

Panorama radiofonico internazionale

n. 46

# radiorama



Dal 1982 dalla parte del Radioascolto



*Rivista telematica edita in proprio dall'AIR Associazione Italiana Radioascolto*

*c.p. 1338 - 10100 Torino AD*

*[www.air-radio.it](http://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](mailto:redazione@air-radio.it)

### AIR - radiatorama

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

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

### RUBRICHE :

**Pirate News - Eventi**  
**Il Mondo in Cuffia - Scala parlante**  
e-mail: [bpecolato@libero.it](mailto:bpecolato@libero.it)

**Vita associativa - Attivit  Locale**  
Segreteria, Casella Postale 1338  
10100 Torino A.D.  
e-mail: [segreteria@air-radio.it](mailto:segreteria@air-radio.it)  
[bpecolato@libero.it](mailto:bpecolato@libero.it)

**Rassegna stampa** - Giampiero Bernardini  
e-mail: [giampiero58@fastwebnet.it](mailto:giampiero58@fastwebnet.it)

**Rubrica FM** - Giampiero Bernardini  
e-mail: [giampiero58@fastwebnet.it](mailto:giampiero58@fastwebnet.it)

**Utility** - Fiorenzo Repetto  
e-mail: [e404@libero.it](mailto:e404@libero.it)

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

## L'editoriale



Come promesso ecco il vostro numero estivo e dedicato quasi interamente al **radiatorama report** con oltre 1600 segnalazioni d'ascolto provenienti da 92 paesi, insomma un gran bel lavoro!!

La versione **.xls** sar  presto disponibile dal nostro sito AIR, il tutto scaricabile gratuitamente.

Ma l'avventura non finisce qui perch  all'interno di questo numero *speciale* troverete anche le solite rubriche e tante altre informazioni.

Buona lettura ed ottima estate, anche se un po' troppo calda!

*Bruno Pecolatto*  
Segretario AIR



[www.air-radiatorama.blogspot.com](http://www.air-radiatorama.blogspot.com)

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

Grazie e buona lettura !!!!

### radiatorama on web - numero 46



### SOMMARIO

*In copertina :* **Loop ALA1530S+ Imperium (50 kHz-30MHz) della Wellbrook (Foto Alessandro Capra)**

*In questo numero :* L'EDITORIALE, VITA ASSOCIATIVA, IL MONDO IN CUFFIA, RASSEGNA STAMPA, EVENTI, DAL GRUPPO FACEBOOK AIR, L'ANGOLO DEL BUONUMORE, DIPLOMA STAZIONI UTILITY, DIPLOMA STAZIONI PIRATA, IL MERCATINO DI COSSERIA, EDI VA IN PENSIONE, LE RADIO PRIVATE IN ONDE MEDIE, RICEZIONE DELLA BANDA S, RICEZIONE SEGNALI ACARS, EME-EARTH-MOON-EARTH, GELOSO G4/218, A CACCIA DI ES SULLA BANDA OIRT, SONY ICF-7600D, RICEVERE CON UN'ANTENNA INVISIBILE, RF GENERATOR, UTILITY DXing, L'ANGOLO DELLE QSL, CHI SA CHI LO SA, INDICE RADIORAMA, SCALA PARLANTE REPORT2015, ABBREVIAZIONI SP, ABBREVIAZIONI REPORT, INDIRIZZI REPORT2015, LISTA PAESI, RAPPORTO D'ASCOLTO.



# Vita Associativa

a cura della Segreteria AIR – [bpecolato@libero.it](mailto:bpecolato@libero.it)

## Quota associativa anno 2015 : 8,90 Euro

### Iscriviti o rinnova subito la tua quota associativa

- con il modulo di c/c AIR prestampato che puoi trovare sul sito AIR
- con postagiato 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](http://www.air-radio.it)

Per abbreviare i tempi comunicaci i dati del tuo versamento via e-mail ( [info@air-radio.it](mailto: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

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

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

➤ **Distintivo + portachiavi** € 5,00

➤ **Gagliardetto AIR** € 15,00

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

*L'importo deve essere versato sul conto corrente postale n. 22620108 intestato all'A.I.R.-Associazione Italiana Radioascolto - 10100 Torino A.D. indicando il materiale ordinato sulla causale del bollettino.*

Puoi pagare anche dal sito

[www.air-radio.it](http://www.air-radio.it) cliccando su **AcquistaAdesso** tramite il circuito **PayPal** Pagamenti Sicuri.

Per abbreviare i tempi è possibile inviare copia della ricevuta di versamento a mezzo fax al numero 011 6199184 oppure via e-mail [info@air-radio.it](mailto:info@air-radio.it)

### Incarichi Sociali

Emanuele Pelicoli: Gestione sito web/e-mail  
 Valerio Cavallo: Rappresentante AIR all'EDXC  
 Bruno Pecolato: Moderatore Mailing List  
 Claudio Re: Moderatore Blog  
 Fiorenzo Repetto: Moderatore Mailing List  
 Giancarlo Venturi: supervisione Mailing List, Blog e Sito.



fondata nel 1982

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

[info@air-radio.it](mailto:info@air-radio.it)

[www.air-radio.it](http://www.air-radio.it)



Membro dell'European DX Council

### Presidenti Onorari

Cav. Dott. Primo Boselli (1908-1993)

### C.E.-Comitato Esecutivo:

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

**Consiglieri** Claudio Re - Torino

### Quota associativa annuale 2015

**ITALIA** Euro 8,90  
Conto corrente postale 22620108  
intestato all'A.I.R.-C.P. 1338, 10100 Torino AD  
o Paypal

**ESTERO** Euro 8,90  
Tramite Eurogiro allo stesso numero di conto corrente postale, per altre forme di pagamento contattare la Segreteria AIR

### Quota speciale AIR Euro 19,90

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

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





### la NUOVA chiavetta USB radiorama

La chiavetta contiene tutte le annate di **radiorama** dal **2004 al 2014** in formato PDF e compatibile con sistemi operativi Windows, Linux Apple, Smartphones e Tablet. Si ricorda che il contenuto è utilizzabile solo per uso personale, è vietata la diffusione in rete o con altri mezzi salvo autorizzazione da parte dell' A.I.R. stessa. Per i Soci AIR il prezzo e' di **12,90 Euro** mentre per i non Soci è di **24,90 Euro**. I prezzi comprendono anche le spese di spedizione. Puoi pagare comodamente dal sito [www.air-radio.it](http://www.air-radio.it) cliccando su **Acquista Adesso** tramite il circuito PayPal Pagamenti Sicuri, oppure tramite:  
Conto Corrente Postale:  
000022620108  
intestato a: ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOASCOLTO,  
Casella Postale 1338 - 10100  
Torino AD - con causale Chiavetta USB RADIORAMA



## Vantaggi dei Soci AIR

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

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

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



Il " **Blog AIR – radiorama**" e' un nuovo strumento di comunicazione messo a disposizione all'indirizzo :

[www.air-radorama.blogspot.com](http://www.air-radorama.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

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.

