

radiorama



1982-2012 Trent'anni di Radioascolto

Associazione Amici di ITALCABLE

Stazione Segnale Orario
Frequenza 10.000 KHz
Trasmittitore Plessey
Antenna Dipolo 1/2 onda
Coordinate 43°54'48" - 010°17'44"
Autorizzazione n.354616/LOR

ASSOCIAZIONE ITALCABLE - Via del Borgo, 6 - 55049 Viareggio (LU) ITALIA - info@associazioneitalcable.it

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 *radiatoramaonline*: Claudio RE
- 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 località Palazzetto, 4 - 52011 Bibbiena Stazione (AR). Non costituisce testata giornalistica, non ha carattere periodico ed è aggiornato secondo la disponibilità e la reperibilità dei materiali. Pertanto, non può essere considerato in alcun modo un prodotto editoriale ai sensi della L. n. 62 del 7.03.2001. La responsabilità di quanto pubblicato è 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. Nobile, 43 - 00175 Roma

RUBRICHE :

Pirate News - Il Mondo in Cuffia

e-mail: bpecolatto@libero.it

Vita associativa, Attività Locale, Eventi

Segreteria, Casella Postale 1338
10100 Torino A.D.

e-mail: segreteria@air-radio.it
bpecolatto@libero.it

Rassegna stampa - Giampiero Bernardini

e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

Rubrica FM - Giampiero Bernardini

e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

Tecnica/Ricevitori/Antenne

Claudio Re

e-mail: redazione@air-radio.it

Utility - Fiorenzo Repetto

e-mail: e404@libero.it

Scala Parlante - Redazione

redazione@air-radio.it

La collaborazione è aperta a tutti i lettori, 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



Grazie alla disponibilità di alcuni Soci AIR la redazione ha deciso di anticipare l'uscita di **radiatorama** e di pubblicare il nuovo numero già il primo settembre (mentre in un primo momento la stessa era prevista per ottobre).

Un nuovo numero della nostra rivista, ricco di rubriche, articoli e ascolti estivi.

Per una migliore leggibilità video abbiamo deciso di produrre **radiatorama** solo ad una colonna . Il materiale dovrà d'ora in poi essere inviato solo in questo formato , secondo le nuove regole pubblicate al link :

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

Ricordo a tutti che le prossime collaborazioni dovranno essere inviate entro e non oltre il 15 settembre, in particolare con articoli e log d'ascolto tratti dalle vostre esperienze estive.

Ancora grazie e buona lettura!

Bruno Pecolatto

Segretario AIR

www.air-radio.it

<http://www.air-radiatorama.blogspot.it/>

Collabora con noi, invia i tuoi articoli come da protocollo .

Grazie e buona lettura !!

radiatorama on web - numero 11



SOMMARIO

In copertina : QSL di Italcable

In questo numero :

L'EDITORIALE, VITA ASSOCIATIVA, IL MONDO IN CUFFIA, RASSEGNA STAMPA, IL RADIOASCOLTATORE DI QUESTO NUMERO, GRUPPO RADIOAMATORI SARDI NEL MONDO, LOOP IKIBE, SPECIALE PROPAGAZIONE, ASSOCIAZIONE AMICI DI ITALCABLE, RALLYE DX 2012, LA POSTA DEI LETTORI, L'ANGOLO DELLE QSL, QSL DI RADIO RAE, PROGRAMMI IN ITALIANO, SCALA PARLANTE

Vita associativa

a cura della Segreteria AIR – bpecolato@libero.it



AIR informa



1982-2012
30anni dell'A.I.R. !!!!

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 postagiro 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.

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 Onorati

Cav. Dott. Primo Boselli (1908-1993)
Manfredi Vinassa De Regny

C.E.-Comitato Esecutivo:

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

Consiglieri Claudio Re – Torino
Marco Sgarzoni – Piombino LI

Quota associativa annuale 2012

ITALIA **€uro 19,90**

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

ESTERO **€uro 19,90**

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

Quota speciale AIR **€uro 29,90**

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

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

Incarichi Sociali

Emanuele Peliccioli: Gestione sito web/e-mail

Marcello Casali: Relazioni con emittenti in lingua italiana

Valerio Cavallo: Rappresentante AIR all'EDXC

Francesco Clemente: Gestione e-mail Radiorama

Bruno Pecolato: Moderatore Mailing List

Claudio Re: Moderatore Blog

Fiorenzo Repetto: Moderatore Mailing List

Giancarlo Venturi: supervisione Mailing List, Blog e Sito.

COLLEZIONE radiatorama



SCOPRI COME AVERLA. CLICCA QUI

chiavetta USB radiatorama

La chiavetta contiene tutte le annate di **radiatorama** dal 2004 al 2011 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. Il prezzo di **24.90 €** comprende anche le spese di spedizione. Puoi pagare comodamente 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

AVVISO

In occasione dell'**AIR MEETING 2012**, che si è svolto a Torino nei giorni 5 e 6 maggio, tutti i partecipanti hanno ricevuto in omaggio il portachiavi realizzato in occasione dei 30anni di attività della nostra associazione ed in edizione limitata!!!



il **PORTACHIAVI AIR 30anni** è ancora disponibile, puoi ordinarlo a € 5,00 (due portachiavi, spese di invio comprese). Per informazioni scrivi alla Segreteria AIR.



Blog AIR – radiatorama

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

www.air-radiatorama.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 radiatorama

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

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

la ML **radiatorama** su Yahoo è stata disattivata alla mezzanotte del 31 dicembre 2011.

La ML ufficiale dal 1 gennaio 2012 e’ diventata **AIR-Radiatorama** su Yahoo, a cui possono accedere i Soci in regola con la quota 2012 di 19,90 €.

(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-Radiatorama-owner@yahoogroups.com

indicando :

E-MAIL, NOME, COGNOME ED ESTREMI DEL PAGAMENTO DELLA QUOTA 2012

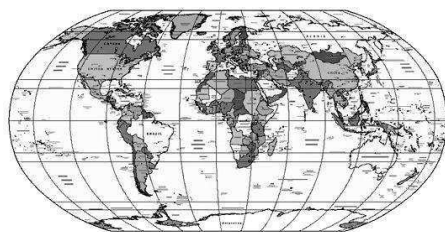
Regolamento ML alla pagina:

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

Regolamento generale dei servizi Yahoo :

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

Il mondo in cuffia



a cura di Bruno PECOLATTO

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

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

SCHEDULE

AUSTRALIA. Su 4835kHz è stata ascoltata in luglio la stazione **VL8A**, Alice Springs alle ore 1030-1036. Tema musicale, ABC news in inglese, ID, 34333 con CW QRM. (Hartvig Nielsen in HCDX e Wagai). Ascoltata anche alle 1235-1300 con copertura in diretta della partita olimpica di pugilato tra l'Australia e Cuba. Una registrazione può essere ascoltata su <https://www.box.com/s/b6417e5a6dcb026e00a1> (Howard). Anche alle ore 1604 ABC news, meteo annunci, ABC ID. (Bell). In Europa alle ore 2037-2042 in lingua inglese, SINPO35333. (Mille via DX-Window no. 460)

BANGLADESH. **Bangladesh Betar**, Kabirpur su 7250kHz con scheda inizio/fine: 0400-2000UTC e test di trasmissione irregolare dal nuovo trasmettitore di *Bangladesh Betar* (250 kW) e sistema di antenna. Se riuscite ad ascoltare questa trasmissione test inviate un rapporto di ricezione o un file audio a rrc@dhaka.net (Chakroborty). Ascoltata alle 0545-0700 e 1322-1359 in agosto con mx bengalese in // 4750kHz. Un esempio può essere ascoltato su <http://youtu.be/2GujE8UT-LI> Dalle ore 1500-1534 in poi in nepalese ma con forti interferenze dalla Cina. (Goswami). Altra registrazione può essere ascoltata su <http://soundcloud.com/victor-goonetilleke/bangladesh-test-7250-8-6-2012> (Goonetilleke in DXplorer via DX-Window no. 460)

CANADA. Su 9625kHz la **CBC** Nord Quebec Sce. da Sackville alle ore 0507. Tono di prova con flutter, QRM dalla Spagna/Costa Rica 9630kHz. La CBC ha presentato 5 nuove domande per installare dei trasmettitori in FM di debole potenza, si precisa inoltre che la "CKCX-SW" [9625kHz] chiuderà il prossimo 1 novembre. (Hauser via DX-Window no. 460)

CIPRO. Sulle frequenze di 5925/7220/9760kHz opera la **CYBC** da Limassol via Zyyi (250/300 kW), ascoltata alle ore 2210-2245UTC in greco, buon segnale solo al venerdì/sabato e domenica. (Bueschel via DX-Window no. 459)

CONGO DEM. REP. **RadioTele Candip** da Bunia su 5.066,3kHz alle ore 0316 con canto e mx afropop, speaker con annuncio in francese, altre canzoni di 5 -7 minuti, speaker saluta gli ascoltatori che chiamano la stazione in lingua francese. (Bell via DX-Window no. 460)

DIEGO GARCIA. Su 4319kHz in USB **AFRTS** feeder da Diego Garcia alle ore, 0000-0045, programma in lingua inglese e mx pop, SINPO32332, CW QRM – non in // con Saddlebunch Keys, FL, su 5446.5kHz. (Petersen and Wilkner via DX-Window no. 460)

ETIOPIA. La stazione **Badr Broadcasting Network** via Samara su 15165 ha confermato un rapporto d'ascolto con cartolina dopo 25 giorni, indirizzo di Badr Ethiopia, 4701 Sangamore Road,

Suite #125 South, Bethesda MD 20816, USA. I rapporti via mail non vengono confermati. Schedule attuale: 1830-1900UTC su 15165kHz il venerdì, sabato e domenica (tratto dal sito di TDP) . (Patrick Robic, Austria via Wolfgang Bueschel via Contact magazine vol. 49)

GUAM. Ascoltata su 11825kHz **AWR KSDA** alle ore 1618-1626, in lingua inglese e canti gospel, racconto di una storia moderna del *figliol prodigo*, chiusura alle 1626 con ID, indirizzo e-mail, e SINPO45444 in // sui 15360kHz (SINPO15331). Ascoltando il programma *Wavescan* possono essere inviati dei rapporti d'ascolto anche all' indiandxreport@gmail.com con conferma tramite QSL oppure scrivendo a "Indian DX Report" c/o Prithwiraj Purkayastha, Pub Bongalpukhuri, Jorhat 785.001, Assam, India. Per gli ascoltatori esteri di prega di allegare 2 IRCs mentre la prossima puntata di AWR WaveScan andrà in onda domenica 30 settembre. (Fernández e Sellers via DX-Window no. 460)

ITALIA/ARMENIA. Just a short message to let you know, that we just started some new daily broadcasts to Europe, Africa and Asia/Pacific. Our newest schedule has been published on line at <http://www.nexus.org/schedules/> Here is some details of broadcasts, that started Aug 01:

To Asia, 150 kW: Daily from 1400-1500 on 15215kHz

To Africa, 150 kW: Daily from 1700-1800 on 17770kHz

To Europe, 150 kW: Daily from 1900-2000 on 7290kHz

If you live in any of these targets, we will greatly appreciate receiving e-mails and reception reports. We have a limited number of new QSL cards, that we will be glad to send to the first 50 correct reception reports. (Norton via DX-Window no. 460)

NUOVA ZELANDA. Variazione della scheda di **Radio New Zealand** tratta dal sito web: 0459-0758 11725kHz, 0759-1058 6170kHz, 1159-1258 9655kHz, 1300-1550 6170kHz, 1551-1745 7440kHz, 1746-1950 9615kHz, 1951-2150 11725kHz, 2151-0458 15720kHz. (BP Contact magazine vol. 49)

REGNO UNITO. Ultima trasmissione della **BBC** dal famoso centro di *Bush House* è stata realizzata alle ore 1100 per il World Service con notiziario inglese il 12 luglio 2012 e trasmesso sulle frequenze di 6190, 6195, 9740, 11760, 12095, 15285, 15310, 15400, 15575, 17640, 17760, 17790, 17830, 21470kHz. Molte redazioni estere sono ormai nella nuova Broadcasting House in Portland Place proprio a nord dell'Oxford Circus Tube station. (Greenway, Hauser and Ohtake via DX-Window no. 458)

RUANDA. La **Deutsche Welle** da Kigali sta utilizzando la nuova frequenza di 11800kHz (ex 9800kHz) per le trasmissioni in lingua inglese dalle ore 0500-0600UTC. Ascoltata anche alle ore 2000-2100 sempre 11800kHz. (DXReMix News Bulgaria via DX Listening Digest via Contact magazine vol. 49)

SÃO TOMÉ. Su 4960kHz la **Voice of America** da Pinheira alle ore 0403-0416, news in inglese, ID alle 0405 e programma "Science World". (D'Angelo)
Altra frequenza su 11900kHz della **VoA** dalle ore 2112 e fino alle 2132, news in francese ID in inglese "This is the Voice of America, Washington, DC signing off" a seguire il tema musicale Yankee Doodle. (D'Angelo via DX-Window no. 460)

SIRIA. Ancora attiva su 9330kHz **Radio Damascus**, Adra alle ore 2150-2235, con consueta programmazione in lingua inglese. Alle 2200 inno, ID e schedule in spagnolo e nuova ID: "Radio Dimasque de la Republica de Syria". Ovviamente il solito vecchio trasmettitore con segnale forte (S 9+30 dB), ma con pessima modulazione. SINPO 53242. (Petersen via DX-Window no. 460)

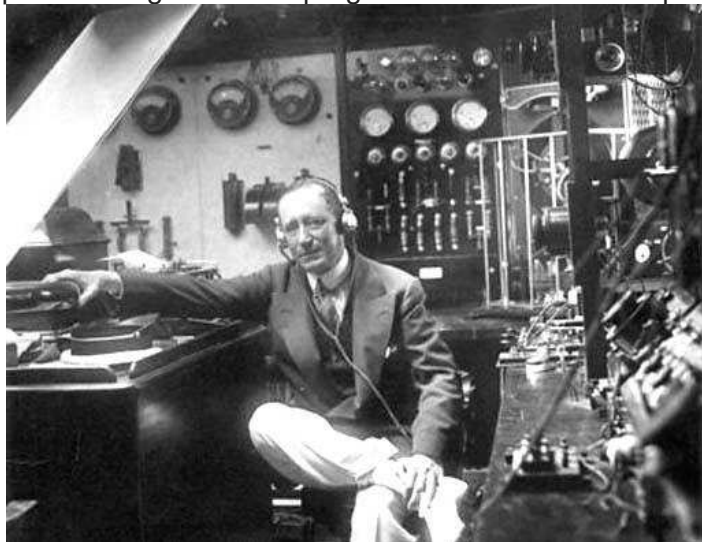
USA. La stazione Americana su 5109.74kHz **WBCQ**-Monticello, Maine alle ore 0020-0035, con programma religioso in lingua inglese e scheda solo nei fine settimana al sabato e domenica. SINPO 35233. (Petersen via DX-Window no. 460)

TANZANIA. La **Zanzibar Broadcasting Corporation** su 11735kHz fino alle ore 2053, con programmazione musicale, SINPO44534 ed a seguire s/off. (Liangas via DX-Window no. 458)

Dalla Sardegna al Lazio in onde corte

Era il 10 agosto 1932 quando Guglielmo Marconi da Golfo Aranci lanciò il segnale radio. Oggi e domani le celebrazioni

GOLFO ARANCI Era il 10 agosto 1932 quando Guglielmo Marconi sperimentò con successo l'invio di segnali a onde corte e riuscì a collegarsi da Golfo Aranci, sia tramite radiotelegrafo che radiotelefono, con la stazione laziale di Rocca di Papa, a 269 chilometri di distanza. Da quella giornata che ha segnato la storia delle telecomunicazioni sono passati 80 anni. Una ricorrenza che Golfo Aranci ha voluto celebrare con due giorni di eventi, arricchiti dalla presenza di Elettra Marconi, la figlia dell'inventore della radio. «E' stato un onore ricevere l'invito _ racconta la nobildonna, 82 anni portati egregiamente _ lo adoro la Sardegna e il suo mare. E adoro Golfo Aranci. I primi ricordi sono i racconti di mia madre, che mi parlava dei bagni in queste acque meravigliose e dei tuffi dallo yacht di mio padre, l'Elettra. Era una grande nuotatrice, proprio come me». Marconi era arrivato a Golfo Aranci per installare il collegamento in microonde tra la Sardegna e il Lazio. Un esperimento che riuscì alla perfezione grazie alla sporgenza e all'altezza di Capo Figari. «Mio padre conosceva molto bene la



Sardegna. Era stato più volte alla Maddalena e a Caprera. Ma per le microonde aveva scelto Capo Figari per la sua altezza, la sua imponenza. Allora Golfo Aranci era un paesino di pescatori e marinai. Dai racconti di mia madre so che a lui piaceva tanto scendere dall'Elettra e mettersi a parlare con loro». La figlia del premio Nobel si affida molto ai ricordi della mamma, la nobile romana Cristina Bezzi Scali, visto che il padre morì all'improvviso il 20 luglio 1937. «Era il giorno del mio compleanno _ racconta, ancora con le lacrime agli occhi _ Ero una bambina, ma non ho mai dimenticato la sua voce. Ricordo ancora quando ci chiamava per farci vedere le sue invenzioni. "Elettra, Cristina, sentite queste voci: arrivano dall'Africa,

dall'Australia". Assistere alle sue scoperte era una gioia immensa». Elettra Marconi non si tira indietro davanti ai ricordi. Nemmeno a quelli meno belli. «In Italia non fu mai trattato bene. All'inizio fu preso per pazzo. Un ministro, davanti alle sue prime invenzioni, lo invitò a ritirarsi in manicomio. A quel punto lui se ne andò in Inghilterra, dove trovò le porte aperte, ma lui continuò a sentirsi sempre italiano. Rifiutò anche la cittadinanza inglese, la sua patria era solo l'Italia. Quando arrivavamo con lo yacht nei porti stranieri lui srotolava un immenso tricolore». La nobildonna è la principale testimonial di Marconi. Da un po' di lustri è impegnata a portare il nome del padre per il mondo. «Essere la figlia di Marconi è la cosa più bella della mia vita. Sono onorata di portare il suo nome. A mio padre hanno dedicato città, aeroporti, strade, ma la gioia più grande me la danno i pLaesini sperduti in cui per caso mi imbatto in una via Marconi». Ad ascoltare le sue parole c'è il sindaco Giuseppe Fasolino. «Sono rimasto incantato dai suoi occhi. Testimoniano l'amore per il padre, ma anche per la Sardegna. In qualche modo, anche Golfo Aranci è nella storia». In effetti, l'invio dei segnali a microonde può essere considerato l'apripista per successive scoperte come radar, televisione e cellulare. Oggi Elettra Marconi sarà l'ospite d'onore della conferenza che si terrà alle 20 alla scuola elementare, dove ricorderà la figura del padre, seguita dal presidente dei radioamatori di Olbia, Ruggero Manenti, e dal capitano di fregata Stefano Loi. La due giorni di eventi prenderà il via alle 9.30 con l'inaugurazione

nella scuola della mostra di apparati radio d'epoca e dei giorni nostri. A seguire, alle 10.30, i radioamatori di Olbia attiveranno una stazione Marconiana con collegamenti dimostrativi. Alle 11.30 saranno esposti video e documenti storici. Domani, invece, il "Marconi Day" proseguirà alle 10 nella stazione di Capo Figari, utilizzata dallo scienziato e situata a 340 metri di altezza, con la posa di una targa commemorativa. Alle 10.30 la stazione radio attivata oggi proverà a collegarsi con altre stazioni marconiane e dopo a bordo di una motovedetta della guardia costiera i radioamatori metteranno in atto una simulazione del collegamento effettuato 80 anni fa dall'Elettra. La giornata terminerà con un annullo filatelico. (Alessandro Pirina, **La Nuova Sardegna**)

R. Peter Straus, radio pioneer, dies at 89

R. Peter Straus, who took over WMCA in New York in the late 1950s and turned it into one of the nation's most innovative radiostations, broadcasting what are regarded as the first radio editorials and political endorsements and helping to popularize rock 'n' roll, died on Monday at his home in Midtown Manhattan. He was 89. His daughter Diane Straus Tucker confirmed his death.



R. Peter Straus

The son of a radio entrepreneur and the scion of a family steeped in public service, Mr. Straus counted diplomats, cabinet officials, legislators and philanthropists among his forebears. He became a United Nations official, director of the Voice of America and administrator of American aid to Africa. He was also a plaintiff in a historic reapportionment lawsuit that forced New York's Legislature to give cities increased representation. It became an integral part of the Supreme Court's "one person, one vote" ruling, which concluded that many state legislatures were unconstitutionally unbalanced in favor of sparsely populated rural areas. But his most memorable contributions were in radio. Long before NPR created a network for high-quality news, music and discussion programs, WMCA pioneered public service radio in New York. It was the first station in the country to run

editorials on political and civic issues, with Mr. Straus himself reading opinions on the air, and the first to endorse a presidential candidate, backing John F. Kennedy in 1960. In December 1963, "I Want to Hold Your Hand" wailed out over WMCA, and Beatlemania, with a big boost from the station, soon engulfed the region. It was hardly a surprise. WMCA had been playing rock 'n' roll since the 1950s, and WMCA's Top 40 format, along with that of its fierce rival WABC, dominated the New York airwaves through the 1960s. WMCA's disc jockeys, known as the Good Guys, became almost as well known as the stars whose records they played. It's what the people want to hear, Mr. Straus said. After Mr. Straus converted the station to an all-talk format in 1970, WMCA was known for years as a forum for liberal causes. It was the first station to call for the resignation of President Richard M. Nixon in the Watergate scandal, the first to ban cigarette advertising and the first to accept ads from abortion rights advocates and makers of contraceptives. It broadcast "Call for Action" programs featuring an ombudsman to help listeners who had problems with government agencies, corporations and landlords, and "Crime Stoppers," to help the police solve crimes. It also accepted ads from the Patrolmen's Benevolent Association and put public officials like Gov. Mario M. Cuomo and Mayor Edward I. Koch on the air to answer questions from listeners. "We like to think occasionally we give voice to the voiceless," Mr. Straus said in 1983. "We want to be broadcasters, but we want to make a difference." WMCA, 570 on the AM dial, was founded in 1925, broadcasting from the McAlpin Hotel, from which the call letters



were derived. It was bought by Nathan Straus Jr. in 1943. Its programming included popular music, dramas, New York Giants baseball games and, in the postwar years, a remarkable run of music and talk featuring Barry Gray, sometimes called "the father of talk radio" and disc jockeys like Scott Muni and Murray Kaufman, a.k.a. Murray the K. By 1986, WMCA was the last privately held station in a leading urban market when Mr. Straus sold it to Federal Enterprises of Detroit for \$10 million. In 1989 it was sold again, to Salem Communications, which adopted the Christian format that continues today. Ronald Peter Straus, who almost never used his first name, was born in Manhattan on Feb. 15, 1923, the son of Nathan Straus Jr. and Helen Sachs Straus. His father, who became director of the United States Housing Authority under President Franklin D. Roosevelt and a New York State senator, bought WMCA in 1943. The company, Straus Communications, later owned many radio stations and newspapers in the Hudson Valley and New Jersey. Peter had other notable antecedents: his grandfather, Nathan Straus Sr., was a philanthropist who co-owned the R. H. Macy and Abraham &



Straus department stores. A great-uncle, Isidor, who went down on the Titanic in 1912, was a congressman and co-owner of Macy's; another, Oscar Solomon, was ambassador to the Ottoman Empire and President Theodore Roosevelt's secretary of commerce and labor. After attending the Lincoln, Riverdale Country Day and Loomis schools, Mr. Straus majored in international relations and American government at Yale and graduated in 1943, a year early, under a World War II program. He became a B-17 pilot and flew 35 bombing missions over Germany. After the war he worked in public relations for a time, then joined WMCA as program director in 1948. In 1950 he married Ellen Louise Sulzberger, a niece of Arthur Hays Sulzberger, publisher of The New York Times. She died in 1995. Mr. Straus and his second wife, Marcia Lewis, mother of the former White House intern Monica Lewinsky, were married in 1998. They were

introduced by a mutual Washington friend in 1997, months before the scandal of Ms. Lewinsky's relationship with President Bill Clinton became public in January 1998. Mr. Straus said later that he had met Ms. Lewinsky once or twice, but declined to comment on her or the president, whom he had known for years. Ms. Lewis was divorced from Ms. Lewinsky's father, Bernard Lewinsky, a California doctor, in 1987. In addition to his daughter Diane, his wife and his stepdaughter, Mr. Straus is survived by three other children from his first marriage, Katherine Straus Caple, Jeanne Straus and Eric Straus; two brothers, Irving and Nathan; a stepson, Michael Lewinsky; and nine grandchildren. Mr. Straus left WMCA in 1950 to become an executive of the International Labor Organization, a United Nations agency in Geneva. He returned to WMCA in 1958, succeeded his father as president in 1959 and became chief executive when his father died in 1961. In 1961, he and WMCA filed a federal lawsuit that led to the reapportionment of the State Legislature and became incorporated into a block of cases that produced the Supreme Court's "one person, one vote" decision in 1964. That ruling affected more than 30 state legislatures whose seats had been unfairly apportioned, with more power going to rural areas than to cities. Long active in Democratic politics, Mr. Straus was President Lyndon B. Johnson's assistant administrator for aid to Africa in the Agency for International Development from 1967 to 1969, and director of Voice of America under President Jimmy Carter from 1977 to 1979. He was also the author of "Is the State Department Color Blind?" (1971), "The Buddy System in Foreign Affairs" (1973) and "The Father of Anne Frank" (1975). (*New York Times* 09/08/2012 ROBERT D.) MCFADDEN

Astronomia: primo successo del Sardinia Radio Telescope

(ANSA) - CAGLIARI, 13 AGO - Prima osservazione di una radio-galassia e primo successo nei giorni scorsi dei test per il Sardinia Radio Telescope (Srt), il radiotelescopio piu' grande d'Europa e secondo al mondo. Il suo "orecchio" e' una parabola di 64 m. di diametro e 500 tonnellate. Il Progetto Srt vede assieme l'Inaf, l'Asi, il Ministero della Ricerca e la Regione Sardegna. Rappresenta, hanno detto gli astrofisici, un gioiello scientifico e tecnologico. Con l'installazione, sull'altopiano Pranusanguni a San Basilio, l'Italia ha ora il piu' importante radiotelescopio della rete di interferometria. (ANSA).

