parte dell'ascoltatore un piccolo contributo alle spese postali. I.R.C. è l'acronimo di "International Reply Coupon", tradotto in italiano è il classico Buono di Risposta Internazionale oppure "Coupon"; le Poste Italiane lo definiscono in questo modo: "Si tratta di una carta valore postale convertibile, in tutti i paesi aderenti all'UPU (Union Postale Universelle), in francobolli d'importo pari all'affrancatura minima di una lettera ordinaria per via aerea diretta all'estero" (per informazioni www.upu.int).

In pratica l'I.R.C. inviato all'emittente, o come quota per partecipare ai contest, è cambiato presso una qualsiasi ufficio postale in uno o più francobolli necessari per l'affrancatura di una lettera per l'estero fino a 20 grammi. Gli I.R.C., in teoria, possono essere acquistati in qualsiasi ufficio postale ma, a quanto risulta, solo i più grandi centri ne sono forniti. Con l'arrivo dell'Euro (1° gennaio 2002) è entrato in vigore anche un nuovo sistema di gestione dei Buoni di Risposta Internazionale, le novità e le caratteristiche dei nuovi coupons sono davvero tante, ad iniziare dalla carta su cui sono stampati e che è la stessa degli assegni bancari. Sul fronte verrà realizzato, per ogni nuova edizione, un nuovo disegno e nuovi sono anche i colori. È stata inserita la possibilità di scrivere il nome del Paese

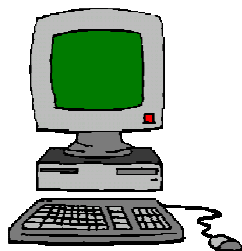
d'origine in lingua inglese oppure in francese. Sul verso è presente un codice a barre che contiene il codice ISO del Paese emittente, la data emissione e quella di scadenza.

I coupon precedenti sono stati denominati "Beijing modello n. 2" oppure "Special Centenary Beijing modello n. 2" (con scadenza il 31/12/2009). Mentre dal 1° luglio 2009 è stato posto in vendita il nuovo coupon dal nome "Nairobi" con disegno grafico realizzato dall'artista lussemburghese Rob Van Goor ed ispirato al tema "Il francobollo: un mezzo per lo scambio", valido fino al 31 dicembre 2013. Dal 1° luglio 2013 sono acquistabili i **nuovi coupon** denominati "Doha". La Repubblica Ceca ha vinto il concorso dell'UPU-Universal Postal Union www.upu.int di progettare un nuovo coupon di risposta internazionale (IRC), battendo ben tredici paesi. Il progetto vincitore è dell'artista e *graphic designer* ceco Michal Sindelar, ritrae il tema dell'"Acqua per la Vita", scelto proprio per commemorare il 2013 quale Anno Internazionale dell'Acqua e promosso dalle Nazioni Unite.

Il nuovo IRC "Acqua per la vita" è in vendita dal 1° luglio 2013 e scambiabile fino al 31 dicembre 2017. Vi ricordo che i coupon posso essere acquistati presso gli uffici postali al prezzo di 1,29€ e scambiati in relazione alla zona di destinazione con una affrancatura di un invio di posta prioritaria per l'estero di formato normalizzato e peso fino a 20grammi (attualmente le tariffe sono di 0,85€-Europa, 2,00€-Africa/Asia, 2,50€-Americhe/Pacifico).

Naturalmente non tutti i paesi fanno parte dell'UPU, una lista è praticamente impossibile ottenerla, e dunque non sempre sono richiesti perché di difficile cambio; tra questi paesi vi segnalo alcuni stati sudamericani. A volte, in alternativa e per la sola copertura delle spese postali, è utilizzato un dollaro USA.

Le guide ed i siti



Le principali guide per il radioascolto e siti :

WRTH – World Radio TV Handbook

La "*bibbia*" del radioascolto, per informazioni: WRTH Publications Limited, PO BOX 290 Oxford OX2 7FT, Gran Bretagna

<http://www.wrth.com/>

Shortwave Frequency Guide

L'editore Klingenfuss la definisce come la guida più aggiornata attualmente acquistabile nel mondo. Lo stesso noto autore pubblica numerosi altri libri che riguardano in particolare le stazioni utility, da segnalare la Super Frequency List CD-Rom, la storica Guide to Utility Radio Stations e ancora tanti altri titoli. Per informazioni: Klingenfuss Publications, Hagenloher Str. 14, D-72070 Tuebingen, Germania

info@klingenfuss.org www.klingenfuss.org

Verlag für Technik und Handwerk GmbH

Pubblica molti libri, purtroppo però solamente in lingua tedesca. Da segnalare comunque il libro "Sender & Frequenzen", pubblicato ogni anno è la guida per il radioascoltatore in versione tedesca con circa 500 pagine. Per informazioni: Postfach 2274, D-76492 Baden Baden, Germania

www.vth.de

Interproducts

Specializzato naturalmente in stazioni locali inglesi ma anche con interessanti libri su come ascoltare le stazioni utility. Per informazioni: Arrowsmith Court, Station Approach, Broadstone, Poole, Dorset, BH18 8PW Gran Bretagna

www.interproducts.ukf.net

Danish Shortwave Club International

Il noto DX club danese pubblica due guide fondamentali per l'ascoltatore esperto. Per informazioni: DSWCI, Tavleager 31, DK-2670 Greve, Danimarca

www.dswci.dk

Euro-African Medium Wave Guide

Per sapere tutto sulle onde medie, non può mancare questa guida *on line*

<http://www.emwg.info/>

Per eventuali segnalazioni, aggiornamenti e/o suggerimenti a questa lista, scrivete a :

radiorama report c/o A.I.R., C.P. 1338,
10100 Torino AD bpecolatto@libero.it