<https://www.facebook.com/groups/65662656698/>



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

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

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

La ML ufficiale dal 1 gennaio 2012 e' diventata AIR-Radorama su Yahoo, a cui possono accedere i Soci in regola con la quota 2015 di 8,90 Euro.

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

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

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

Il tutto premendo il pulsante "ISCRIVITI" verso il fondo della prima pagina di [www.air-radio.it](http://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-Radorama-owner@yahoogroups.com](mailto:Air-Radorama-owner@yahoogroups.com)

indicando :

**E-MAIL, NOME, COGNOME ED ESTREMI DEL PAGAMENTO DELLA QUOTA 2015**

**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, dal web e dagli editori.

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

il **Danish Shortwave Club International** [www.dswci.org](http://www.dswci.org) ed il **British DX Club** [www.bdx.org.uk](http://www.bdx.org.uk)

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

## LE NOTIZIE

**ALASKA.** La stazione religiosa **KNLS** è ritornata a trasmettere dal 3 giugno scorso con la seguente schedule :

0800-0900 9655 Russian 0900-1000 9655 English 1100-1200 9610 Chinese 1200-1300 7355 English 1300-1400 9920 Chinese 1400-1500 7355 Chinese 1500-1600 9920 English 1600-1700 9920 Russian 1700-1800 9920 Russian (S Hasegawa dxld)

**ASCENSIONE ISL./U.K.** Scheda completa ed aggiornata di **Radio Dandal Kura** dal 1° luglio :

*UTC kHz info*

0500-0700 7415 ASC 250 kW 055 deg to WeAF Kanuri, ex 0500-0600  
0700-0800 15480 WOF 300 kW 165 deg to WeAF Kanuri, additional txion  
1800-2100 NF11830 ASC 250 kW 065 deg to WeAF Kanuri, ex1800-1900 12050  
(Ivo Ivanov-BUL, hcdx via wwdxc BC-DX TopNews June 11 via BC-DX 1213)

**BULGARIA/FRANCIA/MOLDOVA-Pridnestrovyia.** Nuova frequenza di **Denge Kurdistan** :

*UTC kHz info*

0300-0500 NF11600 ISS 250 kW 090 deg to WeAS Kurdish,ex11510  
0500-1300 NF11600 KCH 300 kW 116 deg to WeAS Kurdish,ex11510  
1300-1700 NF11600 SCB\*100 kW 090 deg to WeAS Kurdish,ex11510+hx 23200  
1700-1900 NF11600 ISS 250 kW 090 deg to WeAS Kurdish,ex11510,OPEN CARRIER  
(Ivo Ivanov-BUL, hcdx via wwdxc BC-DX TopNews July 1 via BC-DX 1213)

**CINA REP.POP.** La stazione cinese **Xizang PBS** è stata recentemente ascoltata con il servizio tibetano :

*kHz UTC*

4905 2050-1805  
6130 2050-1805  
7255 2050-0200, 1000-1805  
7385 2052-0200, 1100-1805  
9490 0200-1000  
9500 2050-0200, 1300-1805  
9590 2050-0100, 1100-1805  
11935 0200-1300  
13710 0100-1100

(via BC-DX 1213)

**FILIPPINE. FEBC** new postal address is P.O. Box 14205, Ortigas Centre, Pasig City 1605, Philippines. (Allen Dean via COMMUNICATION-JULY 2015 EDITION 488)

**GERMANIA. AFN Europe** ha confermato che i restanti cinque trasmettitori in onde medie verranno spenti nei prossimi mesi ed abbandonerà definitivamente questo tipo di trasmissione. Anche le altre emittenti tedesche come la WDR, la SR e la Bayerischer Rundfunk hanno annunciato la fine delle trasmissioni in onde medie. L'ultimo trasmettitore spento, in ordine di tempo, della AFN è quello di Spangdahlem (vicino a Bitburg) [sui 1143 kHz].

Ecco comunque l'elenco degli ultimi siti in onde medie della AFN :

*kHz kW info*

1107 10kW Vilseck AFN Bavaria

1143 1 Monchengladbach AFN Benelux

1485 0.3 Ansbach AFN Power Network

1485 0.3 Hohenfels AFN Power Network

1485 0.3 Garmisch AFN Power Network

(radioszene.de 27 May via Alan Pennington via COMMUNICATION-JULY 2015 EDITION 488)

**GRECIA. Voice of Greece** in greco e nelle altre otto lingue con i brevi notiziari :

*UTC kHz info*

0500-0505 9420 AVL 170 kW 323 deg to WeEUR Greek

0500-0505 9935 AVL 100 kW 285 deg to WeEUR Greek, clean audio

0505-0600 9420 AVL 170 kW 323 deg to WeEUR Vary\*

0505-0600 9935 AVL 100 kW 285 deg to WeEUR Vary\*, motor audio

\* 3-5 minutes news bulletin in Serbian, Romanian, Spanish, Russian, Polish, Albanian, **Italian**, Arabic with music between each language.

Voice of Greece in Greek in 0900-1400 UT time slot on July 2

till 1200 9420 AVL 170 kW 323 deg to WeEUR, at 0905UT frequency schedule\*

till 1202 11645 AVL 100 kW 182 deg to NoAF, terrible audio, with hum tone

from 1200 9420 AVL 170 kW 323 deg to WeEUR, at 1201UT frequency schedule\*

from 1207 9935 AVL 100 kW 285 deg to WeEUR, terrible audio, with hum tone

\* announcement of frequencies 9420 to WeEUR/NoAM, 11645 to NoAF, 9935 to WeEUR/NoAM.

Both frequencies are off around 1410 UT, and back again on air around 1440 UT.

(Ivo Ivanov-BUL, hcdx via wwdxc BC-DX TopNews July ½ via BC-DX 1213)

**GUAM. KTWR** (Trans World Radio-Guam) has a new postal address: KTWR Frequency Coordination, P.O. Box 6095, Merizo, Guam, 94916-0395. (Allen Dean via COMMUNICATION-JULY 2015 EDITION 488)

**GUATEMALA.** Si riporta il messaggio ricevuto da **Radio Verdad** sui 4055kHz : "May I inform you that we have repaired our transmitter already through the work of Engineer Ralph Borthwick, from Canada. Now we are transmitting with 800 watts power and a very high power stability.

May God bless you.

Dr. Édgar Amílcar Madrid

Radio Verdad & Radio Verdad TV, May 28.