Ordigno nel porto di genova, per disinnescare interrotti i segnali radio

13:58 13 AGO 2012 (AGI) - Genova 13 ago. - Sei ore di blocco dei segnali radio e tv, oltre che energia elettrica e gas, il 26 agosto per consentire ai guastatori dell'esercito di disinnescare una bomba della Seconda Guerra mondiale rinvenuta a calata Bettolo, nel porto di Genova. Nell'intervallo di tempo compreso tra le 7 e le 13 di mattina sara' bloccato anche il traffico navale e aereo mentre le ferrovie potranno continuare a operare. Lo ha stabilito il comitato straordinario riunitosi oggi in prefettura per stabilire i dettagli della delicata operazione necessaria per disinnescare la bomba contenente 250 chilogrammi di tritolo. 14:06 13 L'interruzione dei segnali radio e tv, e' stato spiegato, si rende necessario perche' i segnali dei ripetitori potrebbero interferire con i detonatori utilizzati dai guastatori dell'esercito. Si tratta infatti di strumenti elettrici molto delicati e passibili di interferenze dall'esterno. La riunione, a cui hanno partecipato gli enti locali, le forze dell'ordine e l'esercito, e' stato presieduta dal vice prefetto vicario Paolo D'Attilio.

Enti inutili: il decreto cancella la nostra memoria discografica

Il Decreto legge 95 (la famigerata "spending review" - a questo link il decreto legge), fra i molti tagli e razionalizzazioni, prevede anche la soppressione dell'Istituto centrale per i Beni Sonori e Audiovisivi - l'ex Discoteca di Stato. Il provvedimento sta scatenando l'indignazione del mondo della cultura; L'Associazione Italiana Biblioteche ha espresso «contrarietà e preoccupazione» in merito. «L'istituto - si legge nel comunicato - sin dal 1928 raccoglie e conserva la documentazione sonora e audiovisiva nazionale che costituisce la memoria storica orale del nostro Paese (mezzo milione di supporti)». L'AIB ha chiesto al ministro Ornaghi un incontro per presentare un progetto per una Biblioteca Nazionale d'Italia che comprenda le due biblioteche nazionali di Roma e Firenze, l'Istituto Centrale per il Catalogo Unico, l'Istituto Centrale per i Beni Sonori e Audiovisivi e l'Istituto centrale per il restauro e la conservazione del patrimonio archivistico e librario. Sotto, il testo dell'appello diffuso in rete, tratto dal sito de "L'Unità". Per sottoscriverlo, basta inviare una mail all'indirizzo nonchiudiamoicbsa @ yahoo . it con nell'oggetto "Sottoscrizione appello" e nel testo nome e cognome o nome dell'istituzione, ente o associazione che si rappresenta.

Per farvi un'idea della ricchezza dei fondi custoditi dall'Icbsa potete fare riferimento al sito dell'*Archivio del Novecento* (che profeticamente pubblica in prima pagina la canzone dei Doors "The End"). Istituzioni come questa (ex "Discoteca di Stato") ce ne sono in tutte le nazioni civili. Le fonoteche, gli archivi multimediali, preservano una parte importante della nostra memoria, la ritrasmettono, le tramandano, sono un investimento per il nostro futuro. Chiuderli è come chiudere noi stessi in una insulsa gabbia di presente, questo grigio presente. È vero che di questo passo non ci libereremmo mai di alcun ente inutile, ma qualche distinzione, qualche priorità dovremo pure darcela. Che cosa stiamo difendendo, il nostro benessere inteso in senso ampio e nobile, o la nostra capacità di acquisto? Di acquistare che cosa in questo deserto dello spirito? Mai, dico mai una volta che si risparmi sulle cartucce e i bombardieri dei nostri soldati. E che cosa stanno difendendo loro? La nostra libertà di morire di tristezza e oblio? (da **Radiopassioni** di A.Lawendel)

Il radioascoltatore di questo numero è : Davide Borroni

Di Fiorenzo Repetto



155 P 10kHz-30MHz (ricevitore made in Russia)

Telefunken E1800 10kHz-30MHz

Il nostro Davide è da sempre appassionato di ascolti free. Ci scrive : una delle mie passioni è ascoltare la musica nel tempo libero, soprattutto dalla radio e le onde corte offrono tanta musica, special in modo particolare la banda dei 48 metri, mi diverto a mettere alla prova antenna e ricevitore, ma la differenza la fa la propagazione che nelle serate estive dopo le 22 locali è favorevole. Si sentono molte Stazioni free specialmente dall'Olanda, arriva ogni tipo di musica dal folk, alla disco music e country senza nessun stop pubblicitario, una volta individuato una stazione free si attende l'identificazione, il nome della Radio che in quel momento trasmette, mi preparo il rapporto di ascolto contenente l'orario UTC, la frequenza accompagnato dal SIMPO, meglio ancora se si registra in MP3 . Le Stazioni Free ricevono con interesse le registrazioni degli ascoltatori e un con un buon rapportino la QSL è assicurata. La registrazione MP3 può servire anche all'ascoltatore per riascoltare l'identificazione e le informazioni tipo per compilare il

rapporto d'ascolto, infatti avviene tutto via posta elettronica. Alla fine inserire le condizioni d'ascolto : RX usato e antenna e saluti.

Queste le mie apparecchiature di ascolto : **antenne** uso un dipolo ripiegato B&W di 30 metri una verticale di 12 metri e una delta loop per i 20 metri.

Ricevitori

Pressey PR2250 10kHz-30MHz

Teletron TE712s 10kHz-30MHz

155 P 10kHz-30MHz (ricevitore made in Russia)

Telefunken E1800 10kHz-30MHz



Se volete intervenire in questa rubrica inviate le vostre foto della stazione, delle antenne e le info necessarie sul vostro hobby a e404@libero.it

Di Fiorenzo Repetto



Il Gruppo Radioamatori Sardi nel mondo è aperto a tutti i Radioamatori e SWL nati in Sardegna e non solo, ma anche a quelli che ormai vivono sulla nostra Isola e quindi possessori di nominativo ISØ.

Diploma SARDEGNA nel Mondo

Atto a valorizzare l'attività Radiantistica e a promuovere nel mondo la storia, la cultura e le tradizioni dell'Isola che viene considerata tra le più belle al mondo. Al Diploma possono partecipare tutti i Radioamatori ed SWL del Mondo, che dimostrano di aver collegato (ascoltato) un certo numero di Radioamatori stabilmente residenti o presenti nelle otto Province della Sardegna comprese le Isole minori, sono validi anche i collegamenti effettuati con i Radioamatori iscritti al Gruppo Radioamatori Sardi nel Mondo anche se non residenti sull' Isola.

Il Diploma base in carta Pergamena formato A4 è di tre livelli:

Corbezzolo (Bronzo)



Mirto (Argento)



Zafferano (Oro)



Il diploma di eccellenza consiste in una Targa di alluminio/ottone . Sono previsti gli avanzamenti di livello per i diplomi superiori.

REGOLAMENTO

1° - E' istituito in modo permanente a decorrere dal [01 Aprile 2012](#).

2° - Possono partecipare tutti i Radioamatori ed SWL del Mondo, nel rispetto delle bande assegnate, sono validi tutti i modi di emissione, compreso quelli via satellite e EME. Non sono validi i collegamenti effettuati tramite ripetitori o ecolink.

3° - Il diploma è di 4 livelli.

4° - Sono validi i QSO/HRD con le stazioni Sarde CONFERMATE.

Possono essere collegati anche i Soci sardi non residenti che fanno parte del GRSNM. Di questi ultimi verrà presa in considerazione solo la Provincia di nascita del Radioamatore (elenco soci sul sito)

5° - I Radioamatori ed SWL che volessero ottenere il diploma di categoria superiore possono chiedere gli avanzamenti fornendo all'award manager i dati dei nuovi QSO/HRD;

6° - l'Award Manager, a propria discrezione potrà richiedere, l'invio della copia delle QSL per un controllo, saranno richieste eventuali informazioni alle stazioni Sarde collegate;

7° - L'invio del diploma verrà fatto appena l'award manager avrà verificato l'arrivo del contributo per le spese di spedizione:

8° - Il contributo per ottenere **ciascun Diploma** è di euro 10 per le stazioni Europee

(da effettuare anche a mezzo Pay Pal), e di dollari 15 per il resto del Mondo.

NB. Ciascun diploma è a se stante

Diploma	Si devono collegare/ascoltare
1°-TARGA	8 Province + 8 Capoluoghi + 10 Isole minori
2°-ORO (ZAFFERANO)	6 Province + 4 Capoluoghi + 4 Isole minori
3°-ARGENTO (MIRTO)	4 Province + 2 Capoluoghi + 1 Isola minore
4°-BRONZO (CORBEZZOLO)	2 Province + 1 Capoluogo

Gruppo Radioamatori Sardi nel Mondo: <http://grsnm.jimdo.com>

Award manager: Giorgio Laconi IZ3KVD E-mail: giorgiolaconi@alice.it

Regolamento: <http://grsnm.jimdo.com/diplomi/diploma-sardegna-nel-mondo/>



Loop Magnetica da 3600 KHz a 27500 KHz a costo zero

IK1BES Guido Scaiola

Questa loop che vi propongo è stata realizzata con tutti pezzi di recupero.

- Il loop è composto da un cerchione di una bicicletta da uomo da 28, pari a 63 cm di diametro.
- Una tavoletta di legno di circa cm 30X15X2, ritaglio di chissà che!!!!!!
- Condensatore variabile a due stadi da 400 pf con alberino demoltiplicato, recupero, forse, di una vecchia radio a valvole.
- Un condensatore fisso da 500 pf.
- Due interruttori, viti e filo.

La foto 1 rappresenta il circuito elettrico dell'antenna.

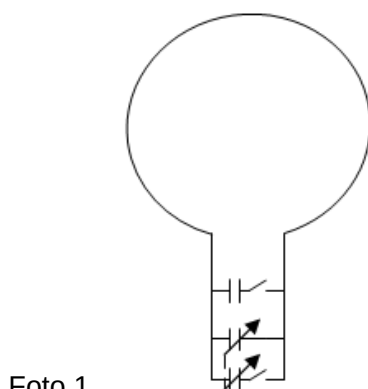


Foto 1

La costruzione del loop è molto semplice, si tratta di eliminare tutti i raggi dalla ruota, e tagliare il cerchio che rimane. Cercate di tagliare in mezzo a due dei numerosi buchi, in maniera che quei buchi si possano usare per il fissaggio sulla tavola. Ora distanziate di circa 2 cm le due parti tagliate e fissate con viti da legno sulla tavola; io ho fissato il cerchio a filo di uno dei due lati più lunghi e in centro. (Fig. 2)

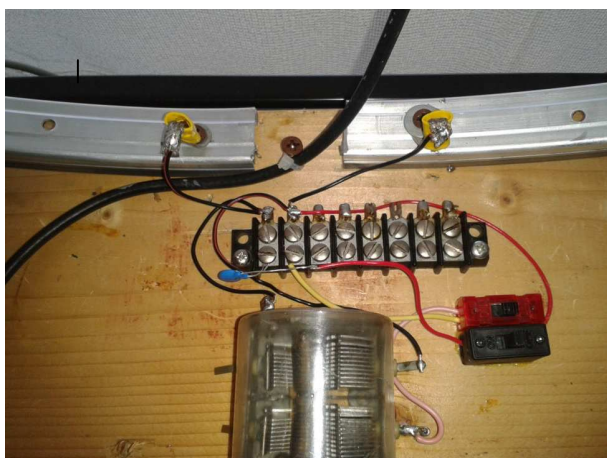


Fig. 2

Ho inserito nelle viti due capicorda in maniera da poter saldare il circuito. Come è evidente dalla figura 1, il circuito è composto dai due condensatori variabili messi in parallelo con l'azionamento dell'interruttore

(quello rosso nella fig. 2) , più un altro condensatore fisso anch'esso messo in parallelo ai primi due sempre per mezzo di un interruttore (quello nero della fig. 2). Il loop di accoppiamento è formato dal filo centrale del cavo TV, ripiegato a cerchio del diametro di $\frac{1}{5}$ del loop principale, e precisamente nel nostro caso , $\frac{63}{5} = 12.6$



Fig.3

Il loop di accoppiamento è fissato nella parte diametralmente opposta a quella fissata sulla tavola di legno del loop principale tramite delle fascette da elettricista (Fig. 3). I due estremi del loop di accoppiamento sono saldati uno al centrale del cavo di discesa e l'altro alla calza, io ho usato dell'RG58, il tutto ancorato su un "francobollo" di piastrina millefori come si vede in foto 3.

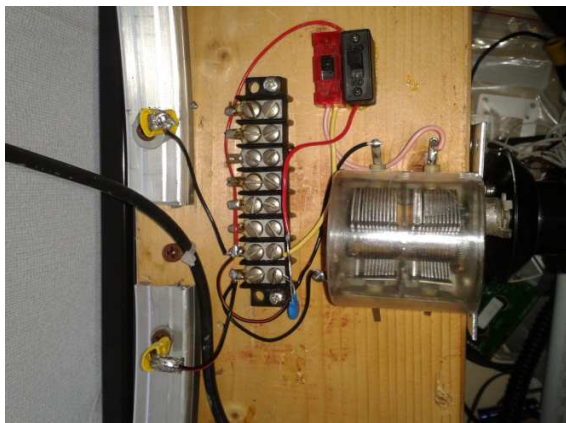


Fig. 4



Fig. 5

La figura 4 mostra da un'altra angolazione il cablaggio che ho eseguito. La figura 5 mostra l'antenna nel suo insieme. Con il solo primo stadio del condensatore variabile, cioè 400 pF, l'antenna copre dai 6500 ai 27500 KHz. Con inserito il secondo stadio del condensatore variabile, cioè 800 pF, l'antenna copre dai 4500 ai 20000 KHz . Con inserito il condensatore fisso, cioè 1300 pF, l'antenna copre dai 3600 ai 5500 KHz.

Saluti a tutti da IK1BES Guido - Savona

SPECIALE "PROPAGAZIONE"

CORSO SULLA PROPAGAZIONE DELLE ONDE CORTE

di Jlm Vastenhoud (RADIO NEDERLAND)

Traduzione italiana di Franco Bianchi – 2BF55

da RADIORAMA Gennaio 1989

Redatto da Giovanni Gullo

(Prima Parte)

1° lezione: IL SOLE

All'osservatore casuale della Via Lattea, il nostro Sole appare come una debole stella gialla, ma è di fondamentale importanza per la vita sulla Terra, fornendoci, come fa, luce, calore ed energia, senza le quali la vita sarebbe impossibile.

Il Sole è il cuore del nostro Sistema Solare, che comprende la Terra ed altri ben noti pianeti come Giove, Venere e Marte che ruotano intorno alla Terra a varie distanze da esso.

Il diametro del Sole è di un milione e mezzo di chilometri pari a circa cento volte il diametro della Terra. La distanza del Sole dalla Terra è di 150 milioni di chilometri e la Terra è il terzo pianeta in ordine di distanza, dopo Mercurio e Venere.

Il Sole è un corpo totalmente gassoso che emette in continuazione luce ed altre radiazioni. La sua temperatura superficiale è di circa 5.000 gradi Kelvin. La luce si irradia in tutte le direzioni e viaggia alla velocità di 300.000 km/sec, ma anche viaggiando a questa velocità impiega 8 minuti e $\frac{1}{2}$ per giungere sulla Terra.

Come si sa, la Terra compie un giro intorno al suo asse ogni 24 ore e la faccia che guarda il Sole è illuminata dalla luce del giorno, mentre l'altra faccia è immersa nel buio della notte. Il Sole ruota anch'esso intorno al suo asse sebbene apparentemente ad una velocità più bassa: 27 giorni per una rivoluzione.

Questo è importante perché possiamo aspettarci il ripetersi di fenomeni persistenti ogni 27 giorni. Il Sole è anche un gigantesco magnete circondato da un forte campo magnetico e con forti correnti magnetiche al di sotto della sua superficie.

Qualche volta queste correnti penetrano la superficie, che si raffredda localmente, apparendo all'osservatore sulla Terra come una macchia scura.

Questa è chiamata macchia solare e la sua grandezza può essere pari a quella della Terra! Ciò dà un'indicazione dell'enorme quantità di energia che è in gioco quando il campo magnetico interno al Sole penetra la sua superficie. Alcune macchie solari possono essere grandi fino ad otto volte la Terra ed una considerevole quantità di energia fugge attraverso lo spazio, in gran parte sotto forma di raggi ultravioletti. Questi ultimi sono di grande importanza per la propagazione delle onde corte, come verrà spiegato più avanti.

Le macchie solari furono osservate già nel 17° secolo, ma fu l'astronomo svizzero Rudolph Wolf che filtrò ed ordinò i dati raccolti nei secoli e che scoprì la periodicità undecennale dell'attività delle macchie solari. Scoprì cioè il fatto che il numero e le dimensioni delle macchie solari variano dal minimo al massimo per ritornare ancora al minimo in un periodo di undici anni. Durante i periodi di forte attività solare, ci sono gruppi di piccole macchie e/o grandi macchie singole visibili sulla superficie del Sole. Di conseguenza viene emessa una grande quantità di radiazioni che influenzano le comunicazioni ad onde corte sulla Terra. Wolf classificò le macchie solari ed introdusse il numero relativo di conteggio delle macchie (numero di Wolf).

Durante i periodi di scarsa attività solare il valore medio è prossimo a zero. Durante i periodi di forte attività solare il numero delle macchie (R) può avere, una media mensile intorno a 150. Durante il massimo del 1959, 11 numero delle macchie raggiunse spesso le 200 unità e il massimo successivo (nel 1968) fu intorno alle 110 macchie.

La diretta influenza delle macchie sulla propagazione verrà analizzata nella terza lezione.

2° lezione: LA TERRA E LA IONOSFERA

La vita sulla Terra è protetta dalle aspre condizioni presenti nello spazio da un lenzuolo d'aria. Questo strato d'aria è veramente molto sottile: ad un'altitudine di pochi chilometri si hanno già difficoltà nel respirare ed è per questo motivo che, per esempio, gli scalatori dell'Everest usano maschere ad ossigeno.

Questa rarefazione dell'atmosfera aumenta man mano che si sale, fino ad arrivare al vuoto completo. Alle altitudini comprese tra 50 e 400 km, l'aria è così rarefatta che le radiazioni provenienti dallo spazio ed in special modo dal Sole, riescono facilmente a ionizzare il gas rimanente. Questa regione viene perciò chiamata ionosfera.

In questo processo di ionizzazione, gli atomi di gas, emettono uno o più elettroni, divenendo ioni essi stessi (uno ione è un atomo non neutro per la perdita o l'acquisto di un elettrone, processo per il quale l'atomo diventa carico positivamente o negativamente).

Se ora noi osserviamo un grafico che indichi la densità degli ioni a diverse altezze (figura 1), vediamo che questa varia considerevolmente al variare delle altezze e che, inoltre, il grafico ha un andamento irregolare. Questo è dovuto alle alte concentrazioni di Ioni o, se preferite, di elettroni che si trovano alle varie altezze. In altre parole al di sopra della Terra esistono diverse zone ionizzate. La zona più vicina a noi è lo strato D (D-layer), che si trova ad una distanza compresa tra 50 e 90 km.

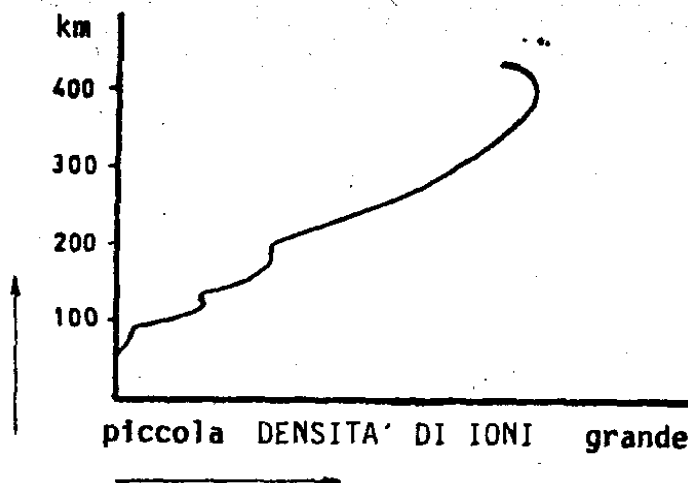


Fig. 1

Questa zona è debolmente ionizzata ed è facilmente penetrata dalle onde corte. Essa agisce come un assorbente per le onde medie, limitandone la propagazione nelle ore diurne, quando è sottoposta alla radiazione diretta del Sole. Sebbene, come si è detto, essa sia attraversata molto facilmente dalle onde corte, a volte attenua questi segnali per assorbimento o diffusione (scattering).

Ad una altitudine leggermente superiore ai 100 km troviamo il così detto strato E (E-layer). La concentrazione di ioni che vi si trova, è fortemente dipendente dalla incidenza del Sole, anche se non scompare durante la notte. Le variazioni di ionizzazione che si notano in un periodo di 24 ore, sono chiamate variazioni diurne e, per una determinata posizione della Terra, esse dipendono dall'ora e dalla stagione, perché sia la durata della luce diurna sia la distanza dal Sole, dipendono dalle stagioni.

Lo strato E è responsabile della propagazione serale e notturna delle onde medie a distanze superiori a 150 km e spesso, della propagazione nelle bande ad onde corte di bassa frequenza a distanze sotto i 1000 km, specialmente nelle ore diurne.

Merita attenzione anche il così detto strato Es, o E sporadico, avente una formazione irregolare simile a nubi, con un livello di ionizzazione molto elevato. Esso si trova ad altitudini leggermente superiori allo strato E. Ad una altitudine di circa 200 km, si trova lo strato F1, presente durante il giorno. Esso è simile allo strato E, ma si forma ad altezze superiori, fondendosi con lo strato F2 durante la notte.