(via DX-Window No. 532)

**GUINEA EQUATORIALE.** E' stata riascoltata sui **Radio Nacional Guinea Ecuatorial** da Bata sui 5005kHz è stata riascoltata durante le ore notturne con SINPO 45333 dopo un lungo periodo di assenza. Ultima segnalazione datata ottobre 2014! (Ed via DX-Window No. 533)

**IRLANDA. Life FM** from Cork which is relayed overnight via HCJB Germany on 3995kHz from 2200-0300UTC also heard on 7365kHz (parallel to 3995kHz) on 15 June at 2330UTC. (AP via COMMUNICATION-JULY 2015 EDITION 488)

**ITALIA.** Nuova stazione pirata italiana, si tratta di **Radio Latino** sui 7595kHz alle ore 1918-2005UTC, musica pop e latino americana, ID in spagnolo: "Radio Latino transmitiendo en onda corta para todo Europa" ed inglese: "Radio Latino short wave", SINPO24322. (Méndez via DX-Window No. 532)

**QATAR/UNITED KINGDOM.** Il canale audio della televisione araba **Al-Jazeera TV** è nuovamente ascoltabile in onde corte via Babcock sulle seguenti frequenze :

*UTC kHz*

1200-1400 on 11835 Al-Dhabbaya, not 5940kHz

1800-1930 on 17680 Woofferton

(Ivanov, Jul 05 via DX-Window No. 533)

**SERBIA/BOSNIA.** La stazione **International Radio Serbia** sui 6100kHz via Bijeljina, continuerà a trasmettere fino al 31 luglio (era stata indicata la fine trasmissioni a giugno 2015) con la seguente schedule per l'Europa occidentale :

1730-1800 Mo-Fr Italian, 1800-1830 Russian, 1830-1900 English, 1900-1930 Spanish, 1930-2000 Su-Fr Serbian, 1930-2030 Sa Serbian with QRM from CRI in Arabic, 2000-2030 Su-Fr German, 2030-2100 French, 2100-2130 English and 2130-2200 Fr Serbian. (Ivanov Jul 01). Heard 1745-1755 , Jul 02, Italian ann, Serbian folksongs, ID, 55555 (S9+30 dB), and 2110, Jul 01, English news. (Bueschel, Koie and Petersen via DX-Window No. 533)

**SPAGNA. Radio Exterior de España / RNE** attiva su cinque frequenze in onde corte :

from 2115 UT 15450 NOB 200 kW 161 deg to WeCaAF Spanish

from 2115 on 15490 NOB 200 kW 110 deg to NE/ME Spanish

from 2115 UT 17715 NOB 200 kW 230 deg to SoAM Spanish

from 2115 UT 17855 NOB 200 kW 290 deg to NoAM Spanish

from 2115 UT 21620 NOB 200 kW 161 deg to WeCeAF Spanish

(Ivo Ivanov-BUL, hcdx via wwdxc BC-DX TopNews June 27 via BC-DX 1213)

**ZIMBABWE. Radio Dialogue** (Zimbabwe Community Radio) has not been heard on SW since 21 May. Schedule was 1600-1700UTC on 12115kHz via Madagascar in Shona/Ndebele/English. (DX Mix via COMMUNICATION-JULY 2015 EDITION 488)

## QSL speciale

### QSL Initiative of Radio Tirana and the Austrian DX Board (ADXB)

Thanks to the co-operation between the German language branch of the Radio Tirana Listeners' Club and the Austrian DX Board (ADXB), a special QSL will be issued from September until November 2015. Conditions are as follows:

Irrespective of the language monitored, only one QSL will be issued per frequency.

- Any language other than Albanian shall count.
- Only AM (SW/MW) transmissions originating in Albania shall count.
- Contest Reports are invited to the following address:  
ADXB – Austrian DX Board, Harald Suess, P.O. Box 1000, A-1081 Vienna, Austria-Europe
- Cost per reception report: 2 IRCs or 2 EUR or 2 USD.
- Timeframe: 1 September to 30 November 2015 (UTC).

Souvenirs from Albania will be drawn for the participants. Winners will be published on the ADXB website [www.adxb-oe.org](http://www.adxb-oe.org) in December 2015.

The German language department of Radio Tirana also has a listeners' club, which is headed by Werner Schubert in Germany. Therefore, reception reports in German should be sent to the following address:

Radio Tirana Hörerklub, Werner Schubert, Poststraße 8/1, D-85567 Grafing bei München, Deutschland or e-mail [tirana-hk@finkhaus.de](mailto:tirana-hk@finkhaus.de)

The ADXB – Austrian DX Board – is an Austrian DX-Club for residents of Austria, with currently 150 members and a club station in Vienna. For further information please contact ADXB, Harald Suess, P.O. Box 1000, A-1081 Vienna, Austria-Europe or e-mail [adxbsuess@aon.at](mailto:adxbsuess@aon.at)

In A15, the transmission schedule until mid-October 2015 is as follows:

GERMAN: Monday through Saturday 1930-2000 UTC 7465 kHz

ENGLISH: Monday through Saturday 2000-2030 UTC 7465 kHz

ENGLISH: Tuesday through Sunday 30-0200 UTC 9850 kHz

FRENCH: Monday through Saturday 1730-1800 UTC 7465 kHz

ITALIAN: Monday through Saturday 1700-1730 UTC 7465 kHz

SERBIAN: Monday through Saturday 2015-2030 UTC 1458 kHz

TURKISH: Monday through Saturday 1830-1900 UTC 1458 kHz

GREEK: Monday through Saturday 1545-1600 UTC 1458 kHz

MW – Transmitter Fllaka – 500 kW. SW – Transmitter Shijak – 100 kW.

QSLs will be sent by Radio Tirana directly from Albania. We are looking forward to your reception reports.

Yours Radio Tirana Listeners' Club and the ADXB. (ADXB-Suess, Jun 03)

## BROADCASTING IN RUSSIAN

18th edition of the popular "**Broadcasting in Russian**" handbook, edited by the St. Petersburg DX Club, has been released. The Handbook features all (or almost all) radio stations that transmit programs in the Russian language on short and medium waves at present, both from Russia and abroad. Station listings include frequency and programme schedules, transmitter location and power, target areas, postal addresses, phone/fax numbers, Web sites, social network pages, e-mail addresses as well as QSL policy info. The schedules are generally valid until October 25, 2015 (i.e. the end of A15 broadcasting season).

The Handbook is written in Russian language and is distributed as a hard copy only. Volume is 56 pages of A5 size. Please address your purchase requests to:

Alexander Beryozkin, P.O.Box 463, St. Petersburg, 190000, Russia

or by e-mail: [dxspb@nrec.spb.ru](mailto:dxspb@nrec.spb.ru)

The price is 7 EUR or 8 USD (including delivery by registered mail).

Your comments and suggestions regarding the Handbook contents are always welcome!

Alexander Beryozkin, St. Petersburg DX Club

(via Hard-Core-DX mailing list <http://www.hard-core-dx.com/>)

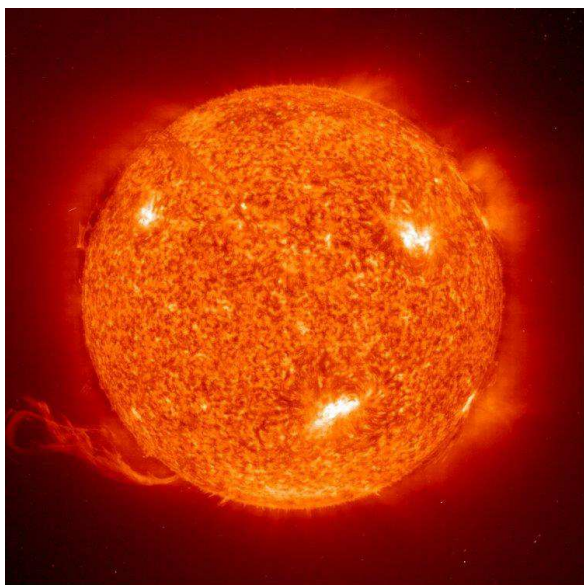




## Polemica / 1

### Il sole va a dormire. Cala l'attività solare rischio di una nuova mini era glaciale nel 2030

Nell'intervallo di tempo tra il 1645 e il 1715 il numero di macchie solari divenne estremamente basso e si registrò una 'piccola' era glaciale con temperature molto basse che provocarono anche il congelamento del Tamigi. Il fenomeno potrebbe ripetersi nel 2030. Il Sole fotografato il 14 dicembre 2014 dal Solar Dynamics Observatory della Nasa il 11 luglio 2015 Freddo, crollo delle temperature, e forse l'arrivo di una nuova 'mini' era glaciale nel 2030. Sono gli scienziati a mettere in guardia sul rischio che il sole vada (di nuovo) a 'dormire'.



Lo studio riportato dall'istituto britannico Met Office - citato dal Daily Mail - parla di una nuova diminuzione dell'attività solare che potrebbe portare al ripetersi del periodo conosciuto come 'minimo di Maunder' (intervallo di tempo tra il 1645 e il 1715 in cui il numero di macchie solari divenne estremamente basso). In quella fase ci fu una mini glaciale che causò la morte di molte persone e provocò, tra l'altro, il congelamento del Tamigi. Il Met Office sta appunto riscontrando una nuova diminuzione delle macchie solari, suggerendo che l'astro si prepara da attraversare una fase di raffreddamento. Secondo lo studio fra il 2020 e il 2030 i cicli solari si cancelleranno uno con l'altro. Il modello di analisi - secondo la professoressa Valentina Zharkova, che lo ha presentato al National Astronomy Meeting a Llandudno - suggerisce che l'attività solare calerà del 60% durante il 2030.

Secondo Zharkova, come l'omonimo personaggio della decennale serie tv britannica di Doctor Who, il nostro

Sole può avere due cuori. La studiosa ha quindi presentato un nuovo modello di studio basato su questa tesi che sta producendo previsioni del comportamento dell'astro con interessanti conseguenze per la Terra. Il Sole ha un ciclo di attività di circa 11 anni. Durante i periodi di maggiore attività, si registrano molte eruzioni e macchie solari. Queste potrebbero smettere di presentarsi in fasi alterne.

Il ciclo di 11 anni, però non è del tutto in grado di prevedere i comportamenti del Sole che può sembrare irregolare. Zharkova e i suoi colleghi (Simon Shepherd della Bradford University, Helen Popova della Lomonosov Moscow State University, e Sergei Zharkov della Hull University) hanno trovato un modo per spiegare le discrepanze: un sistema di 'doppia dinamo'. Il Sole, come tutte le stelle, è un grande reattore a fusione nucleare che genera potenti campi magnetici, simile a una dinamo. Il modello sviluppato dal team di Zharkova suggerisce che ci siano due dinamo al lavoro sotto il sole. Questo sistema, secondo questi scienziati, potrebbe spiegare gli aspetti del ciclo solare con una precisione maggiore rispetto al passato e potrebbe portare alle previsioni avanzate del comportamento dell'astro.



Per effettuare lo studio, gli scienziati hanno usato osservazioni sul campo magnetico dal Solar Observatory Wilcox in California per tre cicli solari, dal periodo del 1976 al 2008. Inoltre, hanno confrontato le loro previsioni per numero medio di macchie solari, un altro forte indicatore di attività solare. Le loro previsioni suggeriscono una tendenza interessante a lungo termine che va al di là del ciclo di 11 anni e che l'attività solare diminuirà del 60 per cento nel corso del 2030, proprio come durante il minimo di Maunder del 1645-1715. (<http://www.rainews.it/> 11 luglio 2015)

## Polemica / 2

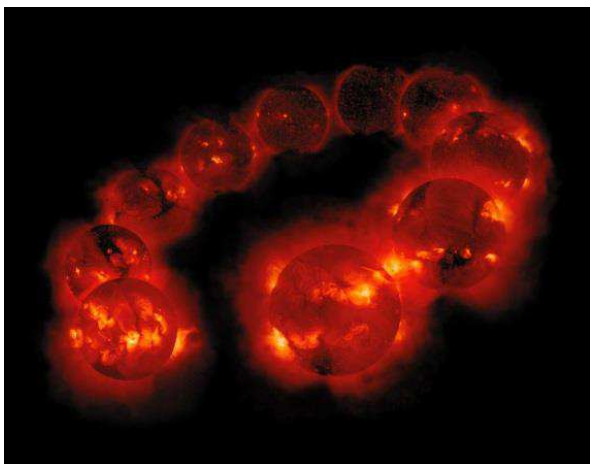
### La (mezza) bufala dell'era glaciale che sta arrivando

Sta girando una notizia assurda: il Sole si addormenterà al punto da causare una tremenda nuova era glaciale nell'arco di 15 anni. Si tratta però di una mezza bufala. Ecco perché e di chi è la colpa.

La notizia ha fatto velocemente il giro del Web e molti giornalisti e divulgatori, senza verificare la fonte, l'hanno riportata su giornali nazionali, reti televisive e persino siti scientifici di tutto rispetto. Anche noi l'avevamo vista, ma dopo averne valutato la mancanza di rigore avevamo deciso di non riportarla. Lo facciamo per fare la necessaria chiarezza.

**LA BUFALA DELLA MINI ERA GLACIALE.** I vari articoli riportano che una ricerca realizzata dal Met, l'Ente meteorologico inglese, avrebbe scoperto che il Sole starebbe per entrare in una fase dormiente che causerebbe una **nuova era glaciale** sul nostro pianeta. La realtà è molto diversa. Chi ha preventivato una mini era glaciale ha soltanto tradotto un articolo di un quotidiano inglese, senza curarsi di andare alla fonte.