Lo strato F1, non è molto importante perché è attraversato dalle stesse onde che riescono a superare lo strato E e perché, come detto, è presente solo di giorno.



fig.2

Lo strato più importante per la propagazione delle onde corte è lo strato F2 (strato di Appleton), esistente ad altitudini comprese tra 250 e 400 km. Nella figura 2 possiamo osservare i vari strati ionizzati sopra la Terra.

Lo strato più importante per la propagazione delle onde corte è lo strato F2 (strato di Appleton), esistente ad altitudini comprese tra 250 e 400 km. Nella figura 2 possiamo osservare i vari strati ionizzati sopra la Terra.

3ª lezione: LO STRATO F2

Lo strato F2 è il principale strato riflettente usato nelle comunicazioni a grande distanza in onde corte. La sua alta ionizzazione lo rende capace di rifrangere le onde indietro sulla Terra. La ionizzazione a queste altezze (250-400 km) dipende dall'ora del giorno, dalla stagione e dalla latitudine ed è dovuta principalmente alla radiazione ultravioletta del Sole. Inoltre in seguito alla densità dell'aria estremamente bassa, che previene una veloce ricombinazione degli elettroni e degli ioni liberi, lo strato è in grado di immagazzinare l'energia ricevuta dal Sole per molte ore e per questa ragione non si hanno grandi differenze del potere di rifrazione dello strato F2 durante le ore del giorno e quelle della notte.

Infatti il grado di ionizzazione diminuisce lentamente durante le ore notturne e necessita di un tempo molto breve per ripristinarsi dopo il sorgere del sole.

La conoscenza di questo strato è molto importante ed è per questo motivo che si è studiato per molti anni il suo comportamento. Esso è influenzato dall'ora del giorno, dalla stagione e dall'attività delle macchie solari, in quanto una grande quantità di radiazioni ultraviolette stimola la ionizzazione e le proprietà di rifrazione dello strato dipendono dal grado di ionizzazione.

Come si può visualizzare questo processo di riflessione o rifrazione delle onde radio? Può essere utile un paragone meccanico. Consideriamo le onde della luce. Come si sa, la luce viene rifratta quando attraversa un altro materiale; quando un fascio di onde luminose attraversa (dopo aver viaggiato nell'aria) un materiale come il vetro o l'acqua, esso viene rifratto ed appare come spezzato. Questo può essere verificato immergendo un bastone nell'acqua: il bastone apparirà piegato alla superficie e ciò è dovuto alla rifrazione della luce.

Lo stesso fenomeno si verifica nella propagazione delle onde corte. Nello strato ionizzato, la densità degli elettroni cambia in continuazione (vedi figura 1) ed allo stesso modo cambia l'indice di rifrazione dell'aria. Questo significa che il potere di rifrazione dello strato non è costante, ma è dovuto ad un grande numero di piccole rifrazioni. Il percorso fatto da un segnale ad onda corta, attraverso lo strato F2, è una curva (figura 3).

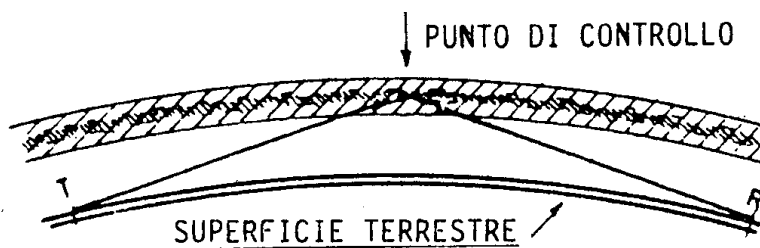


fig. 3

L'angolo della curva dipende dall'angolo di incidenza delle onde, dal grado di ionizzazione dello strato e dalla frequenza del segnale. Uno di questi fattori, il grado di ionizzazione, non è controllabile, dobbiamo perciò selezionare le frequenze di trasmissione in modo da poterle adattare ad esso. Dovremo inoltre fare in modo che il diagramma di radiazione dell'antenna sia adatto e che la massima frequenza che useremo sia ancora riflessa dalla ionosfera.

Per poter effettuare delle previsioni affidabili sulla propagazione è stata costituita una rete di stazioni che copre tutto il mondo e che sondano la ionosfera; le stazioni sono fondamentalmente costituite da un trasmettitore, da un ricevitore e da un'antenna che irradia perpendicolarmente al suolo. Per mezzo di esse è possibile determinare l'altitudine della ionosfera e la massima frequenza riflessa ad incidenza verticale. La frequenza così determinata per lo strato F2 è chiamata "frequenza critica" (f). Avendo a disposizione questi dati possono essere facilmente determinate le caratteristiche di rifrazione con incidenza obliqua.

Per effettuare comunicazioni a grande distanza, la stazione trasmittente, dirigerà la sua antenna in posizione parallela al terreno o, comunque, con la minore elevazione possibile, in quanto in questo modo viene coperta la massima distanza con una singola riflessione. La curvatura della Terra, permette al raggio di staccarsi dolcemente, andando a colpire lo strato F2 ad una distanza di circa 2.000 km dal trasmettitore. Questo punto è chiamato "punto di riflessione" o "punto di controllo" ed è situato a metà del percorso tra il trasmettitore ed il punto di "atterraggio" del segnale.

Così, la maggior distanza che può essere percorsa con un singolo salto è di circa 4.000 km e la propagazione è determinata dalle proprietà di rifrazione al punto di controllo, distante circa 2.000 km dal trasmettitore.

4ª lezione: UN MAGGIORE APPROCCIO ALLA REALIZZAZIONE PRATICA DELLE TRASMISSIONI IN ONDE CORTE

Abbiamo terminato la lezione precedente parlando di come, orientando l'antenna trasmittente in direzione parallela al terreno, si possa far percorrere all'onda un salto di circa 4.000 km.

A causa del limitato, effetto direzionale dell'antenna, dovuto alle dimensioni fisiche delle onde che devono essere trasmesse, il fascio di onde emesso è relativamente ampio e si propaga sia sul piano orizzontale che su quello verticale (figura 4-). Questo ci permette di usare la stessa antenna per distanze comprese tra 2.500 e 4.000 km. Antenne con diversi

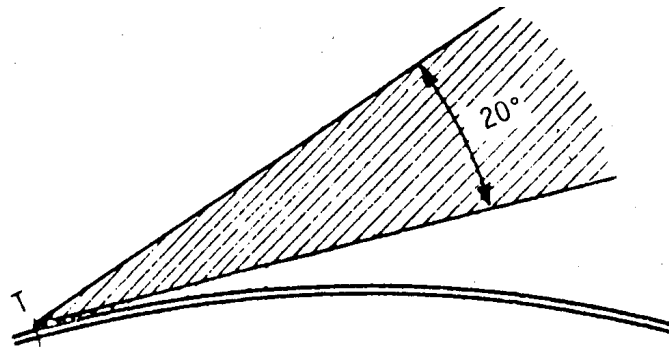


fig.4

diagrammi di radiazione sono necessarie per coprire distanze minori. La variazione dell'angolo di incidenza provoca una revisione della frequenza di trasmissione perché l'effetto rifrangente dipende dall'angolo di incidenza che è direttamente in relazione con lo spazio percorso dall'onda nello strato ionizzato. Maggiore è il percorso, maggiore è l'effetto della rifrazione. Distanze superiori a 4.000 km non possono essere percorse con un singolo salto. Si avranno così trasmissioni con salti multipli. Il segnale, rimbalza tra la Terra e la ionosfera (figura 5).

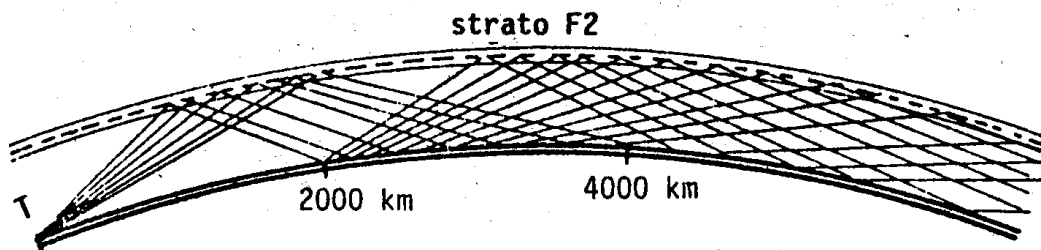


fig.5

Il numero dei rimbalzi è limitato dall'assorbimento, dalla dispersione (scattering) e dal fatto che le onde penetrano una piccola porzione della ionosfera. La Terra sembra essere un ottimo riflettore per le onde corte e l'effetto di dispersione è limitato quando il segnale rimbalza contro la superficie del mare. Fortunatamente, tre quarti della superficie della Terra è costituita di acqua.

Se non ci fosse assorbimento lungo la traiettoria seguita dal segnale, esso girerebbe attorno alla Terra per sempre. Questo, comunque, non accade e l'assorbimento è così forte che si hanno problemi a far giungere un segnale sull'altra faccia della Terra, usando potenze dell'ordine di 100 kW. Per percorrere una distanza di 20.000 km, il segnale deve compiere 5 salti di 4.000 km ognuno, oppure 7 salti da 3.000 km. Una distanza di questo genere non può essere percorsa se non in condizioni particolarmente favorevoli. Naturalmente non tutte le trasmissioni in onde corte sono dirette ad aree lontane 20.000 km. La metà di queste distanze è più comune ed è generalmente percorsa con una traiettoria costituita da tre salti.

Come viene determinata la frequenza da usare per percorrere questa traiettoria? Essa viene determinata considerando le proprietà di rifrazione dello strato F2 al punto di controllo, in quanto esso determina la massima frequenza utilizzabile. Questa frequenza viene normalmente chiamata Massima Frequenza Utilizzabile (Maximum Usable Frequency) ed abbreviata MUF. Qualche volta viene definita più precisamente come MUF F2 4.000, indicando lo strato cui si riferisce la MUF e la distanza coperta con un singolo salto.

Esiste anche una Minima Frequenza Utilizzabile (Lowest Usable Frequency) abbreviata LUF, importante quando si considera l'assorbimento del segnale da parte degli strati sottostanti l'F2, specialmente durante le ore diurne, quando sono presenti gli strati D, E ed F1. La frequenza scelta per trasmettere un segnale in una determinata area sta tra la minima e la massima frequenza utilizzabile al punto di controllo. Volendo compiere un percorso di 10.000 km, il nostro segnale dovrà effettuare tre balzi. In casi come questo, in cui la distanza da percorrere non è molto elevata, è sufficiente considerare le condizioni di rifrazione ai due punti di controllo terminali. Questi due punti di controllo si trovano rispettivamente a 2.000 km dal punto di partenza (primo punto di riflessione) e a 2.000 km dall'area di ricezione (ultimo punto di riflessione).

5ª lezione: LA ROTAZIONE DELLA TERRA E LA SUA ORBITA ATTORNO AL SOLE

E' importante analizzare il movimento della Terra nei confronti del Sole, perché le radiazioni solari determinano la possibilità di comunicare in onde corte. Il grado di ionizzazione dipende dalla posizione del Sole nei confronti del punto di controllo e questo è legato alle stagioni ed all'ora del giorno. L'attività solare ha una grande influenza sul grado di ionizzazione della ionosfera essendo questa maggiore quanto maggiore è l'intensità dei raggi solari. Generalmente parlando, una metà della superficie terrestre è costantemente illuminata dalla luce del Sole, mentre l'altra metà si trova nell'oscurità

(figura 6).

nell'oscurità (figura 6).

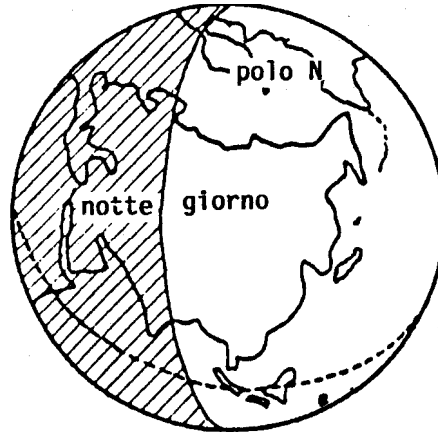


fig.6

La separazione tra le due metà non è netta ma si avranno delle zone di penombra, dovute ad una dispersione dei raggi solari nell'atmosfera ed alla bassa posizione del Sole sull'orizzonte. Siccome la Terra ruota intorno al suo asse ogni 24 ore, tutti possono avere la loro parte di luce durante il giorno e di buio durante la notte.

C'è un altro effetto, tuttavia, che complica la faccenda:

la Terra compie una rotazione intorno al Sole nell'arco di un anno. Siccome l'asse terrestre (la linea che unisce il polo Nord. al polo Sud) non è perpendicolare al piano orbitale, ma è inclinato rispetto ad esso di 66,5 gradi (figura 7),

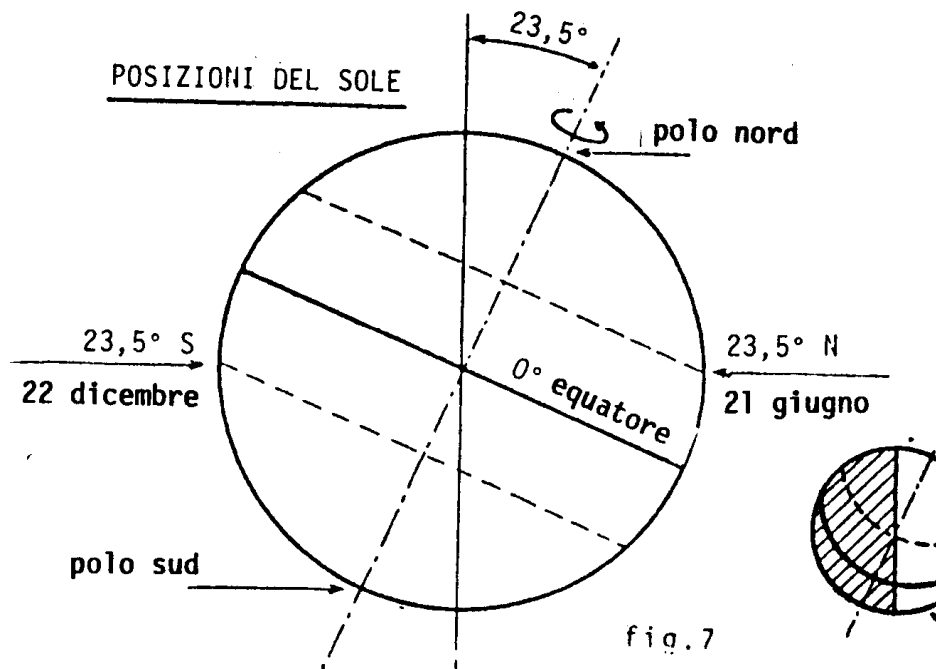


fig.7

c'è un periodo in cui l'emisfero settentrionale è esposto per più tempo e con una maggiore intensità ai raggi solari e viceversa. E' per questo motivo che abbiamo l'alternarsi delle stagioni.

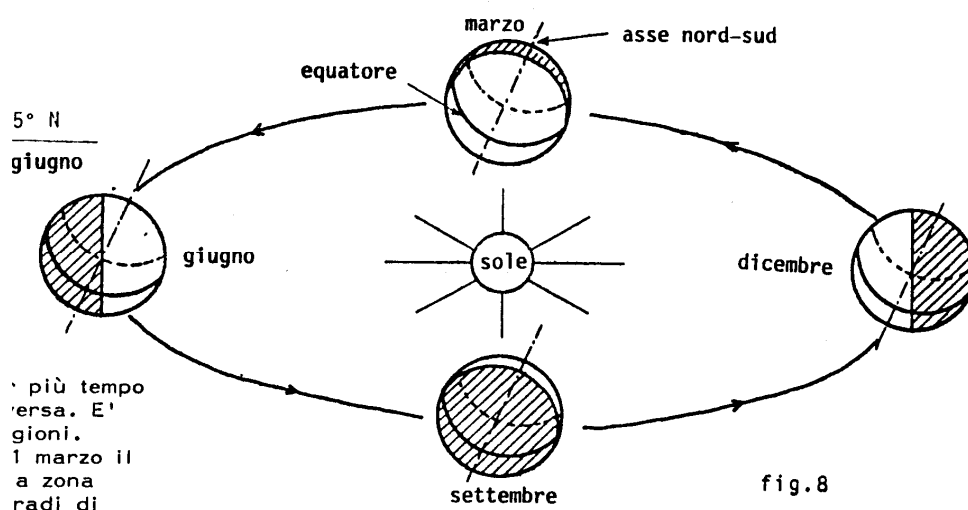
Durante il periodo che va dal 23 settembre al 21 marzo il Sole si trova in posizione perpendicolare rispetto alla zona tropicale meridionale, che va dall'equatore a 23,5 gradi di latitudine Sud. Il 22 dicembre esso si trova nella sua posizione più meridionale, dando luogo alla stagione estiva nell'emisfero Sud.

Il 21 di giugno il Sole raggiunge la sua posizione più settentrionale andandosi a trovare in un punto perpendicolare al tropico del Cancro e dando luogo alla stagione estiva in quell'emisfero (figura 8).

Questo fenomeno ha delle ripercussioni sulla propagazione delle onde corte, in quanto le condizioni della ionosfera dipendono dal periodo di tempo durante il quale essa è sottoposta a radiazione e dalla densità della radiazione stessa e quindi dall'altitudine del Sole sull'orizzonte.

Questo ci porta a tre importanti conclusioni:

- 1) la frequenza usata in trasmissione deve essere rivista ogni stagione ed adattata alle diverse condizioni. La tolleranza nella scelta deve essere larga abbastanza da coprire tutta la stagione. Questo è quello che accade effettivamente nella pratica: le "schedules" delle varie emittenti in onde corte vengono cambiate la prima domenica di marzo per l'equinozio di primavera, la prima domenica di maggio per il periodo estivo, la prima domenica di settembre per l'equinozio di autunno e la prima domenica di novembre per il periodo invernale.
- 2) Luoghi che si trovano alla stessa latitudine avranno la stessa durata per il giorno e per la notte (i giorni saranno più lunghi in estate e le notti più lunghe durante l'inverno). Siccome la Terra ruota attorno al suo asse, il periodo diurno si susseguirà da Est verso Ovest. Così quando è



mezzogiorno nella vostra città, sarà più tardi in luoghi situati ad Est rispetto a voi e più presto in luoghi situati ad Ovest. Questo è importante specialmente quando si considerano trasmissioni dirette da Est a Ovest e da Ovest verso Est ed i relativi punti di controllo.

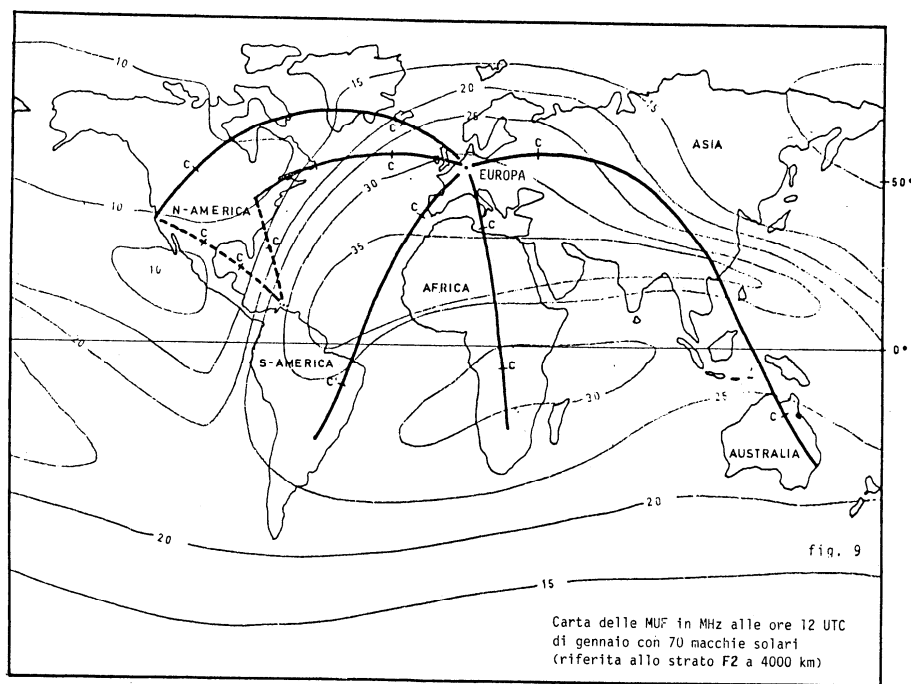
- 3) Luoghi che si trovano alla stessa longitudine hanno gli stessi orari ; mezzogiorno a Lima (Perù) corrisponde a mezzogiorno a New York. Vi possono essere naturalmente delle piccole differenze, perché l'orario in una determinata zona è deciso dall'uomo.

6ª lezione: LE PREVISIONI DELLA PROPAGAZIONE IN PRATICA

Questa lezione è dedicata ad alcuni percorsi utilizzati in pratica nella trasmissione delle onde corte e illustra come effettuare delle previsioni sulle frequenze da usare su questi percorsi.

A questo proposito vi invitiamo a guardare la figura 9.

Essa illustra una carta geografica mondiale, sulla quale sono tracciate delle linee formate dalle interconnessioni tra punti che riflettono segnali, i quali raggiungono la ionosfera con incidenza obliqua e aventi tutti la stessa frequenza.



15 - III

In questo modo tutti i punti della Terra, in cui la massima frequenza riflessa è uguale, sono uniti fra di loro da una curva. Viene così costruito un intero diagramma dal quale si ricava la distribuzione degli ioni nella ionosfera, da cui dipendono le sue proprietà di riflessione.

La figura 9 si riferisce alle condizioni rilevate nel gennaio 1967 alle 12.00 TUC, con una attività solare indicata da $R=70$.

Ma diamo un'occhiata più da vicino.

In primo luogo si nota che, a questa ora del giorno, in

periodo invernale nell'emisfero Nord, si ha un chiaro minimo nelle condizioni di propagazione nella parte nord-occidentale dell'America, dove è ancora notte e nella Siberia orientale, dove le condizioni notturne sono imminenti o attuali.

Nell'emisfero Sud, in questo periodo dell'anno, le giornate sono così lunghe che non vi è un chiaro minimo e la MUF è molto più alta che nell'emisfero Nord.

In secondo luogo notiamo un veloce incremento nella MUF nella zona dell'Atlantico occidentale e nella vicina zona dei Caraibi, dove le linee di propagazione sono molto vicine.

L'effetto opposto può essere osservato lungo le coste della Cina, dove si ha un decremento relativamente veloce della MUF. In questi luoghi, le 12.00 TUC corrispondono circa alle ore 20.00 locali. Possiamo così osservare un rapido decremento della MUF dopo il tramonto.

Siccome in questo periodo dell'anno, man mano che si procede verso Nord le giornate si fanno sempre più corte, anche la MUF sarà più bassa a queste latitudini, dove il Sole ha una bassa inclinazione rispetto all'orizzonte.

Uno sguardo alla mappa confermerà queste osservazioni: esiste una differenza di ben 10 MHz tra la MUF nell'Europa occidentale e la MUF nella restante parte Nord dell'Europa (30 MHz, contro 20 MHz, a mezzogiorno TUC). L'effetto delle giornate può essere ricavato approssimativamente dalla cartina.

Come noto, all'Equatore il giorno e la notte hanno la stessa durata, pari a 12 ore; al Nord le giornate sono più corte in questo periodo dell'anno e l'andamento delle curve fornisce una chiara indicazione di questo fatto.

Prendiamo ad esempio la linea dei 20 MHz, che rappresenta una frequenza chiaramente diurna: essa taglia in due punti il 50° parallelo Nord.

La distanza in termini di tempo tra questi due punti è di circa 8 ore. Questo in quanto in prossimità delle isole New Foundland l'orario è inferiore all'ora TUC di circa 3 ore mentre a Nord dell'India l'orario è di circa 5 ore avanti rispetto all'ora TUC.

Essendo le condizioni di illuminazione pressoché uguali, saranno uguali anche le MUF.