Il Sole segue dei cicli di attività. In certi periodi vi sono numerose macchie sulla sua superficie in altri molte di meno. Il ciclo ha una durata media di 11 anni. In questo collage di immagini ai raggi X si notano le diverse fasi lungo un periodo di 10 anni.



**LA VERA COLPEVOLE.** Innanzi tutto va detto nelle ultime settimane non c'è alcun comunicato stampa del [Met](#) che tratti questo argomento anche se, in realtà, nel passato aveva pubblicato lavori sulle variazioni dell'attività solare.

La "non notizia" è nata da una conferenza di Valentina Zharkova della Northumbria University. La ricercatrice durante il National Astronomy Meeting che si è tenuto agli inizi di luglio, ha presentato un suo lavoro pubblicato sull'[Astrophysical Journal](#), nel quale prevedere come si comporterà il Sole nei prossimi cicli undecennali. Come è noto infatti, il Sole aumenta di intensità nel numero di macchie con un andamento medio di 11 anni. Gli ultimi cicli, soprattutto quello che

stiamo vivendo, è molto più debole dei precedenti.

**CICLI SOLARI PIÙ DEBOLI.** Un insieme di fattori, analizzati dalla ricercatrice, farebbero pensare che i prossimi cicli saranno ancor più deboli, tant'è che, secondo lei «l'attività solare nel 2030 si ridurrà del 60% rispetto alla media». E da qui la mal interpretazione. Molti infatti, hanno interpretato quell'affermazione come una riduzione del 60% della capacità del Sole di riscaldare la nostra Terra! Se fosse così avremmo davvero un'era glaciale, ma da fine del mondo però...



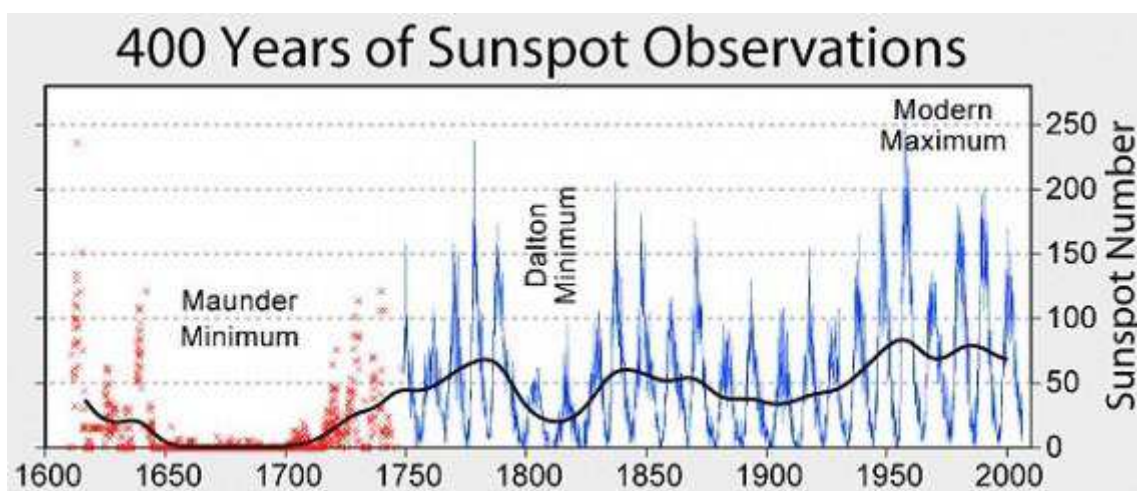
In questo quadro una rappresentazione della situazione che vi era in Europa durante la "piccola era glaciale": il Tamigi ghiacciato nel 1677. Successe qualcosa di analogo anche nel 1966.

*NON È UN'ERA GLACIALE, NEMMENO MINI.* In verità una “minore attività solare del 60%” porta davvero ad una riduzione del calore che arriva sulla Terra, ma in quantità assai ridotte. L'attività solare non è semplicemente il calore emesso, ma l'insieme di molti fenomeni che si verificano nel e sul Sole.

Zharkova nel suo intervento non aveva fatto riferimento ad alcun cambiamento climatico. E molti giornali che avevano riportato la sua ricerca come una ricerca sul clima hanno commesso un grave errore su un tema - quello del riscaldamento globale - dove occorre una maggiore sensibilità e accuratezza.

Interpellata poi in seguito al clamore mediatico Zharkova ha riconosciuto che comunque, la riduzione dell'attività solare potrebbe essere paragonata a quella che si verificò attorno al 1600, un periodo noto come “piccola era glaciale” che vide inverni particolarmente rigidi nel nostro emisfero. Ma anche in quel caso non fu “era glaciale” in termini geologici, anche se le condizioni climatiche - soprattutto invernali - furono particolarmente rigide.

Il periodo del 1600 - da un punto di vista dell'osservazione solare - è chiamato **minimo di Maunder** e durò tra i 50 e i 60 anni. Secondo le previsioni di Zharkova il prossimo minimo dovrebbe durare meno del minimo di Maunder e cioè circa 3 cicli solari, pari a 30 anni.



Nella tabella sono rappresentati i cicli solari. Attorno al 1600 l'attività solare fu particolarmente ridotta. A quel periodo corrisponde la cosiddetta "piccola era glaciale", anni particolarmente freddi durante gli inverni. Secondo alcune teorie, i cicli del Sole potrebbero riportarci a una situazione simile in pochi decenni. | NASA

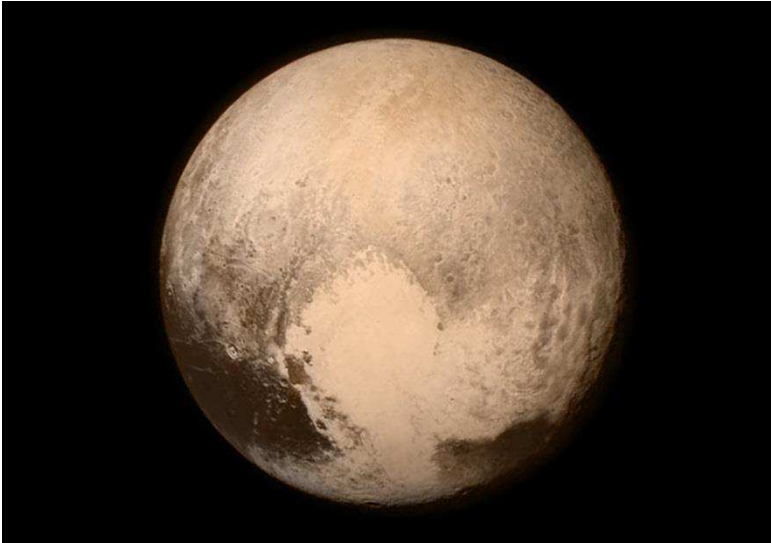
**PREVISIONE GIÀ FATTA DALLA NASA.** Poi il Sole riprese l'attività precedente e la temperatura delle stagioni ritornò ai valori precedenti al 1650. Questa previsione comunque, seppur non così drastica era già stata fatta dalla [Nasa](#) e da [altri enti scientifici](#) alcuni anni or sono, allorché ci si accorse che l'attività solare stava rallentando. Ma come si sa, le previsioni a lungo termine di un fenomeno così complesso come il clima e l'interazione clima-Sole, difficilmente portano a conclusioni sicure. Il 2030 comunque, non è poi così lontano... (da <http://www.focus.it/> 15 luglio 2015)

## Ciao Plutone! Raggiunto il pianeta più lontano

Un saluto a Plutone. Per arrivare al piccolo pianeta alla periferia del nostro sistema solare ci sono voluti 9 anni e di 3 miliardi di chilometri. La sonda New Horizon ce l'ha fatta: è arrivata al punto di contatto con Plutone, a soli 12.500 chilometri dalla superficie del pianeta nano e dalla sua luna Caronte.