7" lezione **LE PREVISIONI DELLA PROPAGAZIONE IN PRATICA: I RISULTATI**

Nella lezione precedente abbiamo analizzato la carta del mondo che ci fornisce le condizioni della ionosfera a un dato istante. La nostra carta forniva le condizioni alle 12.00 TUC ma vengono fornite carte per tutte le ore della giornata. Se vogliamo effettuare una trasmissione che duri più di un'ora dobbiamo confrontare più carte fra di loro, in quanto il segnale dovrà avere la stessa frequenza per tutta la durata della trasmissione.

Possiamo ad esempio immaginare come sarà la mappa relativa alle 14.00 TUC. I contorni delle linee non cambieranno molto, ma esse verranno tutte spostate verso Ovest (a causa della rotazione terrestre) migliorando le condizioni di propagazione nell'area atlantica in seguito ad un aumento della MUF in quella zona.

D'altro canto, a quell'ora, la maggior parte dell'Asia sarà al buio; di conseguenza, si avrà la più bassa MUF.

Diamo un'occhiata ad alcuni circuiti reali (percorsi fatti dalle onde), alle ore 12.00 TUC.

Sulla mappa potrete osservare delle linee più scure che, partendo dall'Europa vanno verso l'Australia, l'Africa, il Sud ed il Nord America. Su queste linee sono stati indicati i punti di controllo, rappresentati dalla lettera C e collocati a 2000 km dal trasmettitore e a 2000 km dal ricevitore. Le condizioni della ionosfera al punto di controllo determinano la MUF (la

frequenza più alta utilizzabile sul circuito).

Osserviamo ora un percorso semplice: quello che va

dall'Europa all'Africa. Come si può notare, al punto di

controllo più a Sud la MUF è intorno ai 30 MHz, mentre al punto di controllo più a Nord, la MUF è di circa 34 MHz.

Non ci sono diminuzioni rapide della MUF tra i due punti, così possiamo facilmente affermare che la più alta banda di trasmissione in onde corte, quella dei 25 MHz, può essere usata con profitto su questo circuito.

Anche il percorso Europa - America non è molto complicato.

Al punto di controllo europeo la MUF è di 25 MHz, mentre al punto di controllo americano la MUF è di 15 MHz: la scelta dovrà cadere sulla banda dei 12 MHz.

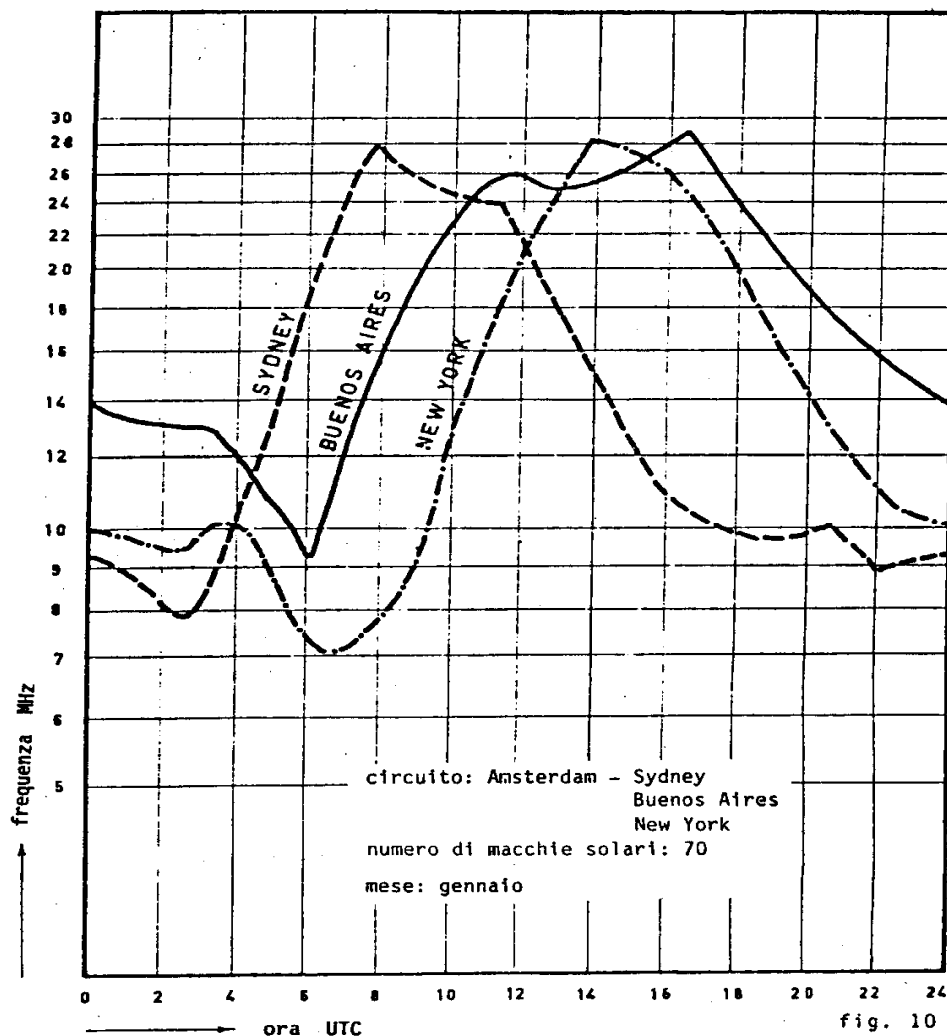
Le condizioni per il Sud America sono nettamente migliori, in quanto è giorno sull'interno circuito e può essere usata con profitto la banda dei 25 MHz.

Il percorso Europa - Australia ed Australia - Europa è il più lungo di questa serie; un rapido sguardo alla carta ci dirà che ai due punti di controllo può essere usata la banda dei 21 MHz, ma ad una osservazione più attenta potremo notare che lungo il percorso (precisamente sopra l'Asia) viene toccata la linea dei 20 MHz. Qui abbiamo un esempio di come i dati ai punti di controllo estremi non siano sufficienti per determinare la frequenza di lavoro. Dobbiamo quindi considerare anche punti di controllo estremi non siano sufficienti per determinare la frequenza di lavoro. Dobbiamo quindi considerare anche l'altro punto di controllo.

E' importante capire che è la MUF a determinare la

frequenza di lavoro utile.

Osserviamo ora la figura 10.



In essa sono rappresentate le proprietà dei tre circuiti appena visti. Sull'asse verticale, sono rappresentate le frequenze, mentre sull'asse orizzontale sono rappresentati i tempi.

Osservando la curva che rappresenta le condizioni di propagazione sul percorso australiano, possiamo notare che alle 12.00 TUC la massima frequenza usabile è di 22 MHz, mentre solo un'ora più tardi (alle 13.00 TUC) è già scesa a 18 MHz, in seguito al cambiamento delle condizioni sull'Asia.

Per quanto riguarda New York (costa orientale degli Stati Uniti) avremo un rapido incremento della MUF nel periodo tra le 10.00 e le 14.00 TUC, con un picco verso le 14.00 ed un rapido decremento dopo le 17.00 TUC.

Fino ad ora non abbiamo dato una chiara definizione della MUF: essa è quella frequenza che garantisce una comunicazione soddisfacente nel 50 % dei casi.

Normalmente le stazioni trasmettenti in onde corte, per ottenere un buon margine di sicurezza, usano una frequenza di lavoro nettamente al di sotto della MUF (in genere l'85 della MUF). Questa frequenza viene normalmente chiamata "frequenza di lavoro ideale" (optimum working frequency).

Così se la MUF è di 22 MHz la prima banda che dia sicurezza di ricezione è la prima che si incontra al di sotto della frequenza data da: $85/100 \times 22$ MHz, cioè la banda dei 17 MHz.

(Continua)

di Fiorenzo Repetto

Associazione Amici di Italcable , libera e senza finalita' di lucro, è una nuova stazione italiana di segnale orario, ha iniziato le trasmissioni a metà giugno 2012 su 10000 KHz in AM, usa il sistema SRC per la decodifica dei toni(bip) per sincronizzare gli orologi.(http://www.inrim.it/res/tf/src_i.shtml)

Dal sito <http://www.associazioneitalcable.it/> apprendiamo :

“ E' attiva la stazione amatoriale e sperimentale della radio trasmittente sulla frequenza 10MHz Modulazione d'Ampiezza, 24 ore su 24 il segnale orario Italiano, Locator: JN53DV, in fase di sviluppo l'antenna, il trasmettitore e il sistema di controllo. Autorizzati dal Ministero dello Sviluppo Economico “.

Ho inviato un rapporto di ascolto via e-mail a : info@associazioneitalcable.it allegando un file con una registrazione della trasmissione in MP3, dopo due settimane ho ricevuto la conferma via e-mail e dopo circa 30 giorni la QSL cartacea. L'indirizzo postale : Via del Borgo, 6 - 55049 Viareggio (LU) Italia.



La stazione trasmette con 90W, l'antenna è un dipolo a V invertita.

Alcune **foto** delle apparecchiature .



Trasmettitore



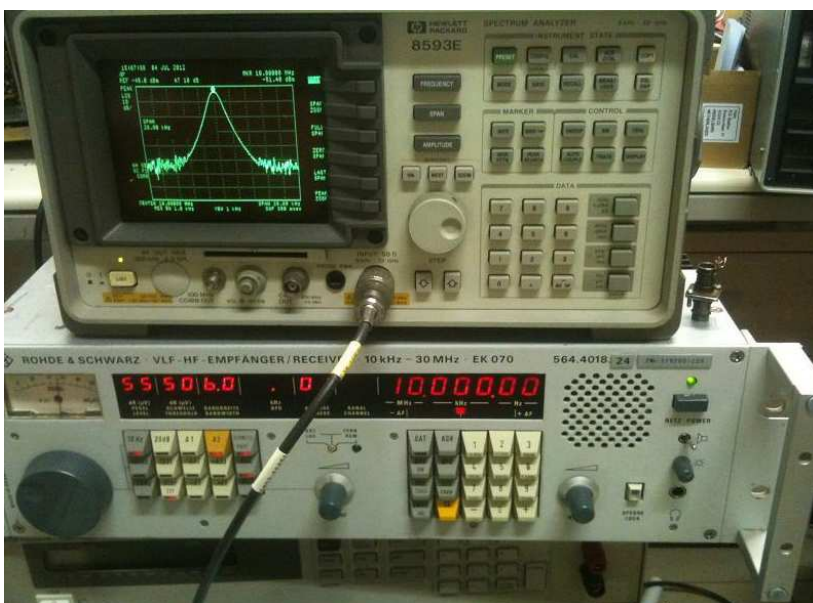
Splitter



Accordatore - filtro



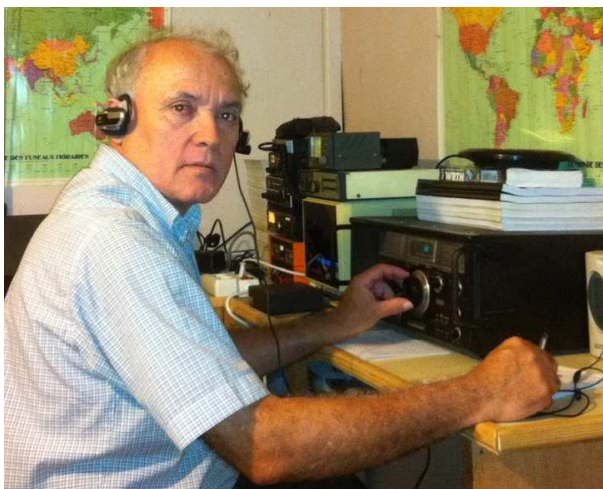
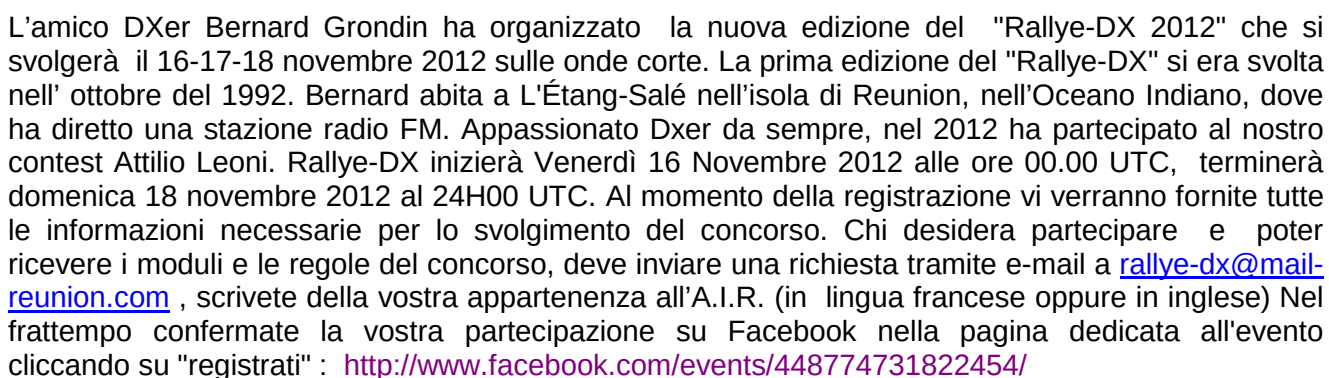
Antenna dipolo V invertita

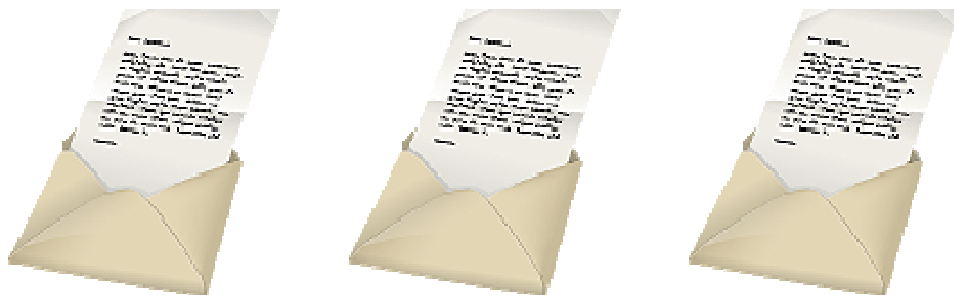


Monitor



Rack server





Posta dei lettori

Corrispondenza sul radioascolto tra i soci dalla Mailing List

a cura di **Fiorenzo REPETTO**

Antenna Attiva "MiniWhip" 18/06

Saluti a Tutti

Ho letto l' articolo di Giampaolo Romani trattante l' antenna Miniwhip di Roelof Bakker. Anche io alcuni anni fa ho costruito la suddetta antenna con risultati eccellenti, quindi Vi invito a leggere RADIORAMA febbraio 2011 a pagina 20, in cui dettaglio principalmente gli elementi attivi con cui ho realizzato la medesima.

Ciao, **Giovanni Gullo**



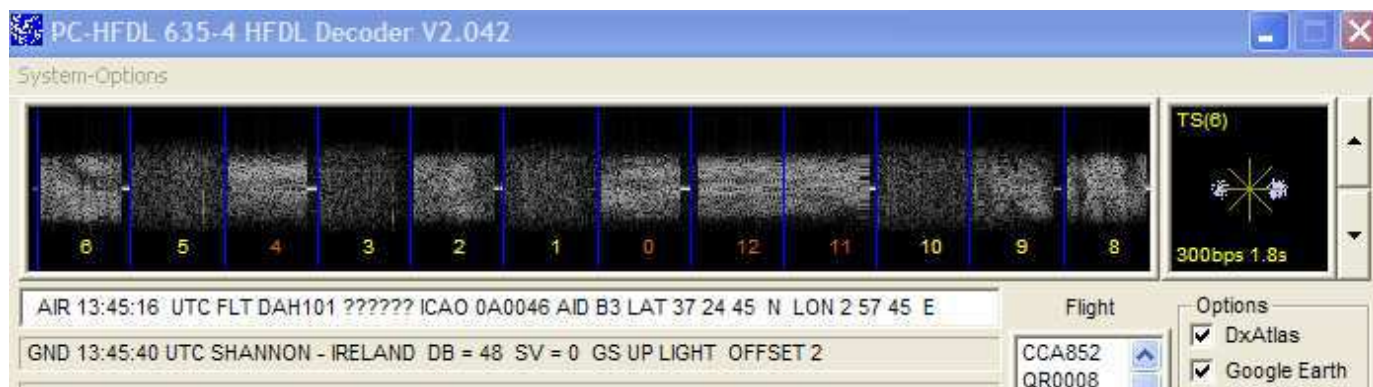
Radio Italcable 10MHz

Ore 17.00 UTC su 10.000 kHz ricezione di Radio Italcable (S8) , segnale orario + ID, trasmette da Viareggio. Dal loro sito : *E' attiva la stazione amatoriale e sperimentale della radio trasmittente sulla frequenza 10MHz Modulazione d'Ampiezza, 24 ore su 24 il segnale orario Italiano, Locator: JN53DV, in fase di sviluppo l'antenna, il trasmettitore e il sistema di controllo.*

<http://www.associazioneitalcable.it/>

info@associazioneitalcable.it

Fiorenzo Repetto



problemi con software decodifica ACARS 22/06

Ciao a tutto il gruppo, da novizio avrei bisogno di un grande aiuto. Ho dei ricevitori portatili e delle antenne con con i quali posso ricevere in USB delle conversazioni aeronautiche in HF, pertanto penso (ditemi se sono in errore) di essere in grado di ricevere su frequenze vicine anche le comunicazioni digitali ACARS. Ho cercato dei software per la decodifica di tali sistemi aeronautici e dopo aver letto l'articolo di Angelo Brunero nel numero 3 del nuovo Radiorama (cioè quello pdf) ho provato a scaricare e installare il software PC-HFDL. Ho letto altri articoli in altre lingue oltre che in italiano, ma non ci ho capito un bel niente! Non sono totalmente estraneo ad elettronica e software ma mi sembra anzi che manchino corrette e chiare indicazioni su come installare il programma. Si lancia e poi? fa tutto da solo? poi ho provato a scaricare WACARS, ho installato l'eseguibile e si apre una schermata composta da 4 rettangoli. E allora? cosa c'è da fare? Scusate ma sono alle mie prime esperienze con sistemi interfacciati al PC e ricezione segnali digitali, e non ci sto capendo niente! a parte che alcuni sistemi sono davvero farraginosi da installare, non esiste un programmino gratuito semplice semplice? oltre ai ricevitori HF ho provato a sintonizzare uno scanner alla frequenza europea ACARS in VHF (131,725 MHz) e devo dire che ogni tanto, ad orecchio, sopra al fruscio continuo - dato che lo squelch l'ho disattivato - si sentono anche dei suoni che hanno proprio la parvenza di essere i segnali giusti (li ho riconosciuti confrontandoli con spezzoni audio che si trovano in rete). Ho collegato l'uscita audio dello scanner con cavetto opportuno e funzionante all'ingresso line in della scheda audio, regolato i volumi tanto che è possibile visualizzare con tali programmi l'intensità del segnale, ma anche quando si sentono i famosi e suddetti suoni il programma non decodifica niente. Le cose sono due: o c'è altro da settare oppure il segnale utile arriva troppo debole rispetto al rumore di fondo pertanto non viene discriminato e codificato, anche se ad orecchio è udibile. Ulteriore problema, ho scaricato anche ACARSD ma succede questo: apro l'archivio con Winrar, clicco 2 volte sulla cartelle ACARSD, viene visualizzata una cartella che si chiama plugins e altri 13 files, clicco 2 volte su installer.exe, si apre una bella schermata con un aereo civile in bella mostra e da lì non si sa cosa fare, il programma non fa più niente, se clicco su configuration/installation e poi su "install acarsd now" in basso e in piccolo compare la scritta rossa "c:/acarsd/" doesn't exist! Please create the base directory first! peccato che non venga spiegato come fare, nel file istruzioni sembra ci sia scritto qualcosa al riguardo ma sinceramente io non son stato in grado di capirci niente.

Se qualcuno mi aiuta mi fa contento. Grazie e un saluto grande.

Gianluca Romani

problemi con software decodifica ACARS 22/06

Ciao Gianluca,
per quanto riguarda ACARSD posso dirti che la directory "C:\acarsd" deve essere creata a mano prima dell'installazione. E' lì che vengono messi i file ma la procedura di installazione non se la crea da sola. Comunque anche con ACARSD ho avuto i problemi di cui parli tu: sicuramente arrivavano dei segnali, perché erano udibili, ma non venivano decodificati. Mi sono trovato meglio con PC-HFDL, solo che in versione demo funziona per poco tempo. Prima o poi comprerò a licenza...

Buona giornata,

Valter Ebagezio

Collaborazione AIR/Radio Kit E. 22/06

Salve, a proposito di collaborazione AIR/Radio Kit Elettronica sul numero di luglio/agosto di Radio Kit è apparsa la prima collaborazione con la pubblicazione della lista delle Trasmissioni Internazionali in Lingua Italiana. Un grazie agli organizzatori del XXX AIR Meeting che tramite questo incontro è stato possibile stringere una collaborazione con questa prestigiosa rivista, dove ora la lista delle frequenze in italiano potrà essere letta e divulgata anche dai non soci AIR.

Ricordo che quest'anno la lista delle frequenze nella nostra lingua compie 60 anni 1952-2012.

Buone vacanze a tutti con la lista in tasca

Marcello Casali IZ0INA

aiuto con software WACARS 25/06

Buon'estate a tutti -anche se io la odio- scrivo sempre per aiuto circa software ricezione ACARS. Ho mosso i primissimi passi con PC-HFDL ma il tipo di messaggio che produce dalla decodifica non mi soddisfa troppo, tante lettere e numeri poco comprensivi e non capisco perchè ma nella casella "flight" vengono fuori degli identificativi del volo che poi quando si vanno a cercare in rete con software on line di tracking non si trova niente. Se qualcuno ha spiegazioni mi aiuti grazie. Inoltre vorrei sapere se qualcuno usa WACARS e sa darmi qualche dritta. L'ho installato penso correttamente, collego il ricevitore come faccio con PC-HFDL, il programma indica il livello del segnale ricevuto e l'operatività della CPU ma non viene visualizzato alcun messaggio, niente di niente. Aspetto informazioni grazie ragazzi ciao.

Gianluca Romani

aiuto con software WACARS 25/06

Se ti riferisci alle compagnie aeree vai su ASSAEREO, l'Associazione Nazionale Vettori e Operatori del trasporto Aereo, http://www.assaereo.it/pubblica/link/codicicompagnieaeree_codici.asp, nella casella dedicata CODICE IATA inserisci le prime due lettere che compaiono nella casella "flight" e si visualizza il nome della compagnia aerea.

Fiorenzo Repetto

Chiusura RCI 25/06

Fine delle trasmissioni di Radio Canada Int., un vero peccato! Ecco dove potete trovare le ultime news

<http://swling.com/blog/2012/06/radio-canada-internationals-final-day-of-broadcasts/>

<http://swling.com/blog/2012/06/a-glimpse-of-radio-canada-internationals-sackville-new-brunswick-transmission-site/>

oppure sul nostro gruppo air-radioascolto su Facebook.

Bruno Pecolatto

10.000 KHz AM Observatorio Nacional BRASIL 26/06

Dalle 21.28 UTC su 10.000 KHz AM ascolto Observatorio Nacional BRASIL- buon segnale OBSERVATÓRIO NACIONAL 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/>

Fiorenzo Repetto

Tx di Hamburger Lokalradio e V.Della Russia 01/07

Buongiorno Amici della MLR ho due domande da rivolgervi: dove è ubicato il trasmettitore di Hamburger Lokalradio sui 7265 khz? L'ho ascoltata ieri mentre provavo il telecomando e controllo remoto della loop magnetica con variabile motorizzata. invece due sere fa ho ascoltato con ottimo segnale la "Voce Della Russia" su 15465 khz (19m) ma non so dove sia ubicato il loro tx. Grazie a tutti, buoni ascolti, a breve conto di sistemare l'antenna in soffitta con tanto di rotore e vi darò sicuramente conto dei risultati.