La Nasa ha pubblicato su instagram un'immagine di circa 16 ore fa, quando la sonda si trovava a 766mila chilometri dalla superficie del pianeta. Sono evidenti i crateri superficiali e le conformazioni a forma di 'cuore' lungo l'equatore del pianeta. La Nasa ha calcolato in circa 4 ore il tempo necessario ai dati per giungere sulla Terra.

In serata, in Italia, sulle pagine social della Nasa sarà possibile fare domande agli ingegneri dell'agenzia spaziale americana riguardo il flyby della sonda New Horizon, seguendo il twitter [#asknasa](#).



Nella sede centrale della Nasa a Washington si è festeggiato il flyby della sonda New Horizon sventolando bandierine americane. E' la prima volta che una sonda terrestre riesce a fornire dati e immagini in alta risoluzione di Plutone e della sua luna Caronte. "Il programma spaziale americano ha scritto un nuovo capitolo nella storia della conquista dello spazio", ha detto il direttore di missione della Nasa John Grunsfeld. "È fantastico, un passo da gigante nella storia umana" ha commentato Grunsfeld a Nasa tv.

"Stiamo festeggiando il closest approach a Plutone che ci fornirà dati incredibili.

Stasera riceveremo il segnale, lo inseriremo nel sistema e scopriremo i tesori contenuti su Plutone", ha affermato Alan Stern, il principal investigator di New Horizon, a Nasa tv, "è una fantastica sensazione, così tanta gente ha lavorato a questo progetto, dagli ingegneri ai finanziatori al reparto comunicazione. Siamo orgogliosi di questo risultato. Ora la sonda sta effettuando quelle misurazioni che ci permetteranno di completare il lavoro finora svolto".

Con l'arrivo oggi della sonda della Nasa New Horizons nell'orbita di Plutone possiamo dire ufficialmente di aver esplorato tutto il Sistema solare (almeno tutti i pianeti), un'impresa iniziata più di 50 anni fa e che di certo non si concluderà con questa missione.

I primi a captare i dati provenienti dalla sonda (lanciata il 19 gennaio 2006 dalla base di Cape Canaveral) non saranno i tecnici dell'Agenzia spaziale statunitense - si legge su Media Inaf, il notiziario online dell'Istituto nazionale di Astrofisica - , bensì gli esperti che lavorano al Canberra Deep Space Communication Complex del CSIRO, che poi manderanno l'immagine direttamente al Jet Propulsion Laboratory (JPL).

Da alcune ore New Horizons è in silenzio radio, dopo aver inviato a Terra l'ultima comunicazione, la E-Health 1. La prossima volta che i tecnici avranno notizie dal satellite sarà alle 3 di domani mattina, quando la sonda "parlerà" per 18 minuti senza però inviare alcuna foto, rivelando la sua posizione precisa e dando conferma di essere sopravvissuta al flyby (anche se i rischi sono davvero pochi).

Dopo 3.462 giorni di missione, il mondo potrà finalmente sapere come è fatto Plutone, quanto è grande, come è composta la sua atmosfera e come questa interagisce con il vento solare. Il tutto da 12.500 chilometri dalla superficie del pianeta nano (Plutone non è più un pianeta dal 2006).

La sonda della Nasa studierà nel dettaglio anche il sistema delle cinque lune ghiacciate che orbitano attorno a 134340 Pluto (questo il suo vero nome): la prima a essere stata studiata è Caronte, che è anche la più grande (forma un sistema binario col pianeta nano), di poco più piccola di Plutone; seguono Idris e Notte, scoperte nel 2005 e di dimensioni pressoché simili; infine sono giunti Stige e Cerbero, i satelliti più piccoli di Plutone, ultimi ad essere stati scoperti.



Quando le comunicazioni torneranno a regime, i dati arriveranno sulla Terra nel giro di 4 ore e mezza e verranno elaborati dal CDSCC, che fa parte del Deep Space Network della Nasa. Visto il tempo necessario al segnale per raggiungere la Terra, i dati - prosegue Media Inaf - saranno incredibilmente deboli, quasi piccoli sussurri. Tuttavia grazie alla elevata sensibilità della grande parabola del CDSCC, il segnale da Plutone arriverà forte e chiaro. New Horizons raccoglierà così tanti dati che ci vorrà un anno per trasmetterli tutti e di conseguenza anche per elaborarli. Lewis Balls, a capo dell'Astronomy and Space Science presso il CSIRO, ha detto che la missione New Horizons è stata una delle più grandi esplorazioni del nostro tempo.

Nonostante Plutone sia stato declassato a pianeta nano, è uno degli oggetti che ci può dire di più sulle origini del nostro sistema planetario. "Osservare Plutone sarà la chiave di volta di questa splendida avventura spaziale".

Plutone orbita ai margini del nostro sistema solare, a miliardi di chilometri di distanza, e quindi la luce solare è molto più debole di quella che riceviamo sulla Terra, ma non è completamente buio. Solo per un momento tra il tramonto e l'alba ogni giorno, l'illuminazione sulla Terra corrisponde a quella che potremmo vedere a mezzogiorno su Plutone. Questo è il momento ribattezzato Pluto Time e la Nasa ha chiesto a tutti gli appassionati di inviare le proprie foto sui social media con il tag #PlutoTime. Che in Italia sarà alle 20.50 di questa sera. ( www.avvenire.it 14 luglio 2015 )

## Emittenza locale. Appello di Aeranti-Corallo al governo

"Se il Governo vuole ancora un sistema radiotelevisivo dove ci sia spazio per l'emittenza locale, occorre un immediato cambiamento di rotta, con la previsione di un serio progetto politico che definisca prospettive e percorsi che diano certezze alle imprese". Critiche al governo sono arrivate dal coordinatore Aeranti-Corallo, Marco Rossignoli, nella sua relazione annuale sullo stato dell'emittenza locale. "La crisi del mercato pubblicitario, i cambiamenti tecnologici e i nuovi modi di fare impresa radiotelevisiva - ha sostenuto - imponevano scelte governative strutturali per accompagnare efficacemente il comparto in questa delicata fase in cui tutto è in continua evoluzione. Al contrario nulla, in questo senso, è stato fatto e addirittura sono state assunte, su iniziativa del Governo, una serie di scelte legislative che hanno, più volte, rimesso completamente in discussione spazi e ruolo dell'emittenza locale, generando una situazione di incertezza permanente che ha impedito e sta impedendo qualsiasi programmazione aziendale da parte delle imprese".