Buoni ascolti, 73 de 2VL63-IZ2TLM

Lino Valsecchi

Nuovi orari Family Radio – WYFR 02/07

1700-1900 17690 WOF 250 kW 102 deg to SoEaEUR Turkish
1800-1900 11875 ASC 250 kW 065 deg to WeAF Igbo
1830-1930 17550 ASC 250 kW 065 deg to WeAF Hausa
1830-1930 17585 ASC 250 kW 085 deg to WeAF French
1900-2000 11855 ASC 250 kW 065 deg to WeCeAF Yoruba
2000-2100 15195 ASC 250 kW 065 deg to CeAF English
2100-2200 12070 ASC 250 kW 065 deg to CeAF English
1700-1800 17545 ASC 250 kW 085 deg to EaAF English
1700-1800 9790 DHA 250 kW 225 deg to EaAF Amharic
1700-1800 15600 WOF 250 kW 128 deg to EaAF Somali
1800-1900 9610 DHA 250 kW 225 deg to EaAF English
1900-2000 5930 MEY 250 kW 019 deg to EaAF Swahili
1600-1700 6100 MEY 250 kW 076 deg to SoEaAF Malagasy
1800-1900 5905 MEY 100 kW 015 deg to SoAF English
1900-2000 9775 DHA 250 kW 210 deg to SoAF English
1900-2000 3955 MEY 100 kW 076 deg to SoAF Portuguese
1900-2000 6100 MEY 100 kW 330 deg to SoAF Portuguese
1300-1400 17735 DHA 250 kW 100 deg to SoAS Kannada

1300-1500 17715 DHA 250 kW 100 deg to SoAS Telugu/Tamil
1400-1500 9595 DHA 250 kW 090 deg to SoAS Hindi
1400-1500 15520 DHA 250 kW 105 deg to SoAS Marathi
1500-1600 13690 DHA 250 kW 105 deg to SoAS English
1500-1600 15520 DHA 250 kW 090 deg to SoAS English
1600-1700 11850 DHA 250 kW 090 deg to SoAS English
1100-1200 9955 HBN 100 kW 345 deg to EaAS Korean
1200-1300 17880 DHA 250 kW 095 deg to EaAS Thai

Un saluto e buone ferie a tutti i lettori della Mailing List

GABRIELLI Dario

File Excel Radiorama Report 2011-2012 20/07

Scaricato il file Excel . E' quindi possibile ordinare ed elaborare i dati a piacere . Ringraziamo Bruno Pecolatto per il grande lavoro svolto e tutti i Soci che hanno collaborato inviando i loro ascolti . Puoi accedere al file dal seguente indirizzo:

http://it.groups.yahoo.com/group/Air-Radiorama/files/Radiorama%20Report%202011-2012/SCALA%20PARLANTE%20RADIORAMA%20WEB_REPORT2012.xls

Claudio Re



Quesiti su antenne 21/07

Spett.le lista, mi scuso per quesiti così elementari, ma per me sono di difficile soluzione. Se mi risponderete, naturalmente quando avete tempo, vi ringrazio anticipatamente. Il mio problema è questo: posseggo un ricevitore ICOM-ICR8500 che intendo collegare, prima o poi, con un'antenna a discone da 25 a 1300 MHz, e con un'altra antenna, della RF.SYSTEM, modello MK3 (qui a Trieste soffia, a volte, la bora, per questo ho scelto tale antenna), che copre la gamma 100 KHz-40 MHz. Prima, però, di avviare controversie con gli altri condomini, vorrei far installare, la sola antenna a discone, cercando di utilizzarla anche per le frequenze più basse, mediante l'uso di un'antenna attiva, che utilizzerebbe l'antenna a discone come captatore, o di un preamplificatore d'antenna. Ebbene chiedo:

1) Potrei usarla anche come elemento captatore dell'antenna attiva, descritta sul n°154-155 di N.E. la quale, in 4 bande va da 1,7 a 30 MHz, commutabili da un control box che possiede anche un regolatore di sintonia ed un comando per un attenuatore, e di cui sono in possesso e soddisfatto? (Attualmente la uso in casa, avendo come captatore un filo elettrico della lunghezza di 3 metri, messo attorno al telaio della finestra, il captatore deve essere lungo da 1,5 a 3 metri, per cui ritengo possa essere usata, per esso, un'antenna a discone). Vorrei tenere l'elemento amplificatore del segnale proveniente dall'antenna a discone nel mio appartamento, situato, al 5° piano di un edificio di 6 piani. (Per poter utilizzare l'antenna a discone anche i VHF e UHF). Ebbene, in questo caso, dovrei inserire, tra la linea di discesa e l'amplificatore, suppongo, un condensatore per compensare la capacità del cavo di discesa (un RG58). Se è così, la capacità di che ordine di grandezza deve essere?

2) Posseggo anche il preamplificatore d'antenna descritto sul n°205 di N.E. (lo LX.1456, il circuito dello stesso consiste in un push-pull di MOSFET a basso rumore, non è niente di speciale con, per es., un generatore di corrente costante,...), modificato, con l'aiuto dei tecnici della rivista in questione, affinché inizi ad amplificare a 100 KHz ed arrivi fin oltre i 40 MHz. Posso, secondo voi, collegarlo all'antenna a discone per ottenere adeguati segnali in LW-MW-SW? Otterrei migliori risultati con un preselettore amplificatore come, per es. un MFJ 1025, usato come preamplificatore per l'antenna a discone, e come attenuatore del rumore proveniente da tale antenna che, essendo a polarizzazione verticale, capta molto rumore?

3) Avrei anche pensato, di cominciare a far mettere antenne sul tetto a partire dalla antenna attiva da 1,7 a 30 MHz (naturalmente con una linea di discesa propria). Ebbene, se orientassi l'elemento captatore lungo 3 metri a 45°, verso l'alto o verso il basso- otterrei prestazioni simili a quelle di un'antenna "Sloper" (con lobo di cattura omnidirezionale, ed a polarizzazione sia orizzontale che verticale)?
Scusate per la lunga e-mail che vi ho inviato. Rispondetemi quando potete.

cordiali saluti

Attilio Sbragi

Quesiti su antenne 21/07

Le domande sono tipiche per una situazione di radiascolto, molto interessanti ed assolutamente non elementari. Lanciandole nella lista, le risposte saranno condivise con tutti. Per risponderti meglio, sarebbe necessario che tu depositassi nei file della lista gli schemi dei dispositivi attivi che vorresti utilizzare. Per il momento posso cominciare a dire che il problema va affrontato tramite progettazione

Una antenna corta (nel tuo caso la discone a frequenze basse) si comportera' come ogni antenna corta <http://air-radorama.blogspot.it/2011/11/la-maxiwhip-rivelata-quinta-puntata.html>

Confrontare l'ultimo schema equivalente . Cio' che crea problemi e' la piccola capacita' della antenna Quando gli colleghi un cavo coassiale a 50 Ohm che ha una capacita' di circa 100pF/m , questa capacita' tendera' a "cortocircuitare" verso massa il segnale . Quindi la potenza disponibile alla fine del cavo sarà molto bassa . Una antenna di un metro ha una capacita' di circa 10 pF , 10 metri di cavo hanno una capacita' di circa 1000 pF !!!

Questo spiega ad esempio i cavi a bassissima capacita' che si usavano una volta sulle autoradio (ora si usano antenne attive) .Un certo miglioramento si potrebbe avere aumentando la impedenza di ingresso dell 'utilizzatore , ma ad occhio direi che non si va molto lontano , oltre al fatto che se si usano circuiti attivi , con i segnali FM e MW e HF che ci sono in giro , se non si usano dei filtri , si rischia di saturare . Un'altra tecnica puo' essere quella di fare risuonare la capacita' del cavo con una induttanza .Se mi dici la presunta lunghezza del cavo posso fare qualche calcolo e prova , visto che ho una discone disponibile .

Claudio Re

Quesiti su antenne 23/07

Ho effettuato alcune prove . Ho impiegato una Discone della Diamond che comunque oltre alla discone ha uno stilo centrale di circa 1m e credo sia simile a quella che si vorrebbe usare 25 a 1300 MHz . Ho usato un cavo di 14 m che dovrebbe essere sufficiente per arrivare dal 5 piano al 6 piano dove ci sara' il tetto . Impiegando un MFJ-1020C (active antenna) che ha anche una entrata ad alta impedenza e' stato possibile incrementare notevolmente i segnali in LF-MF-HF mettendo il tutto alla fine del cavo . Non ci sono saturazioni in quanto il tutto e' a banda stretta . Ovviamente bisogna sintonizzare il sistema a seconda della frequenza impiegata . Ribadisco comunque il concetto che una antenna , per essere "silenziosa" , nel senso di essere il piu' possibile immune da captazioni tramite cavo e masse varie , deve essere "auto consistente" (vedi le nove puntate sulla Maxiwhip sul blog) . Nessuna delle antenne indicate lo e' , per cui non mi aspetto prestazioni particolari , specie in un palazzo urbano che ormai e' un generatore di disturbi . Anche questi ultimi esperimenti hanno ovviamente ribadito il concetto . La rumorosità non deriva tanto dall'essere verticale o meno , ma dal non essere bilanciata o auto consistente

Claudio Re

Articoli del blog AIR su Radio VOR Radio La Voce della Russia 09/08

Cari amici della ML, alcuni post inseriti sul nostro blog "AIR RADIORAMA" sono stati pubblicati sul sito Web di Radio La Voce della Russia :

Guida al Radioascolto a cura dell'AIR

http://italian.ruvr.ru/radio_broadcast/6931448/84236341.html

La Voce della Russia parte in Italia sul digitale terrestre

http://italian.ruvr.ru/radio_broadcast/6931448/84355475.html

Fiorenzo Repetto

Notebook e rumore 12/08

Possiedo un ricevitore SDR Elad FDM-S1 che utilizzo collegandolo ad un notebook il quale alimentato a batteria ha una autonomia di circa 2 ore.

Se lo utilizzo a batteria va tutto bene, mentre appena inserisco l'alimentazione aumenta la soglia di rumore: le onde lunghe e medie sono sovrastate dal rumore e sulle onde corte emergono solamente poche stazioni più forti.

Il socio Angelo Brunero mi ha suggerito che il problema deriva dal fatto che gli alimentatori dei notebook

sono switching e mi ha consigliato di acquistare un alimentatore da banco non switching che però a me pare ingombrante e pesante soprattutto se pensato per uso portatile; volevo chiedere se qualcuno ha risolto il problema in modo diverso o mi sa indicare qualche alimentatore adatto e non rumoroso (il mio alimentatore è un HP 19V, 4.74A ,90W).

Pietro

Notebook e rumore 12/08

disturbi dell' alimentatore switching giungono alla antenna di ricezione in due maniere :

- Per irradiazione
- Per conduzione
- Per irradiazione,alcuni elementi reattivi (bobine,condensatori,linee conduttive)irradiano campo elettromagnetico .
- Qui siamo in campo vicino (a distanza minore di una lunghezza d'onda) e quindi siamo nel campo della irradiazione per induzione .
- Schermare la componente elettrica non sarebbe difficile .
- Un foglio di alluminio attorno all' alimentatore , collegata a massa e' sufficiente .
- Per schermare il campo magnetico andrebbe messo attorno uno schermo ad altra permeabilita' magnetica con un certo spessore (ferro dolce o mumetal ad esempio) .
- Lasciamo perdere ...anche perche' sara' piu' facile che i disturbi si propaghino e poi irradiano per conduzione lungo i fili di ingresso ed uscita dell' alimentatore switching .
- In questo caso si puo' tentare di interporre un filtro standard di rete vicino all'alimentatore switching collegando il piedino di massa alla massa generale dell' impianto .
- All'uscita si puo' fare la stessa cosa .
- In ingresso un filtro da 1A e' sufficiente , in uscita serve un 5A .
- I filtri sono simmetrici , uscita ed ingresso sono uguali .
- Gli alimentatori non switching , che io sappia , non lo costruisce piu' nessuno .
- Sicuramente li potrai trovare usati a qualche fiera dei radioamatori , o su ebay o con una ricerca su internet .
- Si puo' anche auto costruire .
- Visto che sara' a tensione fissa, si puo' tenere la tensione di ingresso pochi volts al di sopra di quella di uscita , per limitare le dissipazione .
- Tutto quanto sopra puo' non essere banale per chi non e' un auto costruttore .
- Un dubbio diverso pero' ce l'ho .
- Che tu abbia un bel loop di massa , visto che gli alimentatori dei PC talvolta non hanno la massa sulla presa 230 V , ma hanno i condensatori dei filtri interni collegati alla massa del PC .
- Prendi un filo e collegalo in qualche modo alla massa del PC (il corpo del connettore di uscita dell'alimentatore) , o l'esterno del connettore per il video esterno .
- Collega poi il filo alle masse che hai in giro , quella generale dell' impianto elettrico , alla massa della antenna , ad una grondaia di rame , all' impianto di riscaldamento (anche se oggi non hanno quasi sicuramente piu' i tubi metallici , o ad un rubinetto (idem) e vedi cosa accade al rumore .
- Se migliora una parte del tuo problema e' quello .
- In tal caso , anche un trasformatore separatore RF sulla antenna potrebbe interrompere il loop di massa che comprendera' sicuramente tutto cio' che ha a che fare con cio' che e' collegato con la calza del coassiale .

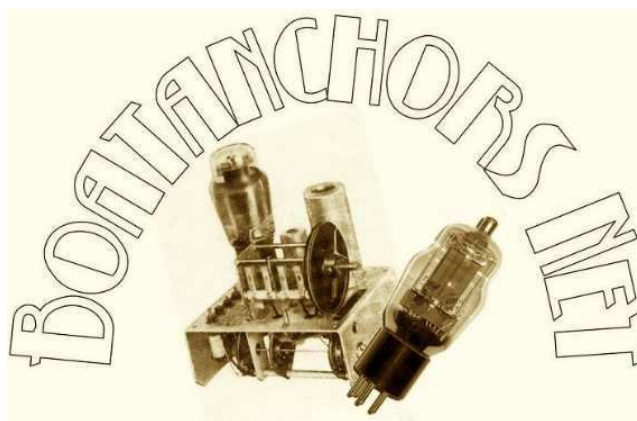
Ps: ti sto scrivendo tramite un PC HP . Sull' alimentatore il cavo di massa c'e' . Prova ad interromperlo che magari il loop si forma proprio tra quel cavo e qualcosa altro o viceversa , controlla che la presa dove lo metti abbia la massa funzionante e collegate a terra .

Claudio Re

Notebook e rumore 12/08

smentisco parzialmente quanto detto da Claudio Re circa la produzione di alimentatori lineari in quanto la ditta MICROSET di Sacile, vicino Pordenone, ha un catalogo interessante di prodotti per uso professionale in cui compaiono sia alimentatori switching sia tradizionali. Consultando il loro catalogo si nota però che molti di questi hanno tensione di uscita fissa, che non si adatta al valore da te richiesto, e molti altri pur essendo variabili hanno tensione max di uscita 13,5 oppure 15 volt. L'unico modello che potrebbe essere davvero adatto alla bisogna è quello siglato LT51, con tensione regolabile da 0 a 40 volt e corrente max di uscita 5 A. Le dimensioni non sono eccessive ma il peso, per applicazioni in portatile, inizia a farsi sentire: 7,2 kg. Vai nel sito www.microset.net e dai un'occhiata al catalogo. Altre soluzioni non ne vedo, l'unica sarebbe autocostruirsi un alimentatore tradizionale (conoscendo bene il valore della corrente assorbita dal tuo carico si può dimensionare correttamente il tutto mantenendo dimensioni e peso a valori contenuti) oppure, azzardo una idea forse un pò peregrina, comprare un'altra batteria identica del tuo portatile e collegarla in parallelo a quella già montata, in modo da avere stessa tensione di alimentazione che ti garantisce il corretto funzionamento del PC ma raddoppiare la corrente utile e quindi la durata. Ciao!

Gianluca Romani



Vintage vi piace? 12/09

Per chi si avvicina al vintage o che vorrebbe una radio a valvole per gli ascolti, potete chiedere un parere, a [Boatanchors Net Italia \(Boatanchors Net\)](http://www.ik0lrg.it/IK0LRG/IK0LRG.html) con molto piacere vi risponderanno.

<http://www.ik0lrg.it/IK0LRG/IK0LRG.html>

Su Facebook : <https://www.facebook.com/boatanchors.net>

Fiorenzo Repetto

Identificazione NDB 12/09

Innanzitutto un fraterno saluto a tutti i componenti del gruppo, visto che è la prima volta che scrivo. Volevo rendere partecipi gli appassionati di ricezione degli NDB di questo mio ascolto di cui non riesco ha rintracciare la localizzazione:

identificativo PR (.-. -.)-ascoltato il giorno 11/08/12 ore 21.41 UTC a 432,00 khz (USB 1020), con ricevitore Kenwood R5000 e antenna Loop interna autocostruita.

Ringrazio anticipatamente chi mi saprà dare info in merito.

Claudio Tagliabue

Identificazione NDB 12/09

Buongiorno Claudio e ricambio il saluto, innanzitutto se ti stai incuriosendo degli NDB (come me d'altronde!) ti segnalo questo sito interessante: <http://www.classaxe.com/dx/ndb/reu/>

nel riquadro incorniciato di grigio con scritto "customise report", in alto a sinistra c'è una casella chiamata Show con selezionata, di default, la voce "50 results". Ti consiglio di cliccare sulla freccetta nera alla destra di tale scritta e selezionare "all results" in modo che ti compaiano tutte le voci della ricerca in modo continuativo una sotto l'altra, in una lunga pagina.

Tornando a noi, a 432 come puoi vedere si trovano i seguenti fari:

- PK Pardubice/Prvek (432 kHz) (Rep.Ceca)
- PRD Peyrehorade (432 kHz) (Francia)
- P Pskov (433 kHz) (Russia)

sinceramente PR non lo trovo nella documentazione in mio possesso e nei siti che conosco, in questo caso la cosa migliore da fare è provare a ricevere di nuovo il segnale in altro orario e magari con altri dispositivi e vedere se per caso una delle lettere è stata ricevuta male e quindi male interpretata, succede anche a chi ha orecchio fino per colpa del rumore, segnale debole e note di radio fari che si sovrappongono.

Un saluto,

Gianluca Romani



Europe 1 16/08

Una delle quattro torri dello storico principale trasmettitore radio Europe 1 (183KHz) , installato a Sarre, parzialmente crollato l'8 agosto,

<http://www.radioactu.com/actualites-radio/141938/europe-1-un-pylone-de-l-emetteur-grandes-ondes-s-est-ecroule/>

ciao

Fiorenzo Repetto



di Fiorenzo Repetto



Iniziamo con una gentile YL, l'amica **Anna Tositti** da Venezia, i suoi ricevitori sono un Drake R-4C e il Perseus, l'antenna è una verticale. E' molto attiva e si vede dalle interessanti conferme che ha ricevuto, pubblichiamo una piccola parte delle sue QSL, il resto per ora in archivio, al prossimo numero.



Ricevitore Drake R-4C



**SUDAN RADIO SERVICE (SRS)
FOR PEACE AND DEVELOPMENT**

Sudan Radio Service (SRS) is an independent provider of balanced news and information. SRS was developed in 2003 by the US-based NGO Education Development Center EDC, with support from the United States Agency for International Development (USAID). You can listen to SRS on the radio or on the web. Please visit our website at www.sudanradio.org

Broadcasting on 98.6 SRS FM IN
JUBA

Dear Anna,

We are pleased to confirm your reception report of our programs. It has been checked and found to be correct.

DATE			Time	Language	kHz	Location
Day	Month	Year				
26	JUNE	2012	15.45-16.00 UTC	Arabic	17,745	30124 VENE- ZIA—ITALIA

We appreciate your interest and hope you will continue to enjoy our programs and tell others about us.

For more information about Sudan Radio Service (SRS) log on to our website at www.sudanradio.org Again we thank you for listening to SRS!

Sincerely,
Sudan Radio Service (SRS)

SRS Shortwave Frequency Schedule
Monday to Sunday:

04:00 - 05:00 AM (GMT/UTC) 13,720 kHz
03:00 - 05:00 PM (GMT/UTC) 17,745 kHz

SRS Darfur programming
Monday to Sunday:

04:00 - 05:00 AM (GMT/UTC) 11,800 kHz
04:00 - 05:00 PM (GMT/UTC) 15,500 kHz

Plot 48 Block I Korok, P.O Box 425, Juba, C/o Education Development Center, Inc South Sudan, Thuraya: +8821643339902,
E-mail: srs@edc.org



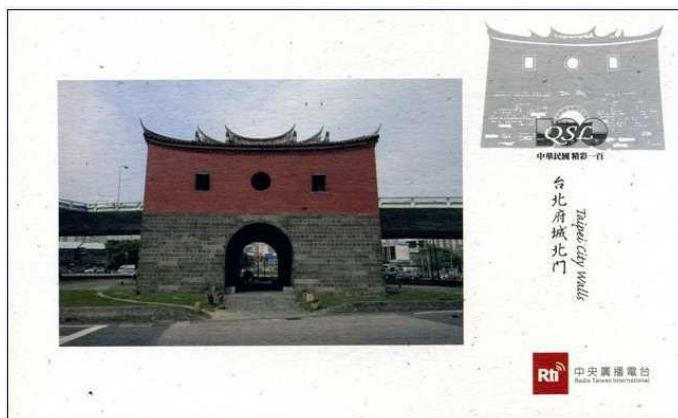
USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

SOUTH SUDAN

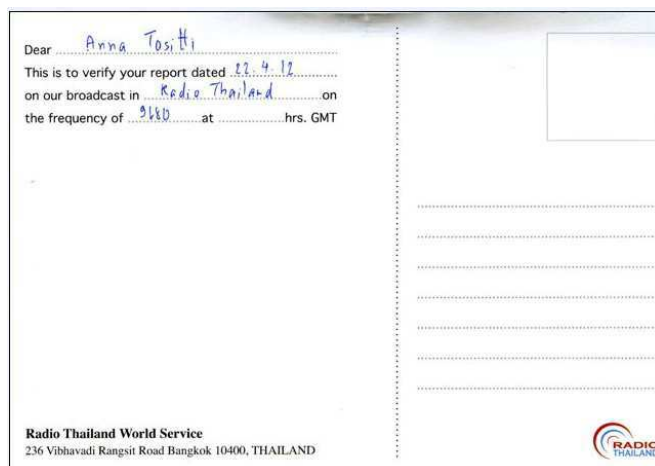


EDC Learning
transforms
lives.

Sudan Radio Service e-mail : srs@edc.org



Radio Taiwan Int., 55 Pej'an Road, Tachih, Taipei 104, Taiwan



Radio Thailand, 236 Vibhavadi Rangsit Highway, Huaykhwang, Bangkok 10400, Thailandia



Voice of Russia, ul. Pyatnitskaya 25, 113326 Moskva, Russia



Türkiye'nin Sesi, dış yayıncılıkta 75. yılını kutluyor...
The Voice of Turkey marks its 75th year in international broadcasting

TRT VOICE OF TURKEY VERIFICATION REPORT

TO: Anna Tositti
DATE: 13.02.2012
HOUR (UTC): 15:15
FREQUENCY (kHz): 9610
PROGRAM LANGUAGE: Italian
TRANSMISSION SITE:

Your report is hereby verified as fully correct. We will be glad to hear from you again.

TRT Türkiye'nin Sesi Radyosu
P.K. 333 Yenışehir 06443 Ankara / P.K. 92 Çankaya 06551 Ankara
Faks: (+90 312) 463 34 54 e-mail: tsr@trt.net.tr

Turkish Radio Television Corporation
www.trt-world.com

Voice of Turkey, P.O. Box 333, 06443 Ankara, Turchia - email: tsr@trt.net.tr



Radio Tirana
Tirana, Albanien

Liebe(r) Anna Tositti
mit Freude bestätigen wir Ihren
Empfangsbericht über unsere
Sendung vom 05.12.2011
um 04.02.2012
auf der Frequenz 6000 kHz.

Ihre Meinungen und Anregungen zu
unserem Programm sind uns stets
willkommen.