Rossignoli ha chiesto al governo di favorire "la ripresa del mercato pubblicitario, eliminando l'eccessiva e ingiustificata burocrazia, attuando decisi interventi di semplificazione e di liberalizzazione e aprendo la strada alla conversione dell'ormai vecchio modello di emittente locale in quello di azienda multimediale del relativo territorio". "E' inaccettabile l'esclusione dalla pianificazione di 76 frequenze regionali, con conseguente chiusura di 144 operatori di rete televisivi locali che danno occupazione a oltre duemila lavoratori e che corrispondono a circa un terzo degli operatori di rete locali esistenti e a circa il cinquanta per cento di quelli operanti nelle regioni che si affacciano sulla costa adriatica. E' inaccettabile - ha concluso Rossignoli - perché tali 144 emittenti operano in virtù di diritti d'uso delle frequenze rilasciati, per la durata di vent'anni, dal ministero dello Sviluppo economico a seguito di gare svoltesi negli anni 2011-2012, nelle quali dette emittenti sono risultate utilmente collocate nelle rispettive graduatorie". (ANSA, 8 luglio 2015)

Scarica la relazione sullo stato dell'emittenza radiotelevisiva locale (pdf): [CLICCA QUI](#)

## Finelco non crede nel DAB. Preferisce il web



Da sempre nei fatti scettico sul DAB, il gruppo Finelco (Radio 105, Virgin e RMC) ha invece puntato più degli altri player radiofonici sul web, come naturale sbocco dell'evoluzione in FM.

E i risultati danno inequivocabilmente ragione al gruppo milanese che, peraltro, **sembra avviarsi verso la definizione della complessa alienazione delle quote di minoranza detenute da RCS**. Nel merito del

comparto digitale, a giugno Finelco ha registrato un'utenza in crescita del 13,1%, collocandosi a circa 2,1 mln di visitatori unici, in vista di un target di 2,5 mln. (E.G. per NL <http://www.newslinet.it/>)

### **Pubblicità: nei primi 5 mesi del 2015 la radio cresce del 5,5%**

Pubblicati i dati Nielsen relativi agli investimenti nel mercato pubblicitario nel periodo gennaio-maggio 2015. Vanno molto bene la radio (+5,5%) - anche se si registra un rallentamento a maggio - e il transit (+9,4%), bene l'outdoor (+3,2%), cala di poco la tv (-0,7%), scendono il web (-2,2%), il cinema (-2,8%), la direct mail (-3,1%), procedono male i periodici (-3,6%) e peggio i quotidiani (-5,9%), mentre crolla l'out of home tv (-10,1%).



Sul singolo mese di maggio, il mercato degli investimenti pubblicitari segna una crescita del 2,6%, facendo registrare per i primi cinque mesi dell'anno un calo dell'1,3% rispetto allo stesso periodo del 2014, con un saldo negativo di circa 35,5 milioni. Relativamente ai singoli mezzi, la TV registra un incremento del 4,5% per il singolo mese, chiudendo il periodo cumulato gennaio – maggio a -0,7%. Migliora l'andamento del mezzo stampa, in particolare dei periodici: a maggio si registra un calo del 2% per i quotidiani e una crescita del 2,2% per i magazine. Ne beneficia il trend del periodo cumulato sui primi cinque mesi dell'anno, che chiude

rispettivamente a -5,9% e -3,6%. Resta in terreno positivo la radio nel singolo mese (+1,1%) e nel periodo gennaio – maggio (+5,5%), continuando a mostrare segnali molto confortanti. (E.G. per NL <http://www.newslinet.it/>)

### **Relazione Agcom al Parlamento. Quanti problemi, a partira dalla banda ultralarga**

Uno dei principali problemi è costituito dalla banda ultralarga, che in Italia presenta *“un grado di arretratezza preoccupante rispetto all'Europa”*. Sul punto il presidente dell'Agcom, Angelo Marcello Cardani, nella Relazione al Parlamento, è netto: l'Italia registra infatti un livello di copertura del 36% contro il 68% dell'Ue-28; in alcune zone c'è *“totale assenza”* di queste reti. Ancora più critica, ha proseguito Cardani, è la situazione se si considera il livello di penetrazione: solo il 4% delle famiglie utilizza connessioni superiori a 30 Mega al secondo (contro il 26% dell'UE-28) e praticamente nulle sono le connessioni superiori a 100 Mega. *“Un ruolo decisamente importante nella direzione di colmare tale divario potrà essere svolto attraverso gli strumenti messi in campo dal Governo in attuazione della Strategia per la banda ultralarga, che prevede la destinazione di una quota significativa di incentivi e contributi finanziari alle aree bianche (percentuale di digital divide pari al 100%) del Paese”*, ha concluso Cardani.

Al contrario delle reti fisse di telecomunicazioni, l'Italia mostra invece un buon risultato nel mercato delle reti e servizi radiomobili. Il livello di copertura delle reti di terza generazione raggiunge il 98% (contro il 97% della media UE), in linea anche l'infrastrutturazione delle reti di ultima generazione (LTE) con il 77% della popolazione raggiunta (79% nell'Unione). Anche i livelli di penetrazione si mostrano in linea con quelli europei con il 71% della popolazione che ha sottoscritto contratti di acquisto di servizi mobili.



La situazione nel mercato mobile si presenta migliore anche in termini di prezzo, ove l'Italia presenta offerte mediamente più vantaggiose dei principali paesi europei sia per i servizi bundled voce-dati che per i servizi solo dati. Quanto settore delle comunicazioni in generale, nel 2014, è sceso a 52,4 miliardi, il 6%

rispetto al 2013, quando già era calato del 6,6%. In particolare, le tlc sono scese del 7,7% (con la rete mobile in flessione di oltre il 10%), i servizi media del 3,2% e quelli postali del 2,3%. Guardando ai vari comparti, il più in sofferenza appare quello delle tlc, il cui valore supera di poco i 32 miliardi di euro: la rete fissa limita la perdita al 4,9%, mentre quella mobile accusa un crollo del 10,4%. Alla fine, i ricavi degli operatori sono equamente distribuiti tra rete fissa e mobile, entrambe intorno ai 16 miliardi di euro. All'interno dei due settori, però, la Relazione mette in evidenza alcune peculiarità: nella rete fissa la telefonia vocale scende dell'11,4%, a causa dell'ulteriore calo della spesa degli utenti (-11,6%), ma i ricavi dai servizi dati crescono del 2,4% e arrivano ad eguagliare quelli voce a poco più di 5 miliardi. Anche la composizione dei ricavi per la rete mobile vede una pesante contrazione della voce (-16%), ma in questo caso scendono anche i ricavi dati (-3,2%).