Mit besten Grüßen
RADIO TIRANA

Serie E: Blick in die Studios
☐ 1. Motiv
☐ 2. Motiv
☒ 3. Motiv
☐ 4. Motiv

70 Jahre
Radio Tirana

© Astril Ibro 2008

*Cara amica,
grazie di cuore per
averci scritto!
Tanti saluti da
Laura e Genti
Tositti
Radio Tirana*

Radio Tirana , Rruga Ismail Qemali 11, Tirana, Albania

E-Mail: aurakule1italiano@yahoo.it



VATICAN RADIO'S FREQUENCIES

SW in the 75, 49, 41, 31, 25, 22, 19, 16 and 13 metre bands - MW kHz 1611 (DRM), 1530, 1260, 585 (Rome) - FM (Rome) MHz 93.3, 103.8, 105.0
SATELLITES: INTELSAT ATLANTIC 907@332.5° East (AOR) - 4161.705/161.155 MHz-Global Beam-polarization Rx LHCP
INTELSAT INDIAN 904@60° East (IOR) - 4103.350 MHz-Global Beam-polarization Rx LHCP
EUTELSAT Hot Bird 8-13° East, bouquet RAI, vertical polariz., 11804 MHz-LVCP-SID 3320
T-DAB+ channel 7B, 12D, LI (Rome), channel 13D (Rome and Italy) and on www.vaticanradio.org

13.02.2012 15:30-15:59
(day - giorno) UTC (GMT)

7250 kHz

Interview with Benedict XVI during the flight to Cyprus (4 June 2010). With the Pope, Card. Tarcisio Bertone, Secretary of State, and Fr. Federico Lombardi S.J., director of the Press-Office of the Holy See.
Intervista a Benedetto XVI durante il volo per Cipro (4 giugno 2010). Con il Pontefice, il card. Tarcisio Bertone, Segretario di Stato e P. Federico Lombardi S.J., direttore della Sala Stampa Vaticana.

For information please contact - Per informazioni rivolgersi a:
Radio Vaticana - 00120 Città del Vaticano
tel. +39 06 698 83551 fax +39 06 698 83463
e-mail: promo@vaticanradio.va website: www.vaticanradio.org

Radio Vaticana, 00120 Città del Vaticano – Vaticano e-mail : promo@vaticanradio.va

Shannon Aeradio EIAA QSL

To: Anna TOSITTI

Your reception report on

SHANNON AERADIO

Aviation Weather Broadcast

Air Ground Communications

is confirmed

on 5505642 at 2215-2245

on 14/5/2012 at _____

Joe Ryan

Officer in Charge



MISSION STATEMENT

The Board and Staff of the Irish Aviation Authority are committed to providing, on a sound commercial basis, safe, efficient and cost-effective air navigation and regulatory services which meet the needs of our customers.

The Authority aims to be a world leader in work for and with which to do business.



HOW TO CONTACT THE AUTHORITY

If you would like to contact the Authority about any aspect of its work of aviation safety, please write to:

The Irish Aviation Authority
The Times Building
11-12 D'Olier Street
Dublin 2
Telephone +353 1 671865



SHANNON AERADIO
EIAA
QSL



The Irish Aviation Authority
Shannon Aeradio
Ballygirmeen
Newmarket-on-Fergus
Co. Clare
Ireland

ICAO Location: EIAA
Email: qsl@iaa.ie
Website: www.iaa.ie
Tel: +353 81 471190

Shannon Aeradio The Irish Aviation Authority Shannon Aeradio Ballygirmeen Newmarket-on-Fergus Co.Clare Ireland e-mail qsl@iaa.ie



Date: 27.01.2012

Time: 21:20-22:00

Frequency: 7105 kHz

Location: VENICE, ITALY

Dear Anna:

Happy New Year!

Sound of Hope Radio Shortwave Broadcasting Schedule

06:00-07:00	7105kHz	9635kHz (Daily)	6280kHz (Sat - Sun)
06:00-06:30	7555kHz (Daily)		
06:30-07:00	7595kHz (Daily)		
07:00-08:00	7310kHz (Daily)	6280kHz (Sat - Sun)	
07:00-07:30	7525kHz (Daily)		
07:30-08:00	7575kHz (Daily)		
17:00-19:00	8540kHz	11760kHz (Sat - Sun)	
19:30-20:00	12150kHz (Daily)		
19:00-21:00	7280kHz (Daily)		
20:00-20:30	11520kHz (Daily)		
20:30-21:00	15755kHz (Daily)		
20:30-21:00	11520kHz (Daily)		
21:00-21:30	12160kHz (Daily)		
21:00-22:00	7310kHz (Daily)		
21:30-22:00	11820kHz (Daily)		
22:00-24:00	9450kHz (Daily)		
22:00-22:30	15760kHz (Daily)		
22:30-23:00	15785kHz (Daily)		
23:00-23:30	12185kHz (Daily)		
23:30-24:00	12180kHz (Daily)		
00:00-00:30	12135kHz (Daily)		
00:00-01:00	11765kHz (Daily)		

Sound of Hope Radio (SOH) 1010 Corporation Way, Palto Alto, CA 94303 USA
contatto : <http://asia-cast.com/contact/> allenz@soundofhope.org



SUPPORT RADIO DABANGA

Radio Dabanga is the only source of independent news available for the people of Darfur. For security reasons the station broadcasts from Hilversum in The Netherlands. The editorial staff are all Sudanese journalists, as well as correspondents and informants from Sudan and the refugee camps in Chad. Radio Dabanga now produces three hours of original programming per day, including a daily news bulletin that is broadcasted in the 5 local languages of Darfur.

Radio Dabanga does not take sides in the Darfur conflict. Its reports are based on journalistic best practice and provide a diversity of opinions. In this way, Radio Dabanga aims to give more hope and decrease uncertainty by informing the Darfuri. It also aims to reduce the distrust between ethnic groups and promote dialogue.

For our radio frequencies and more information, please visit our website www.radiodabanga.org.

You can also directly support Radio Dabanga by donating any amount to **IBAN NL28 INGB 0657.1138.91**, Friends of Radio Darfur, Hilversum. Or you can send this card to your family and friends. Thank you!



Reception:

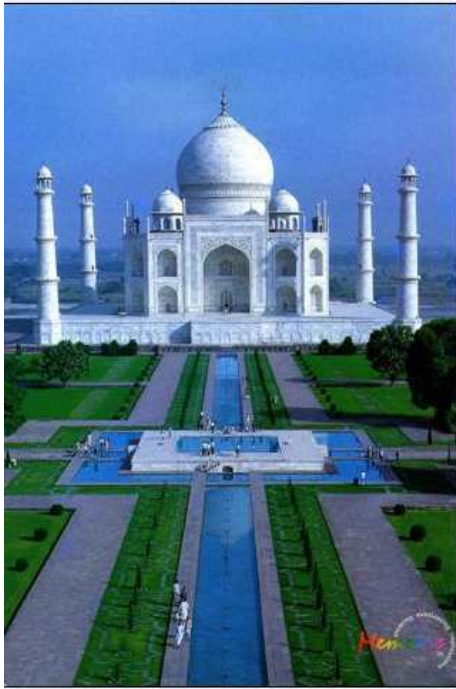
Date: 5-04-2012

Time: 15:30-15:35

Freq: 15.150 MHz

Thank you for listening to Radio Dabanga!

Radio Dabanga contatto : <http://www.radiodabanga.org/contact>



Taj Mahal, Agra, India

External Services Division
ALL INDIA RADIO
 New Broadcasting House,
 Mahadev Road, New Delhi-1, India.
 E-mail : gosesdair@yahoo.co.in
 Website : http://www.allindiaradio.org.in

ESD-405/88L
 No. 12012 Dated 11-04-2012

Dear Friend,

We thankfully acknowledge and confirm
 your Reception Report.

Date 09/12/2011 Time (UTC) 2255 hrs
 Station General Overseas Service (GOSI)
 Frequency 6055 KHz

Deputy Director General

External Services Division, All India Radio
 India's window to the world

INDIA
 POSTAGE
 ₹ 15.00
 भारत

ANNA TOSITTI
 VENICE, 30124
 ITALY

All India Radio, Mohadev Road, New Delhi 1, India, e-mail : gosesdair@yahoo.co.in

Davide Borroni, presenta le sue ultime QSL ricevute dalle stazioni pirate.



Radio Batavia, ascolto del 12/6/2012 alle 22.28 UTC su 3930khz (2gg)

radiobatavia@hotmail.com

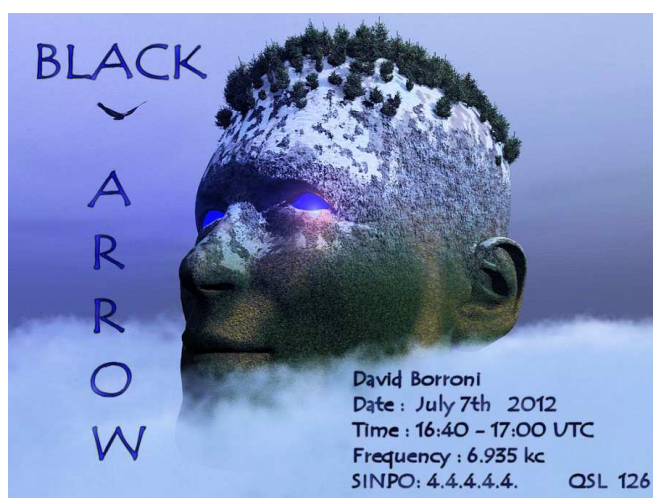
Radio Tidalwave, ascolto del 15/6/2012 alle 22.50 UTC su 6420kHz (2gg)

radiotidalwave@hotmail.com



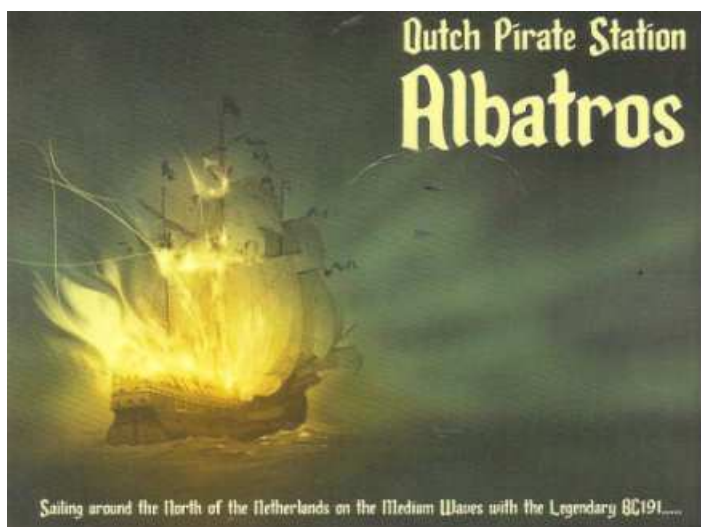
Radio Pink Panther , ascolto del 10/6/2012 su 6550 kHz 19.19UTC (14gg) pinkpantheram@hotmail.com

Radio Merlin, ascolto del 01/07/2012 alle 20.00 su 6280 kHz (01gg) radiomerlin@blueyonder.co.uk



Radio Black Arrow, ascolto del 7/7/2012 alle 1640 UTC su 6935 KHz (1gg) radioblackarrow@hotmail.com

Radio Lowland ascolto del 22/7/2012 alle ore 2002 UTC su 6450 KHz (5gg) radiolowland@hotmail.com



Radio Albatros, ascolto del 14/7/2012 alle 2211UTC su 1675 KHz, (06gg) albatros1512am@hotmail.nl

Franco Baroni, ascolta con un ricevitore IC-71E. Ant V inverted 25+25m con BALUN Magnetico autocostruito QTH locator JN45TU in Val Brembana.

Radio Armada

Date **14-06-2012**

Dear **Franco**

Thank you for your reception-report,

(sms) received on the date: **12 - 06- 2012**

Thank you for your mp3.

I shall introduce myself to you. I was born on 27-8-1946. I am married in 1974 and we have two sons. I live 3, km outside the village Lemelerveld. This is in the east of Holland, about 25 km at the eastside of Zwolle. Earlier Lemelerveld was a 'suger-beetvillage'. There was a sugar factory. There live about 4500 people in Lemelerveld. Here is a little industrial. The most people work over distant.

I began as a radio-amateur in 1966 on the Medium Wave. The Dutch Radio Control Service caught me in 1969. After that I continued with it. In 1977 I began also with international programs. In the eighty's I was transmitting on 41-48 m. Maybe in the future I will transmit on 41-48 m again. In 1995 the Dutch Radio Control Service (HDTP) caught me for the second time, when (they said) I had disturbed the Danish Coast Guards.

Now I transmit with a three stage transmitter, DDS /PLL or crystal controlled. It works on the frequency's 1398-1790 kHz. The total power adjustable from 380 to 420 Watt. I have built it on my gwn. The antenna, also build on my own, is about 22 m high. It is a vertical antenna with 'top charge'. The antenna is adjusted at 1/2 wavelength (90m). And inverted v 2 x 1/4 golf 22 m high. The music in my programs are from the sixty's. The programs are always live. My hobby's are watching soccer (I'm a fan of PSV), Formula 1, motor sport, old cars (antique cars), listening to MW, SW, LW and FM, watching satellite-TV (analog/digital, I have got a revolving satellite dish).

Your sincerely,

Radio Armada : Jan Willem

During a broadcast & QSO you can send me an sms to telephone number 06 50 48 38 68.

JW Fokkert. Blikman Kikkertweg 19 8151 AX Lemelerveld The Netherlands

TRANSMISSION		
For	Franco Baroni	
Date	12-06-2012	
Time	20.50 to 21.30	UTC
Freq.	1672	kHz
SINPO	34443	



Radio Armada radioarmada@gmail.com



(1)131572
FRANCO BARONI
VIA VERDE 19
14028016 S. PELLEGRINO TERME, BG
ITALY

Thank you very much for your reception report. We confirm (QSL) reception of RCI as follows:

Date	Time (UTC)	Frequency (kHz)	Transmitted via:
<u>10 June 2012</u>	<u>1800-1858</u>	<u>17810</u>	<u>Skelton relay (UK)</u>
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____



Bill Wertenhaver
Audience Relations
Radio Canada International

Radio Canada International

Inviare le vostre recenti QSL

Complete dei seguenti DATI :

Paese, nome emittente, sito di trasmissione, frequenza, data di ascolto, giorni di attesa trascorsi per il ricevimento , se possibile indicare il nome del firmatario (v/s), indirizzo postale o eventuale e-mail. Indicate il modello del ricevitore e dell' antenna in uso, potete inviare anche una foto della vostra stazione di ascolto al seguente indirizzo e-mail : e404@ibero.it

Gli Indirizzi postali si trovano su **"Radiorama Report"** n.10 /2012



Per conoscere gli indirizzi @mail delle stazioni radio <http://air-radiorama.blogspot.it/2012/08/normal-0-14-false-false-false.html>



Di Repetto Fiorenzo



Ho ricevuto via e-mail la QSL di Radio RAE - Radiodifusion Argentina Al Exterior, conferma del mio ascolto del 14 giugno 2012 sulla frequenza di 15345 KHz.

Mi scrivono *"La informiamo che il Sig. Cenci e il Sig. Martinelli sono andati da un anno in pensione mentre il Sig. Slaen continua ad occuparsi del Supplemento e Attualità Dx. Il Signor Marcelo Chelo Ayala e la Signora Caritina Cosulich fanno parte dello staff italiano alla Rae. Sono contenti che abbia potuto ascoltare il loro programma senza interferenze dal Marocco. Numerose mail informano purtroppo queste interferenze"*.

RAE - RADIODIFUSIÓN ARGENTINA AL EXTERIOR, trasmette da General Pacheco, Buenos Aires, il programma in lingua italiana va in onda dalle 19.00 alle 20.00 UTC sulla frequenza di 9690 -15345 KHz da lunedì a venerdì, al venerdì va in onda Attualità Dx, in Italia la frequenza migliore è la 15345 KHz (possibile QRM dalla stazione RTV Marocaine)

Ho inviato il rapporto di ricezione a raeitaliano@gmail.com allegando una registrazione del programma in MP3.

Sito web <http://www.radionacional.com.ar>

Indirizzo postale : Casilla de Correo 555-C1000WAF Buenos Aires, Repubblica Argentina.

La stazione **RAE - RADIODIFUSIÓN ARGENTINA AL EXTERIOR**, è l'unica stazione valida per il Sud America per il nostro DIPLOMA CONTINENTI, vedi il regolamento su : http://www.air-radio.it/diplomi/diplomi_air.pdf oppure su Radiorama Report 2012.

Di Paolo Morandotti



UTC	kHz	EMITTENTE
0000-0000	585	Radio Vaticana (Con spazi in EE-F-latino Roma
0000-0030	9955	WRMI - Radio Miami International(Solo mercoledì)
0500-2300	567, 657, 693, 819, 873, 900, 936, 999, 1035, 1062, 1107, 1116, 1143,	
1314, 1368, 1431, 1449,	1485, 1575, 1584	RAI - Radiouno
0400-2303	1170	Radio Capodistria
0600-0615	15595	Radio Vaticana (Solo feriali)
0600-0700	17515	Radio Cina Internazionale
0630-0730	15480, Nuovo17655	Voce della Repubblica Islamica dell'Iran
0730-1000	7250	Radio Vaticana (Solo festivi)
0820-0900	6075	Radio Vaticana (Solo mercoledì)
0900-1000	9790	AWR Europe (Solo domenica)
1000-1015	6075, 7250, 9645, 11740,	15595 Radio Vaticana (Solo domenica)
1030-1055	1404, 1494	Radio Corsa Frequenza Mora(Solo sabato)
1100-1125	1404, 1494	Radio Corsa Frequenza Mora(Solo lunedì)
1200-1230	17590, 21675	Radio Vaticana
1400-1420	7410	Radio Rijeka - Radio Fiume (Da lunedì a venerdì)
1400-1426	9800	Radio Romania Internazionale
1400-1430	9610	Voce della Turchia
1400-1700	702	Radio Cina Internazionale
1430-1500	9955	WRMI - Radio Miami International (Solo lunedì)
1600-1626	7445	Radio Romania Internazionale
1600-1700	702, 792, 828, 972	Funkhaus Europa (Solo sabato)
1700-1800	588, 6155 (DRM), 9880 (DRM), 12050, 15465	Voce della Russia
1700-1730	7465	Radio Tirana (Da lunedì a sabato)
1700-1800	702, 792, 828, 972	Funkhaus Europa (Da lunedì a venerdì)
1700-1800	1458	Radio Cina Internazionale
1730-1800	9635	Radio Internazionale di Serbia
1800-1900	7340, 7435	Radio Cina Internazionale
1800-1900	6270	Radiodiffusione della Repubblica Araba d'Egitto
1800-1826	5920 (DRM)	Radio Romania Internazionale
1900-2000	9690, 15345	Radiodifusión Argentina al Exterior
1930-2000	5910, 9600	Voce della Repubblica Islamica dell'Iran
1930-2000	9955	WRMI - Radio Miami International (Solo giovedì)
2030-2130	7265, 7345	Radio Cina Internazionale
2030-2130	1548	Voce della Russia
2230-2300	9955	WRMI - Radio Miami International (Solo giovedì)
2300-0500	657, 900, 1107	RAI Radio1

SCALA PARLANTE

ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)



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

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2141-	153	03/07/2012	ROU	Antena Satelor, Brasov bod- Mx tradizionale Rou (ant, L.wire)	33443 GS
2143-	153	03/07/2012	D	Deutschlanfunk, Donebach- Parlato in D (ant. Loop)	33443 GS
2120-	162	20/07/2012	F	France Inter, Allouis- Px musicale in F	34544 GS
2100-	177	23/07/2012	D	Deutschlandradio Kultur, Oranienburg- Nxs in G	33343 GS
2058-	183	23/07/2012	D	Europe 1, Felsberg- Px talk show in F	33343 GS
2055-	198	23/07/2012	G	BBC R 4, Droitwich- Px parlato in E	34443 GS
2118-	207	20/07/2012	D	Deutschlandfunk, Aholming- Px in G	34444 GS
2137-	270	03/07/2012	CZE	Cesky rozhlas 1, Topolna- Parlato e musica in Czech	34544 GS
2157-	531	11/07/2012	ALG	Jil FM Algeria- Px musica pop e orientale in A/F	45554 GS
2203-	549	11/07/2012	ALG	Jil FM Algeria- Px musica pop e orientale in A/F	33443 GS
2128-	684	06/08/2012	E	RNE R. Nacional Andalucia, Sevilla- Px parlato in S	33443 GS
2052-	801	23/07/2012	D	Bayern Plus, Munchen- Px musicale in G	44444 GS
2133-	882	03/07/2012	E	Com Radio, Barcelona- Px parlato in Catalano	33443 GS
2127-	891	03/07/2012	HOL	Radio 538, Hulsberg- Px musicale e parlato in Dutch	23442 GS
2056-	891	06/08/2012	POR	Radio Sim, Vilamoura- Px parlato in P e mx	23442 GS
2048-	954	06/08/2012	CZE	Cesky Rozhlas 6, Dobrochov- Px parlato in Czech	45544 GS
2115-	990	03/07/2012	D	Deutschlandradio Kultur, Berlin- Px parlato in D	44544 GS
2110-	1008	03/07/2012	GRC	ERA Net, Corfu- Px con mx Greca	33433 GS
2040-	1044	06/08/2012	D	MDR Info, Dresden- Px parlato in G	33443 GS
2153-	1053	11/07/2012	UK	TalkSport, Droitwich- Px parlato in E	24443 GS
2106-	1089	03/07/2012	UK	TalkSport, Moorside Edge- Px parlato in E	33443 GS
2146-	1089	03/08/2012	G	TalkSport, Moorside Edge- Px su olimpiadi in E	34433 GS
2140-	1125	03/08/2012	BEL	RTBF Vivacite, Houdeng- Px musicale in F	33443 GS
2133-	1134	03/08/2012	HRV	Croatian Radio, Zadar- Px musicale e parlato in Croato	45444 GS
2034-	1143	06/08/2012	D	AFN PowerNet, Hirschlanden- Px parlato in E	23443 GS
2023-	1197	06/08/2012	G	Absolute Radio, Brighton- Px musicale in E	23443 GS
2052-	1224	11/07/2012	BUL	Radio Bulgaria, Vidin- Px musicale e parlato in Albanian	33343 GS
2059-	1251	11/07/2012	HOL	Radio 5, Hulsberg- Px musicale in Dutch	23342 GS
2110-	1251	20/07/2012	HOL	Radio 5/Radio 1, Hulsberg- Px parlato in Dutch	23342 GS
2028-	1251	26/07/2012	LBY	V.of Africa Libya, Tripoli- Px con preghiere in A	43443 GS
2114-	1278	11/07/2012	F	France Bleu, Selestat- Px musicale in F	44444 GS
2040-	1278	26/07/2012	F	France Bleu, Strasbourg/Selestat- Px musicale in F	44444 GS
2124-	1296	11/07/2012	E	Radio Polular Valencia(SER)- Px parlato in S	33443 GS
2057-	1296	26/07/2012	E	Radio Popular Valencia (COPE), Valencia- Parlato in S	34433 GS
2103-	1332	16/07/2012	ROU	R. Romania Actualitati, Galati- Nxs ID e mx in Rou	43444 GS
2107-	1341	16/07/2012	G	BBC Ulster/Radio 5 Live, Lisnagarvey- Px musicale in E	34443 GS
2130-	1350	11/07/2012	F	Radio Orient, Nice- Px musicale in A	35444 GS
2108-	1350	26/07/2012	F	Radio Orient, Nice- Px musicale in A	34333 GS
2146-	1440	11/07/2012	ARS	Radio Riyadh, Damman- Px parlato e mx pop in A	24443 GS
2148-	1449	03/07/2012	LBY	Voice of Free Libya Mesrata, Al Assah- Parlato in A	43444 GS
2151-	1467	03/07/2012	MNC	TWR Europe, Roumoules- Px parlato in A	44444 GS
2158-	1521	03/07/2012	ARS	Radio Riyadh, Duba- Px parlato e mx in A	43443 GS
1805-	1521	19/07/2012	ARS	BSKSA, Duba- Px preghiere in A	34444 GS
2357-	1530	14/07/2012	ROU	R. Romania Actualitati, Radauti- Mx, ID in Rou	45444 Fbr
2348-	1539	14/07/2012	E	SER Elche- Px con nx, ID in S	24432 Fbr
2150-	1539	11/08/2012	E	SER, Manrese- T/S noches des estrellas de S. Lorenzo, in S	44444 RZPi
2342-2347	1548	14/07/2012	G	Gold London- Mx, ID, jingle in E	34443 Fbr
2336-2342	1557	14/07/2012	F	France Info, Nice- Nxs, ID, sport, wrp in F	35443 Fbr
2000-	1584	31/07/2012	I	Radio Studio X, Momigno(PT)- Mx s/orario e ID	33443 GS
2318-2336	1602	14/07/2012	E	SER Linares- Sport, T/S, ID // kHz 1584 in S	43443 Fbr
2215-	1602	11/08/2012	E	R. Vitoria, Vitoria- Mx e px in euskadi	33333 RZPi
2119-	3255	03/08/2012	AFS	BBC, Meyerton- Px parlato in E	32342 GS
0035-	3310	12/08/2012	BOL	R. Mosj Chaski; Cotopachi- Canti quechua e mx andina in quechua	33232 RZPi
2104-	3320	03/08/2012	AFS	R. Sonder Greense, Meyerton- Px parlato in Afrikaans	24342 GS
2130-2150	3955	19/06/2012	AFS	WYFR Family R. via Meyerton- ID e px in It	43453 Fbr
2056-	3995	03/08/2012	D	Deutsches Radio 700, Weenermoor- Px con mx folk in G	34333 GS
2340-	4050	11/08/2012	KGZ	R. Rossii, Bishkek- Mx tradizionale in russo	23232 RZPi
2310-	4700	17/07/2012	BOL	R. San Miguel, Riberalta- Px musica locale in S	33333 GS
2320-	4747	16/07/2012	PRU	R. Huanta 2000, Huanta- Mx e parlato in S	23332 GS
2314-	4765	16/07/2012	B	R. Rural, Santarem- Px parlato in P	34333 GS
2307-	4765	17/07/2012	TJK	Tajik Radio 1, Dushanbe- Px in Tajik con mx mediorientale	34443 GS
2310-	4775	16/07/2012	PRU	R. Tarma, Tarma- Px parlato sportivo in S	24332 GS

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2046-	4780	06/07/2012	DJI	R.Djibouti,Djibouti- Mx locale e parlato in F	34333 GS
2350-	4805	11/08/2012	B	R.Diffusoras Amazonas,Manaus-Radiocronaca calcio in P	22222 RZPi
2301-	4805	16/07/2012	B	Radio Difusora do Amazonas,Manaus-Px musicale in P	23332 GS
1650-	4810	20/07/2012	IND	AIR Mumbai,Bhopal-Px in hindi con mx locale	34333 GS
2355-	4815	11/08/2012	B	R.Dif. Landrina, Londrin-Mx locale e px in P	22222 RZPi
2014-	4835	30/07/2012	AUS	ABC Northern Territory,Alice Springs-Px parlato in E	44333 GS
0001-	4845	12/08/2012	B	R.Cultura Ondas Tropicais,Manaus-Mx brasiliana, ID in P	23232 RZPi
1700-	4880	02/08/2012	IND	AIR Lucknow,Lucknow- Px parlato e mx in Hindi	23232 GS
0008-	4885	12/08/2012	B	R. Clube do Pará,Belem-Mx brasiliana, annunci vari, commenti calcio in P	33333 RZPi
0500-	4915	15/07/2012	B	Radio Difusora de Macapa, Macapa- Mx brasiliana	24333 GS
2256-	4915	17/07/2012	B	R.Anhanguera,Goiana-Px parlato in P	33443 GS
2008-	4930	30/07/2012	BOT	V.of America,Selebi-Px musicale in E in // con 4940 khz	34332 GS
2304-	4940	17/07/2012	VEN	R.Amazonas,Puerto Ayacucho- Px musicale in S	33333 GS
2005-	4940	30/07/2012	STP	V.of America,Pinheira-Px musicale in E	44433 GS
2251-	4950	26/07/2012	AGL	R.Nacional Angola 1,Mulenvos-Px parlato in uno strano Portoghese	34333 GS
0015-	4955	12/08/2012	PRU	R.Cultural Amauta, Huanta-Mx e canzoni locali in S	23232 RZPi
2258-	4955	16/07/2012	PRU	R.Cultural Amauta,Huanta-Px parlato in S	23432 GS
1955-	5005	30/07/2012	GNE	R.Nac. Guinea Equatorial,Bata- Px musicale e parlato in S	34333 GS
2003-	5005	06/08/2012	GNE	R.Nac. Guinea Ecuatorial,Bata- Px musica locale in S	33343 GS
1704-	5010	20/07/2012	IND	AIR Thiruvananthapuram,Chennai- Px musicale in hindi	34433 GS
1801-	5010	03/08/2012	MDG	R.Madagasikara,Fendarivo-Px parlato in Malagasy	24332 GS
2207-	5025	11/07/2012	AUS	ABC Northern Territory,Katherine- ID e Mx in E	23332 GS
2152-	5035	03/08/2012	B	Radio Aparecida,Aparecida-Px parlato in P	24332 GS
0306-	5790	05/07/2012	G	BBC,Rampisham-Px in A	33333 BP
1647-	5820	26/06/2012	MRA	R.Free Asia,Titian Island- Px parlato in Korean	34443 GS
1710-	5820	20/07/2012	MRA	R.Free Asia,Tinian Island-Px in coreano e mx	44333 GS
1744-	5830	20/07/2012	KWT	R.Farda,Kuwait- Px parlato in Persiano	44434 GS
2039-	5910	14/08/2012	J	R.Shiokaze,Ibaragi- Px parlato in Koreano	34443 GS
2112-	5915	29/06/2012	ZMB	Zambia NBC Radio 1,Lusaka- Px parlato in Lunyaneka	22442 GS
2041-	5920	31/07/2012	RUS	V.of Russia,Krasnodar-Nxs su radioascolto in S	55544 GS
2103-	5935	17/07/2012	TIB	PBS Xizang,Lhasa- Px musicale in C	34433 GS
2238-	5940	26/07/2012	B	Radio Voz Missionaria,Camboriu- Px parlato in P	23232 GS
1806-	5950	20/07/2012	ETH	V.of Tigray Revolution,Addis Ababa- Px musica locale	33433 GS
2309-	5952	26/07/2012	BOL	Emisora Pio XII,Siglo Veinte- Px parlato sporivo in S	23332 GS
2314-	5965	26/07/2012	MLA	RTM Klasik Nasional FM/R.Sutu,Kajang-Parlato in Malaysian	33332 GS
2321-	5985	26/07/2012	MYA	Myanmar Radio,Naypyidaw-Px parlato in Burmese e mx	33333 GS
2136-	5995	28/06/2012	MLI	Radiodiff. du Mali,Bamako- Mx locale e Px in F	23442 GS
1716-	6030	02/08/2012	ETH	Radio Oromiya,Addis Ababa- Px parlato in Oromo	44444 GS
2024-	6035	06/07/2012	BTN	Bhutan BS,Thimphu- Px musica tradizionale	32442 GS
1855-	6055	24/07/2012	ALB	R.China Int.,Cerrik-Canto in C	33333 BP
1802-1816	6065	04/07/2012	D	RFE via Biblis-Mx,ID,nxs e reportage in Rou	43453 Fbr
1857-	6065	24/07/2012	D	VoA,Biblis-ID,nxs in Albanese	23332 BP
1815-	6065	02/08/2012	D	R.Liberty,Biblis-Px in Rumenio	23332 BP
2108-	6070	26/06/2012	D	Radio 6150,Rohrbach-Px musicale e parlato in Dutch	34543 GS
0900-0945	6070	21/07/2012	D	R.6150 via Bavaria-trasmette mx e ID di ex off-shore in E,G e Dutch	45444 Fbr
1106-1130	6070	27/06/2012	D	R.6150 via Bavaria-trasmette mx e ID di ex off-shore in E,G e Dutch	35433 Fbr
2324-2357	6070	27/06/2012	D	R.6150 via Bavaria- Mx R.Caroline-Transportradio in E,G e Dutch	45444 Fbr
0705-0754	6070	28/06/2012	D	R.6150 via Bavaria-Mx e trasmissioni di ex off-shore in E,G e Dutch	45554 Fbr
2110-	6070	17/07/2012	D	R. 6150,Rohrbach-Px musica vintage in Dutch	23432 GS
1728-	6090	02/08/2012	ETH	Radio Amhara,Addis Ababa- Px parlato e mx	43433 GS
1811-	6090	13/08/2012	NIG	R.Nigeria Kaduna,Kaduna- Px con musica locale	43443 GS
0937-1000	6095	24/06/2012	D	KBC via Wertachtal-Mx,ID,jingle in E	45554 Fbr
1100-1110	6095	24/06/2012	D	KBC via Wertachtal-Mx,ID,jingle,mx in E	45554 Fbr
0828-0917	6095	28/06/2012	D	KBC via Wertachtal-Mx,ID.mail,mx,jingle in E	45554 Fbr
1220-1242	6095	08/07/2012	D	KBC via Wertachtal-Mx,ID.mail,mx,jingle,commenti alle mx in E	45554 Fbr
2039-	6100	06/07/2012	SRB	R.Serbia International,Bijeljina- Px parlato in F	44544 GS
0703-0715	6105	24/06/2012	D	Brother Stair via TWR Wertachtal-Mx,ID,mail,web,indirizzo in E	45544 Fbr
0715-0730	6105	24/06/2012	D	Peace and God via TWR Wertachtal-ID,nxs,px religioso in E	45544 Fbr
1733-	6110	02/08/2012	ETH	Radio Fana,Addis Ababa- Px musicale in Oromo	33433 GS
2120-	6165	17/07/2012	ZMB	Zambia NBC R. 2,Lusaka-Px musica pop in E	33433 GS
2200-	6525	14/07/2012	ROU	R.Romania Int., Tiganesti-S/ON,ID,web,nxs in E	45444 Fbr
1816-	7205	02/08/2012	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px e ID in Russo	33333 BP
1821-	7215	02/08/2012	RUS	R.Rossii,Mosca-Nxs,commenti in Russo	33333 BP
1825-	7225	02/08/2012	TUN	RTTunisienne,Sfax-Canto in A	43333 BP
0806-	7250	05/08/2012	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-S.Messa in It	44444 BP
0725-0730	7265	30/06/2012	D	Hamburger Lokalradio via MV Baltic R.,Gohren-Mx,parlato in G	34333 LV
2102-	7345	26/06/2012	CHN	R.Cina Internazionale,Kashi-Px in Italiano	55555 GS
1610-	7385	11/08/2012	CHN	Xizang P.B.S., Lhasa-Px cultura ambientale in E	43343 RZPi
1610-	7445	29/06/2012	ROU	R.Romania Interernational,Saftica-Px in Italiano	55544 GS

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2013-	7450	02/07/2102	GRC	R.St. Makedonias,Avlis- Px parlato in Greek	45554 GS
2010-	7465	02/07/2012	ALB	R.Tirana,Shijak-Nxs in E	55555 GS
2104-	7480	31/07/2012	ARM	Open Radio North Korea,Yerevan-Px parlato in Korean	45444 GS
1926-1937	7485	19/06/2012	CLN	VoA via Iranawila-Px e ID in Special English	45444 Fbr
1912-1926	7550	19/06/2012	IND	AIR Bangalore-Mx,ID,mx in Hindi	35443 Fbr
1630-1645	7585	19/06/2012	CLN	R.Farda via Iranawila-Mx,ID,mx in Farsi	45544 Fbr
1602-	7590	29/06/2012	UZB	North Korea Reform Radio,Tashkent- Mx classica	33443 GS
1610-1630	7590	19/06/2012	UZB	North Korea Reform(CLA) via Tashkent-px,mx,ID in Koreano	35433 Fbr
1556-1610	7600	19/06/2012	THA	BBC via Nakon-Sawan-Px,ID,nxs in Tamil	35433 Fbr
1540-1556	7610	19/06/2012	TJK	Sound of Hope (CLA) via Yangiyul-Px,ID px in C	35322 Fbr
1639-	9310	26/06/2012	THA	Deewa Radio, Udon Thani-Px parlato in Pashto	44544 GS
1636-	9325	26/06/2012	KRE	V.of Korea, Kujang-Px parlato in G	44534 GS
1632-	9330	26/06/2012	SYR	R.Damascus, Adra - Px musicale e parlato in Turkish	44544 GS
1821-	9330	08/08/2012	SYR	R.Damascus,Adra-Mx e px in A(alle 1936 px in F)	33333 BP
1859-	9380	24/07/2012	THA	Deewa R. VoA,Udon Thani-I/S,ID VoA in E/Pashto,s/off	33333 BP
1658-	9420	03/08/2012	GRC	V.of Greece,Avlis- Px in Greco,nxs locali	55555 BM
2022-	9430	02/07/2012	UK	V.of Vietnam,Skelton-Nxs e parlato in German	45544 GS
1957-	9460	20/07/2012	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px musicale in Turkish	53433 GS
2011-	9500	20/07/2012	AUS	R.Australia,Shepparton-Px parlato in E	44434 GS
2016-	9505	20/07/2012	ZMB	CVC International (1 Africa),Lusaka- Parlato in E	34433 GS
1903-	9555	24/07/2012	ARS	BSKSA,Riyadh-Mx e canto in A	43343 BP
2020-	9575	20/07/2012	MRC	R.Mediterranée International,Nador- Px con musica e parlato in A	44444 GS
1012-1023	9655	19/06/2012	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx,ID,indirizzo,mail,mx in Georgiano	45343 Fbr
0319-	9665	05/07/2012	RUS	V.of Russia,Mosca-Mx e px in E	23332 BP
2049-	9680	20/07/2012	THA	R.Thailand,Udon Thani- Px parlato in Thai	55544 GS
2206-	9685	14/07/2012	CHN	R.Cina Int., Kashi-Nxs,ID,//kHz 9410 in P	45554 Fbr
1920-	9700	08/07/2012	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-ID,mx,posta in S	43333 BP
2150-	9705	02/07/2012	NGR	Voix du Sahel,Niamey- Px in F, Mx locale e ID	35443 GS
2055-	9730	20/07/2012	VTN	V.of Vietnam,Hanoi-Px con musica locale e parlato in E	45544 GS
1445-	9740	29/07/2012	SNG	BBC, Kranji-Intervista su crisi economica in E	44433 RZF
2059-	9744	20/07/2012	INS	RRI Sorong,Sorong-Px in indonesiano e mx locale	44444 GS
2029-	9745	02/07/2012	TWN	Voice of Han,Kuanyin- Px parlato in C	45544 GS
1402-	9765	29/07/2012	CHN	China R. Int., Xian-Nxs in E	55444 RZF
1648-1658	9780	02/07/2012	CLN	VoA Deewa R. via Iranawila-reportage telefonici,ID in Pastho	35343 Fbr
1917-	9785	08/07/2012	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,scheda,I/S in E	33333 BP
0904-0936	9790	24/06/2012	F	AWR via Issoudun-Studio DX e px di AWR in It	45444 Fbr
2155-	9835	02/07/2012	MLA	RTM Sarawak FM,Kajang- Px musicale e annunci in Malaysian	34433 GS
2059-	9835	02/08/2012	MLA	RTM Sarawak FM,Kajang- Px con preghiere in Malaysian	33443 GS
1915-	9860	08/07/2012	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx,ID in F	33333 BP
1405-	9870	29/07/2012	IND	AIR, Bengaluru-Mx tipica e px in Hindi	44333 RZF
2034-	9905	03/08/2012	PLW	R.Free Asia,Koror-Px in Mandarino	23322 BP
1911-	9915	08/07/2012	CYP	BBC,Zygi-Px in A	32232 BP
0900-	11530	23/07/2012	UKR	Denge Mezopotamya,Mykolaiv- Px parlato in Kurdish	45444 GS
1944-	11670	08/08/2012	IND	AIR,Bangalore-Mx,ID,scheda in E	33333 BP
0855-	11675	23/07/2012	SNG	Croatian R.,Kranji- Px musicale e parlato in Croato	23332 GS
2050-	11725	26/06/2012	NZL	R.New Zealand Inter.,Rangitaiki-Px parlato in E, ID	44544 GS
0458-0502	11725	21/06/2012	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-S/On,I/S,T/S,ID,nxs in E	44323 LV
2047-	11730	26/06/2012	BLR	Radio Belarus,Minsk- Px parlato in E	44554 GS
2005-	11735	09/07/2012	TZA	Z.B.C. Radio,Dole- Px parlato in Swahili	44544 GS
1956-	11735	08/08/2012	TZA	V.of Tanzania,Zanzibar-Mx canti,T/S,px in Locale	33333 BP
0851-	11740	23/07/2012	SNG	NHK R.Japan,Kranji- Px parlato in Giapponese	24332 GS
1658-1705	11750	14/07/2012	CLN	Sri Lanka BC,Trincomalee-Mx,parlato in Sinhala	54434 LV
1826-	11750	08/08/2012	CLN	Sri Lanka BC,Trincomalee-Px in Locale,mx e canti	33322 BP
0348-0354	11760	14/07/2012	CUB	R.Havana,Cuba-Px (intervista),ID,parlato in S	55434 LV
2120-	11775	31/07/2012	AIA	Carribea Beacon University,Anguilla-Px religioso in E	34443 GS
2115-	11780	31/07/2012	B	R.Nacional da Amazonia,Brasilia-Px parlato ID e mx	23432 GS
0802-	11785	05/08/2012	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px e ID in Mandarino	43343 BP
0336-0341	11895	14/07/2012	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Ricetta di cucina,ID,mx,px in E	55444 LV
2102-	11910	30/07/2012	J	NHK Radio Japan,Yamata- Px parlato in Giapponese e mx	43443 GS
1000-1012	11935	19/06/2012	ARS	BSKSA,Riyadh-ID,sura del mezin in A	45433 Fbr
0656-0701	11945	09/07/2012	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx,ID,I/S,nxs in E	55424 LV
0946-1000	11955	19/06/2012	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx,ID,nxs,ID,mx in Turco	45444 Fbr
2107-	11970	30/07/2012	TWN	SOH Xi Wang Zhi Sheng,Taipei-Px parlato in C	33433 GS
1106-1116	12005	25/06/2012	CLN	R.Farda via Iranawila-Mx,ID,mx in Farsi	45544 Fbr
0607-0615	12015	26/06/2012	AFS	BBC via Meyerton-Nxs,reportage,sport,ID in E	35553 Fbr
0557-0606	12025	26/06/2012	BOT	VoA via Moepeng Hill-Nxs sportive,ID,web,ID,schedule in E	35553 Fbr
2110-	12025	30/07/2012	G	HCJB Quito,Rampisham- Parlato in Tachelhit	55544 GS
2200-2217	12035	25/06/2012	CHN	R.China Int., Xian-ID,nxs,ID,nxs in C	45433 Fbr
0545-0557	12035	26/06/2012	E	REE,Noblejas-Mx,ID,spot europei di calcio in S	45554 Fbr

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1710-1713	12050	14/07/2012	RUS	V.of Russia,Mosca-Nxs Internazionali in It (in // 15465 kHz)	53444 LV
2217-2228	12060	25/06/2012	ARM	V.of Russia,Yerevan-ID,reportage e px in P	45544 Fbr
0530-0545	12070	26/06/2012	RUS	V.of Russia,Mosca-Mx,commenti ID e web in Ru	45554 Fbr
1415-	12120	29/07/2012	PHL	FEBC, Bocaue-Canzoni tipiche in burmese	54444 RZF
1420-1429	12120	30/07/2012	PHL	FEBC, Bocaue-Mx strum. etnico ID varie lingue S/Off	55544 RZF
1430-1435	12120	30/07/2012	PHL	VoA, Tinian-S/on, ID in E, px in burmese	55444 RZF
1525-	12150	29/07/2012	SLK	VoA, Iranwila-Mx e attualità in E	45444 RZF
2225-	13362	11/08/2012	GUM	AFN, Barrigada-Commenti su nxs attualità in E (USB)	23222 RZPi
1517-	13580	24/07/2012	EGY	R. Cairo,Abu Zaabal-Px in Albanese, commenti nxs	55555 BM
1536-	13590	03/08/2012	ZMB	R. CVC International, Lusaka- Px locale,nxs	44444 BM
1435-	13590	30/07/2012	ZMB	CVC Africa, Lusaka-Mx varia e px in E	33433 RZF
1530-	13605	24/07/2012	IND	All India R., Bengaluru- Px in Swahili,nxs	55555 BM
1536-	13615	24/07/2012	D	R. RFE/Liberty, Wertachtal- Px in Chechen,nxs,rubrica attualità politica	55555 BM
1541-	13640	24/07/2012	CHN	R. China Int., Kashi Saibagh- Px in E,giochi olimpici	55555 BM
1528-	13640	03/08/2012	CHN	R. China Int., Kashi Saibagh-Px in E,commenti attualità	55555 BM
2245-	13640	11/08/2012	J	NHK, Yamata-Px in giapponese	44444 RZPi
1546-	13660	24/07/2012	CYP	BBC,Limassol- Px in Pashto,nxs,commenti sportivi	54455 BM
1550-	13660	03/08/2012	CYP	BBC, Limassol- Px in Pashto,nxs,interviste e commenti	55555 BM
1550-	13680	24/07/2012	CHN	R. China Int.,Kashi Saibagh-Px in C,nxs,commenti di attualità	55555 BM
1554-	13680	03/08/2012	CHN	R.China Int., Kashi Saibagh- Px in C,nxs,interviste	55555 BM
1555-	13710	24/07/2012	ARS	BSKSA, Riyadh- Px in A,versetti coranici.	55555 BM
0737-0743	13710	12/07/2012	CHN	China R.Int.,Kashi-Nxs,ID,parlato in E	55444 LV
1602-	13710	03/08/2012	ARS	BSKSA, Riyadh-Px in A,versi Coranici	55555 BM
1604-	13760	03/08/2012	CHN	R.China Int., Kashi Saibagh-Px in E,nxs	55555 BM
0647-0700	13780	26/06/2012	RRW	DW via Kigali-Reportage e nx,ID in E	44444 Fbr
1608-	13780	03/08/2012	IRN	VOIRI, Kamalabad- Px in E,versi Coranici	55555 BM
0631-0647	13785	26/06/2012	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,ID,nxs in A	43443 Fbr
1559-	13790	24/07/2012	F	WYFR Family R., Issoudun- Px in A,nxs	54444 BM
1611-	13790	03/08/2012	CHN	R.China Int., Kashi Saibagh,Px in A,nxs	55555 BM
1635-	13821	03/08/2012	CYP	BBC, Limassol- Px in E,rubrica economica	54444 BM
1603-	13860	24/07/2012	CHN	R. China Int., Shijiazhuang- Px in Russo,nxs	44444 BM
0618-0631	13860	26/06/2012	D	R Farda via Lambertheim-Mx,ID,mx,ID,nxs in Farsi	35443 Fbr
1641-	13860	03/08/2012	VHN	R. China Int., Shijiazhuang-Px in Russo,nxs,cultura cinese,mx locale	55555 BM
2255-	14950	11/08/2012	COL	Salem Stereo, Rioblanco-Mx LA in S	23222 RZPi
0905-	15090	23/07/2012	THA	R.Azadi,Udon Thani- Px musicale in Dari	34433 GS
1751-	15120	26/06/2012	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu- Px musicale in A	45544 GS
0541-0546	15120	16/06/2012	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px,mx,parlato in E	55444 LV
0732-0736	15120	12/07/2012	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Parlato in F	55444 LV
2015-	15140	09/07/2012	OMA	R.Sultanate of Oman,Thunrait- Px musicale in A	35533 GS
1453-	15140	30/07/2012	OMA	R.Sultanate of Oman, Thumrayt-Px religioso in E,preghiera del mullah in A	55544 RZF
1610-	15150	24/07/2012	MDG	R. Dabanga, Talata Volondry- Px in Arabo/Sudanese,nxs	44444 BM
1613-	15160	24/07/2012	D	WYFR Family R., Nauen-Px in Oromo,mx locale	44444 BM
1645-	15160	03/08/2012	D	WYFR Family R.,Nauen, Px in Oromo,nxs,rubrica religiosa	55555 BM
0908-	15160	23/07/2012	KOR	KBS World Radio,Kimjae- Px parlato in Korean	34333 GS
2305-	15190	11/08/2012	B	R. Inconfidencia, Belo Horizonte-Radiocronaca calcio in P	33333 RZPi
0912-	15190	23/07/2012	B	R.Inconfidencia,Belo Horizonte- Mx e parlato in P (15191.55kHz)	24332 GS
0818-	15195	11/07/2012	RUS	Radio Tatarstan,Samara- Px parlato in Tatar/Russo	45444 GS
0853-	15195	25/07/2012	RUS	Radio Tatarstan,Samara- Px parlato in Ru	44444 GS
1023-	15200	28/06/2012	GUM	KTWR GUAM,Agana-Px parlato in Indonesian	24443 GS
1509-	15200	31/07/2012	GUM	KTWR Guam, Agana- Px in E,rubrica religiosa	54444 BM
1616-	15205	24/07/2012	ARS	BSKSA, Riyadh- Px in A,versetti coranici	55555 BM
1620-	15225	24/07/2012	ARS	BSKSA, Riyadh- Px in A,nxs,commenti e interviste	55555 BM
1455-	15225	31/07/2012	ARS	BSKSA, Riyadh-Px in A,nxs	55555 BM
1649-	15225	03/08/2012	ARS	BSKSA, Riyadh- Px in Arabo,intervista con esperti	55555 BM
0835-	15225	25/07/2012	D	Adventist World Radio,Wertachtal-Px religioso in Tachelhit	34433 GS
2310-	15230	11/08/2012	CUB	R.Habana,Bauta-Mx cubana in S	43333 RZPi
1558-1607	15235	27/06/2012	AFS	Channel Afrique,Meyerton-S/On,ID,I/S,nxs in F	55434 LV
1515-	15245	31/07/2012	KRE	V.of Korea, Kujang- Px in E,nxs	54444 BM
0845-	15245	25/07/2012	KRE	V.of Korea,Kujang-Mx solenni e parlato un Ru	34443 GS
2315-	15255	11/08/2012	USA	WYFR Family R., Okeechobee-Bible reading in E	44444 RZPi
0821-	15280	11/07/2012	AUT	FEBA Radio,Moosbrunn-Parlato in A	34333 GS
0825-	15290	11/07/2012	F	NHK R.Japan, Issoudun- Px sportivo e parlato in Giapponese	55555 GS
1442-	15290	31/07/2012	PAK	R.Pakistan, Islamabad-Px in Urdu,interviste agli ascoltatori	55555 BM
1431-	15300	31/07/2012	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in Hindi,nxs,commenti	44444 BM
1507-	15340	30/07/2012	AUS	HCJB Australia,Kununurra-Sermone, canto religioso, ID in E	33333 RZF
2025-	15345	09/07/2012	ARG	R.Argentina al Exterior-General Pacheco-Px parlato e mx in F	44544 GS
2320-	15345	11/08/2012	ARG	RAE, General Pacheco-Episodi storia argentina, mx tradizionale in S	44444 RZPi
2006-	15345	23/07/2012	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Px in F	33433 GS
1412-	15349	31/07/2012	MRC	RTMarocaine, Nador-Px in A,interviste sull'attualità	55555 BM

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1626-	15385	24/07/2012	E	R.Exterior de España, Noblejas-Interviste esperti economici	54444 BM
0830-	15390	11/07/2012	CHN	China National Radio 13, Lingshi- Px musica sinfonica in Uighur e ID	35444 GS
1405-	15420	31/07/2012	SEY	BBC, Mahe-Px in Somalo,nxs,commenti alle nxs	44444 BM
2010-	15420	23/07/2012	USA	WBCQ The Planet, Monticello-Px religioso in E	34333 GS
0835-	15450	11/07/2012	PHL	FEBC Manila,Iba- Px con musica e parlato in Mongolian	34333 GS
1420-	15450	31/07/2012	UZB	WYFR R. Family,Tashkent-Px in Assamese,ID Internet,mx	44444 BM
1704-1707	15465	27/06/2012	RUS	V.of Russia,Mosca-Nxs,ID,px "Oggi nel mondo" in It	55544 LV
0837-	15480	11/07/2012	CHN	China National Radio 1,Beijing- Px parlato in C	23332 GS
0840-	15500	11/07/2012	CHN	China National Radio 2, Beijing-Px parlato in C	22332 GS
2030-	15540	09/07/2012	KWT	R.Kuwait,Sulaibiyah- Px musica pop in E	55544 GS
1813-	15540	08/08/2012	KWT	R.Kuwait,Sulaibiyah-Px,ID,nxs in E	43343 BP
2035-	15580	09/07/2012	MDG	V.of America,Talata- Px con musica afro in E	44434 GS
2014-	15580	23/07/2012	MDG	V.of America,Talata- Px musica afro-creola e parlato in E	45444 GS
2038-	15610	09/07/2012	USA	EWTN,Vandiver- Px parlato religioso in E	23442 GS
2209-	15610	03/08/2012	USA	EWTN (WEWN),Vandiver- Px parlato in E	45544 GS
1227-1245	15680	20/06/2012	THA	R.Azadi via Ban Dang-ID,nxs in Pashto	45422 Fbr
1210-1227	15720	20/06/2012	TJK	R.Free Chosun (CLA) via Dushanbe-ID,mx,ID,mx in Koreano	45433 Fbr
2325-	15720	11/08/2012	NZL	R.New Zealand, Rangital.Attualità politica nazionale in E	44333 RZPi
1640-	15740	11/08/2012	BOT	VoA, Selebi Phikwe-Px in special english, american sports in E	33333 RZPi
2040-	15825	09/07/2012	USA	WWCR Nashville- Px religioso in E	24332 GS
1535-	15825	30/07/2012	USA	WWCR, Nashville-Sermone in E	45444 RZF
2043-	15850	09/07/2012	ISR	Galei Zahal,Tel Aviv- Px musicale e parlato in Ebraico	34433 GS
1030-1100	15850	20/06/2012	ISR	Galei Zahal,Lod-ID,nxs sport,mx,ID spot universitari in Ebraico	44444 Fbr
0840-0859	15850	24/06/2012	ISR	Galei Zahal,Lod-Mx,ID,nxs in Ebraico	45554 Fbr
1500-	15850	29/07/2012	ISR	Galei Zahal, Tel Aviv-Nxs attualità in ebraico	55555 RZF
2022-	16630	23/07/2012	GRC	V.of Greece,Avlis- Px con mx e parlato in Greek	55555 GS
2045-	16920	09/07/2012	TWN	SOH Xi Wang Zhi Sheng- Px parlato in C	24433 GS
2122-	17680	30/07/2012	CHL	CVC International,Santiago- Px sportivo su olimpiadi in S	24433 GS
2125-	17705	30/07/2012	CUB	R.Habana Cuba,La Habana- Px parlato in S	34433 GS
1100-1105	17805	25/07/2012	ARS	BSKSA, Riyadh-ID,nxs in A	45544 Fbr
1632-1648	17810	02/07/2012	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-Nxs,ID,T/S,nxs in Swahili	35433 Fbr
1425-	21470	29/07/2012	CYP	BBC, Limassol-Nxs olimpiche in E	55545 RZF
1601-	21630	11/08/2012	USA	WHRI, Cypress-Sermone in E	45444 RZPi
0845-	21650	11/07/2012	IRN	VOIRI,Kamalabad- Parlato in Swahili	45454 GS



PIRATE

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
22078-2215	1611	07/07/2012	HOL	R Barones Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	35443 Fbr
2042-2100	1620	16/06/2012	HOL	R Marconi Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2231-2314	1620	27/06/2012	HOL	R Barones Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	34443 Fbr
2145-2150	1620	29/06/2012	HOL	R Black Power Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch	35433 Fbr
2130-2140	1620	02/07/2012	HOL	R Armada Pirata-Mx,ID,grazie a Fbr per report,in Dutch	35443 Fbr
2110-	1620	17/07/2012	HOL	R Barones Pirata-Mx,ID,parlato,in Dutch	45454 Fbr
2000-2012	1625	05/07/2012	HOL	R Barones Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	35443 Fbr
2100-2115	1629	16/06/2012	HOL	R Calypso Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	34422 Fbr
2000-2019	1629	19/06/2012	HOL	Calypso R Pirata-Mx ID grazie a Fbr per report,in Dutch	35343 Fbr
2130-2158	1629	21/06/2012	HOL	R Barones Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	35543 Fbr
2040-2140	1629	28/06/2012	HOL	R Calypso Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	33422 Fbr
2100-2110	1629	23/06/2012	HOL	R Calypso Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	34232 Fbr
2208-2238	1629	04/07/2012	HOL	R Calypso Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	35443 Fbr
2058-2104	1635	02/07/2012	HOL	R Eldorado Pirata-Mx,ID,parlato Dutch,ID in E	35443 Fbr
2120-2138	1636	03/07/2012	HOL	R Noorzee Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	35343 Fbr
2100-2124	1640	20/06/2012	GRC	Pirata Greca-altre greche a kHz 1662/1695/1712	35422 Fbr
2152-2200	1640	24/06/2012	HOL	Zender Barcelona Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2253-2309	1640	06/07/2012	HOL	Unid Holland Pirata-Mx,parlato Dutch	35422 Fbr
1912-1934	1645	17/06/2012	GRC	Pirata Greca-altre a kHz 1630/1700/1690/1710,in Greco	35443 Fbr
2134-2150	1645	18/06/2012	HOL	R Vrolijke Mijnerwerker Pirata-Mx,ID,grazie a Fbr per report,in Dutch	35443 Fbr
2140-2152	1645	24/06/2012	HOL	R Casablanca Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35343 Fbr
2314-2322	1645	27/06/2012	HOL	R Casablanca Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	33242 Fbr
2130-2145	1645	21/07/2012	HOL	R Napoleon Pirata-ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2148-2224	1646	17/06/2012	HOL	R Vrolijke Mijnerwerker Pirata-Mx,ID,grazie a Fbr per report,in Dutch	35443 Fbr
2300-2321	1646	17/06/2012	HOL	R Casablanca Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2040-2052	1646	18/06/2012	HOL	R Mustang Pirata-Mx,ID,mx,ID in E,parlato,in Dutch	35433 Fbr
2022-2038	1646	20/06/2012	HOL	R Kristal Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch	35433 Fbr
2158-2208	1646	21/06/2012	HOL	R Vrolijke Mijnerwerker Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch	35433 Fbr

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2150-2202	1646	29/06/2012	HOL	R Vrolijke Mijnwerker Pirata-Mx,ID,parlato,in Dutch	35433 Fbr
2118-2134	1647	18/06/2012	HOL	R Armada Pirata-Mx,ID,mx, da kHz 1650 a kHz 1647,in Dutch	35433 Fbr
2052-2058	1647	02/07/2012	HOL	R Armada Pirata-Mx ID,parlato,in Dutch	35443 Fbr
2100-2110	1647	03/07/2012	HOL	Witte Raaf Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35242 Fbr
2052-2118	1650	18/06/2012	HOL	R Armada Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2115-2130	1650	16/06/2012	HOL	Bartje R Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch	33422 Fbr
2034-2100	1650	19/06/2012	HOL	R Christina Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2216-2230	1650	28/06/2012	HOL	R Noorzee Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in dutch	35322 Fbr
2145-2200	1650	21/07/2012	HOL	R Moby Dick Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
2230-2306	1653	15/06/2012	HOL	Radio Zeewolf Pirata-Mx,ID,mail ,mx,grazie a Fbr per report,in Dutch	25322 Fbr
1920-2012	1653	09/07/2012	HOL	R Northcoast Pirata-DJ R Bartje,mx,ID,mx,in Dutch	25422 Fbr
2130-2140	1653	17/07/2012	HOL	R Northcoast Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	25432 Fbr
2012-2030	1655	04/07/2012	HOL	R Cristal Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35422 Fbr
2150-2207	1655	07/07/2012	HOL	R Cristal Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35433 Fbr
2114-2132	1660	10/07/2012	HOL	R Kristal Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch	35333 Fbr
2120-2130	1670	29/06/2012	HOL	R Matrix Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch	35433 Fbr
2145-2240	1670	11/07/2012	HOL	R Matrix Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch	35343 Fbr
2000-2022	1671	20/06/2012	HOL	Parel_van_Twente Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35422 Fbr
2130-2145	1685	16/06/2012	HOL	Albatros Radio Pirata-Mx,ID,mail ,mx,in Dutch	35443 Fbr
2145-2203	1695	16/06/2012	HOL	Bravo Sierra R Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35242 Fbr
2150-2200	3900	18/06/2012	HOL	Polaris R Pirata-ID in E,mx e parlato Dutch	35411 Fbr
2038-2057	3900	20/06/2012	HOL	R Wilskracht Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35322 Fbr
2100-2135	3905	21/06/2012	HOL	Skyline R Pirata-Mx,ID,parlatp,in Dutch	35443 Fbr
2110-2152	3905	23/06/2012	HOL	R Alice Pirata-ID,mx,in E	45433 Fbr
2130-2139	3905	01/07/2012	G	R Underground Pirata-Mx ,ID,mx,in E	45333 Fbr
2239-2253	3905	06/07/2012	HOL	R Alice Pirata-ID,mx,in E	35433 Fbr
2100-2112	3905	17/07/2012	HOL	R Alice Pirata-Mx,ID,mx,in E	35433 Fbr
2153-2200	3930	17/07/2012	HOL	R Batavia Pirata-Mx,ID in E,parlato Dutch	25311 Fbr
215-2130	3935	21/06/2012	HOL	R Rainbow Pirata-Mx,messaggi di pace per il pianeta,ID,in E	35322 Fbr
2102-2112	3935	01/07/2012	HOL	R Rainbow Pirata-Mx,messaggi di pace per il pianeta,ID,in E	35311 Fbr
2050-2100	4890	03/07/2012	I	U-BOAT66 Pirata-Mx,ID multilingue,mx	45422 Fbr
2138-2152	5800	03/07/2012	HOL	Polaris Radio Pirata-Mx,ID in E,mx e parlato in Dutch	35322 Fbr
2040-2052	5805	10/07/2012	HOL	R Rainbow Pirata-Mx,messaggi di pace per il pianeta,ID,in E	35433 Fbr
2202-2215	6070	29/06/2012	D	R Northsea Pirata via R 6150 (Bavaria)-Mx ID mx e parlato,in G e E	45444 Fbr
1242-1250	6070	08/07/2012	D	R Noorzee via R 6150 Bavaria-Mx,ID,mx,in Dutch	45544 Fbr
1523-1541	6070	08/07/2012	D	R Caroline via R 6150 Bavaria-Mx,ID,mx,in e	45554 Fbr
0830-0920	6070	15/08/2012	D	R 6150 Pirata via Bavaria-Trasmette mx e ID di Radio Noorzee(Hol) in E	35443 Fbr
0724-0733	6070	05/08/2012	D	R 6150 Pirata via Bavaria-Trasmette mx di SW Int,ID,in E	35553 Fbr
0806-0816	6070	05/08/2012	D	R Noorzee via R 6150 Bavaria-Mx ID,in E e G	45554 Fbr
0716-0730	6070	12/08/2012	D	R Caroline Int. via R 6150 Bavaria-Mx,ID,mx,commenti alle mx,in Dutch	45554 Fbr
0800-0815	6070	12/08/2012	D	R Veronica via R 6150 Bavaria-T/S,ID in E,mx,in Dutch	35443 Fbr
0817-0900	6175	12/08/2012	D	CWR Pirata-Mx,ID in E e G,parlato in It.mx,in E	35443 Fbr
2028-2054	6205	19/06/2012	HOL	Bluestar R Pirata-Mx,ID,saluti a Fbr,in Dutch	35242 Fbr
2130-2146	6205	30/06/2012	HOL	Tante Foek R Pirata-Mx,cambio frequenza,da kHz 6210,in Dutch e E	45444 Fbr
2120-2130	6210	30/06/2012	HOL	Tante Foek R Pirata-Mx,ID,grazie a Fbr per report,in Dutch	45444 Fbr
2148-2158	6240	15/06/2012	HOL	R Spaceman Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	45444 Fbr
2218-2230	6240	16/06/2012	HOL	Radio Zeewolf Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35343 Fbr
2112-2123	6240	01/07/2012	HOL	R Powerliner Pirata-Mx,Jingle,ID,mx,in Dutch	35322 Fbr
2012-2030	6240	05/07/2012	HOL	Omejan Radio Pirata-Mx,ID in E,parlato Dutch	35443 Fbr
2215-2230	6240	07/07/2012	HOL	R Caroline Pirata-Mx,ID in E,mx,mail,Jingle,in E	35433 Fbr
2140-2153	6240	17/07/2012	FIN	R Spaceshuttle Pirata-Mx,ID,mx in E	35322 Fbr
2204-2215	6255	16/06/2012	HOL	Telstar R Pirata-Mx,ID,mx,in E	35422 Fbr
2139-2147	6255	01/07/2012	HOL	R Mi Amigo Pirata-Mx,ID,mail,mx,in E	35433 Fbr
2123-2130	6280	01/07/2012	G	R Merlin Pirata-Mx,ID,jingle,mx,in E	35343 Fbr
2050-2109	6280	26/06/2012	HOL	R Tarzan Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch	34232 Fbr
2110-2120	6290	03/07/2012	HOL	Omejan Pirata-kHz 6289.5 poi si sposterà a 6290,mx,test ANT in Dutch	35422 Fbr
2050-2110	6290	20/06/2012	HOL	R Omejan Pirata- Test frequenza con mx e ID,in Dutch	35443 Fbr
1658-1616	6290	24/06/2012	HOL	Telstar R Pirata-Mx,ID,mx,in E	35443 Fbr
2109-2116	6290	27/06/2012	HOL	De Wittereus Pirata-Test Frequenza,mx,ID,in Dutch	33342 Fbr
2230-2239	6292	06/07/2012	HOL	De Wittereus Pirata-Test Frequenza,mx,ID,in Dutch	35322 Fbr
2230-2300	6295	17/06/2012	HOL	R Omejan Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	45444 Fbr
2219-2230	6295	02/07/2012	HOL	Powerliner Pirata-Mx,ID,test frequenza,in Dutch e E	35221 Fbr
2246-2259	6300	16/06/2012	HOL	Spaceman R Pirata-Mx,ID in e ,parlato dutch	35343 Fbr
1950-2012	6300	18/06/2012	G	Merlin R Pirata-Mx,ID,jingle,mx,in E	35242 Fbr
1830-1816	6300	04/07/2012	XXX	R Luxemburg Pirata-Test frequenza con 45 watt,mx e ID,in E	45411 Fbr
2133-2148	6304	15/06/2012	G	R Underground Pirata-Mx ,ID,mx,in E	35433 Fbr
0819-0904	6305	24/06/2012	XXX	UnId Holland Pirata-Mx senza commenti	35443 Fbr
2130-2140	6305	24/06/2012	G	R Merlin Pirata-Mx,ID,jingle,mx,in E	35333 Fbr
2030-2050	6305	01/07/2012	HOL	R Osaka Pirata-Mx,ID,in E,parlato,Dutch	35433 Fbr

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2120-2130	6305	02/07/2012	HOL	Omejan Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
1950-2006	6305	11/07/2012	HOL	R Osaka Pirata-Mx,ID,in E,parlato,Dutch	35322 Fbr
2220-2240	6305	21/07/2012	XXX	T.O.Rex Radio Pirata-Mx,ID,mx in E	35433 Fbr
2215-2218	6306	16/06/2012	HOL	Powerliner Pirata-Mx,ID in E,parlato Dutch	35333 Fbr
1952-2106	6306	30/06/2012	HOL	SWR Nederland Pirata-Mx,ID in E,parlato in Dutch	35443 Fbr
1942-2000	6307	20/06/2012	HOL	Caroline & Rainbow Pirata-Mx,ID,jingle,mx,in E	35422 Fbr
2052-2114	6310	10/07/2012	HOL	R Grenstaad Pirata-Mx,ID,mx,in dutch	35211 Fbr
2012-2040	6315	18/06/2012	HOL	Bad Boys R Pirata-Mx,ID,mail,mx,in E	35433 Fbr
2230-2257	6315	14/07/2012	HOL	R Black Bandit Pirata-Mx,ID,in Dutch,ID anche in It.	45454 Fbr
1936-1950	6320	17/06/2012	HOL	R Caroline Pirata-Mx,ID in E,mx,mail,Jingle,in E	35322 Fbr
2030-2045	6320	04/07/2012	F	Best Radio Pirata-Mx,ID,mx,in in E e F	35433 Fbr
2030-2050	6320	05/07/2012	HOL	Magic Radio Pirata-Mx,ID in E,parlato Dutch	35322 Fbr
1902-1920	6320	09/07/2012	HOL	Caroline e Rainbow Pirate-Mx,ID,mx,in E	35422 Fbr
2200-2219	6325	02/07/2012	HOL	BBR/R Franco Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch e E	45444 Fbr
2152-2232	6325	03/07/2012	HOL	Black Bandit R /R Franco Pirata-Mx,ID,mx,in E	45433 Fbr
2210-2224	6325	06/07/2012	HOL	Borderhunter Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	45444 Fbr
2212-2230	6325	14/07/2012	HOL	R Shoreline Pirata-Mx,ID,mail,mx,QTH/ Holland,in E	35242 Fbr
2050-2102	6384	01/07/2012	G	R Underground Pirata-Mx ,ID,mx,in E	35311 Fbr
2110-2120	6425	29/06/2012	HOL	Bravo Sierra Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35433 Fbr
2106-2120	6450	30/06/2012	HOL	Unclesam Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	45444 Fbr
1510-1554	6450	22/07/2012	HOL	R Lowland Pirata-Mx,ID in E e Dutch,mx,parlato Dutch	35422 Fbr
2230-2246	6525	16/06/2012	HOL	R Pink Panther Pirata-Mx,ID,jingle mx,in E	35422 Fbr
2112-2133	6525	15/06/2012	HOL	R Pink Panther Pirata-Mx,ID,jingle mx,in E	35322 Fbr
1500-1517	6525	24/06/2012	HOL	R Pink Panther Pirata-Mx,ID,jingle mx,in E	35322 Fbr
1304-1327	6525	01/07/2012	HOL	R Pink Panther Pirata-Mx,ID,graie a Fbr in E	35433 Fbr
2224-2230	6525	06/07/2012	HOL	Mustang R Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch	35443 Fbr
211-2120	6550	02/07/2012	HOL	Wilskracht Pirata-Mx ID,mx,in e e Dutch	45444 Fbr
2130-2145	6565	29/06/2012	HOL	R Powerliner Pirata-Mx,Jingle,ID,mx,in Dutch	35422 Fbr
2200-2210	6565	21/07/2012	HOL	R Powerliner Pirata-Mx,ID in E,parlato in Dutch	35422 Fbr
2210-2220	6740	21/07/2012	HOL	COOL AM Radio Pirata-ID in E,parlato e mx,in Dutch	35422 Fbr
2240-2245	6920	07/07/2012	HOL	R Shoreline Pirata-Mx,ID,mail,mx,QTH/ Holland,in E	35343 Fbr
2224-2230	6980	17/06/2012	HOL	Laser Hot Hits Pirata-Mx,ID,commenti alle mx,in E	35422 Fbr
2245-2311	7600	07/07/2012	XXX	Lightning R Pirata-Mx,ID,mx,in E	35433 Fbr
2104-2111	7630	02/07/2012	HOL	Free Radio Victoria Pirata-Mx,ID,mail,mx,in E	45444 Fbr
2230-2240	7630	07/07/2012	HOL	Free Radio Victoria Pirata-Mx,ID,mail,mx,in E	35443 Fbr

Un grazie ai 7 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
 Gianni Salvatori, Velletri (RM) - RX Icom IC-7400 + Icom IC-R75 - ANT Dipolo 40mt+Longwire 100mt+Loop homemade
 Lino Valsecchi, Spinadesco (CR) - RX Kenwood R-5000 - ANT loop magnetica autocostr.(vedi RR11/11)
 Mariano Bassotti, Jesi (AN) - RX Perseus - ANT verticale plurigamma della Eco mod. R5
 Rodolfo Zucchetti, Favignana (TP) - RX Degen De 1103 - ANT filo 6 mt.
 Rodolfo Zucchetti, Piancada (UD) - RX Yaesu FRG 100 - ANT dipolo 15MHz; loop delta 30 mt.; beverage 400 mt. SW 240°

BP
 FBr
 GS
 LV
 MB
 RZF
 RZPi



RADIO BUDAPEST