Si conferma, invece, il positivo andamento dei prezzi, che negli ultimi anni si è attestato su un livello più basso rispetto all'indice generale. E positivo è anche l'andamento degli investimenti in immobilizzazioni, in crescita dello 0,9% dopo il calo del 5% registrato nel 2013. Per quanto riguarda invece il settore postale, l'Agcom mette in evidenza che nell'ultimo biennio si è registrata una riduzione dei volumi (comune per altro a tutti i Paesi europei) più marcata rispetto alla riduzione dei ricavi. Molto forte, in particolare, la contrazione dei prodotti che rientrano nel cosiddetto servizio universale e che hanno generato ricavi per oltre 1,8

miliardi di euro, ben il 18% in meno rispetto all'anno precedente. I prodotti non inclusi in questo perimetro, invece, segnano una crescita dei ricavi del 15,3%. Permane la posizione di preminenza di Poste Italiane, con una quota di circa il 75%, in crescita dell'1,4% sul 2013. Il mercato europeo delle tlc mostra una "tendenza al consolidamento" e "anche in Italia si intravedono negoziati tra le principali imprese del settore delle comunicazioni, finalizzati al consolidamento". Questa una delle caratteristiche del settore messe in evidenza dal presidente dell'Agcom, che individua anche altre due tendenze: l'incremento di accordi tra operatori di tlc e imprese di mercati complementari; le partnership tra produttori di contenuti e i cosiddetti Over the Top. "Le tendenze del mercato - ha sottolineato Cardani - si muovono in linea con il nuovo scenario e mostrano un'accelerazione derivante dal ruolo propulsivo della domanda. Una prima tendenza del mercato europeo è quella al consolidamento; le dimensioni delle imprese europee sono relativamente modeste rispetto ai concorrenti extra-UE e con problemi di indebitamento per affrontare investimenti considerevoli. Le acquisizioni e fusioni che coinvolgono le reti di comunicazioni elettroniche sono numerose e trasversali alle diverse piattaforme". Anche in Italia, ha proseguito, "si intravedono negoziati tra le principali imprese del settore delle comunicazioni, finalizzati al consolidamento. Ne sono esempio l'annuncio della joint venture tra Wind e H3g; l'aumento della quota di capitale di Vivendi in Telecom Italia, il tentativo di Opa di El Towers su Rai Way".

Una seconda tendenza dei mercati, ha detto ancora il presidente, è "l'incremento di joint venture e accordi cooperativi tra gli operatori di telecomunicazioni e imprese operanti in mercati complementari upstream o downstream con la finalità di rafforzare le sinergie e accelerare investimenti. Due esempi per tutti: Vodafone/ESB per le attività di posa della fibra nel tratto di rete secondaria, e accordi commerciali (tipicamente nella fase di lancio) tra TelCo che inseriscono offerte Video On Demand per stimolare l'attivazione/migrazione di servizi di accesso a banda ultralarga e i principali fornitori di servizi media e contenuti audiovisivi (BT con Sky, Netflix, Freeview)". Anche in Italia "le imprese di telecomunicazioni avviano accordi commerciali con operatori televisivi, finalizzate ad arricchire il proprio portafoglio di contenuti video (Telecom Italia/Sky e Vodafone/Mediaset-Infinity)". Una terza tendenza del mercato, infine, "che evidenzia il cambiamento dei modelli di business, stimolato dal nuovo sistema digitale, è la nascita di nuove forme di partnership tra i produttori di contenuti (film, musica, editori) e i nuovi



*operatori della piattaforma Internet (cosiddetti Over The Top) che, sia direttamente che in qualità di aggregatori, si pongono il comune obiettivo della garanzia della titolarità o qualità dei prodotti in rete”.*



Sul fronte media, si registra tra il 2013 e il 2014 un calo del 3,2%, passando da un valore complessivo di 14,8 miliardi a 14,3. La tv mantiene la porzione maggiore (8,5 miliardi), ma perde l'1,5%. In forte calo l'editoria: da 4,6 miliardi a 4,1 (-10,7%). Cresce Internet da 1,4 miliardi a 1,6 (+10%). Dal 2010 - si legge nella Relazione - il sistema tradizionale dell'informazione attraversa una fase recessiva che non vede vie d'uscita, almeno nel breve-medio periodo. Le imprese del settore, oltre ad essere colpite dalla crisi economica e finanziaria, sono attraversate da una crisi strutturale, poiché si chiudono spazi di crescita nella fornitura di servizi maturi,

mentre si affermano nuove opportunità di sviluppo connesse alla diffusione di Internet. Per quanto riguarda la tv, l'offerta in chiaro produce ancora la parte più consistente di introiti (4,5 miliardi), ma è in calo del 3,3%, a differenza della pay tv che guadagna l'1,4% (a quota 3,3 miliardi). La radio passa da 628 milioni a 610 (-2,8%). Nell'ambito dell'editoria, i quotidiani passano da 2,2 a 2,1 miliardi (-5%), i periodici da 2,4 miliardi a 2 miliardi (-15,8%). *“Una riforma del canone nel segno di semplificazione, perequazione sociale e effettività della riscossione”*. La auspica il presidente Agcom Angelo Marcello Cardani nella Relazione annuale, invitando, in vista del rinnovo della convenzione nel 2016, a una riforma complessiva che parta dall'”individuazione del nuovo perimetro” del servizio pubblico.

*“Anche il servizio pubblico non si sottrae alle sfide poste dal nuovo quadro digitale e convergente - sottolinea Cardani -. Al riguardo la prossima scadenza della concessione alla Rai, prevista per la metà del 2016, costituisce un'occasione per interrogarsi sul ruolo del servizio pubblico nel nuovo contesto e, in particolare, sulla capacità di mantenere elevati standard di qualità ed autorevolezza dei contenuti, nello scenario multiplatforma che costituisce il naturale orizzonte del servizio pubblico del prossimo decennio”*. *“Il canone - ricorda il presidente Agcom - è la principale fonte di finanziamento del servizio pubblico rappresentando il 61,3% del totale delle risorse economiche della Rai. Pertanto una riforma del sistema di finanziamento pubblico nel segno della semplificazione, della perequazione sociale e dell'effettività della riscossione è certamente auspicabile, tanto più se accompagnata da un recupero di efficienza dell'azienda nel segno della trasparenza, indipendenza e accountability e dall'individuazione di una nuova missione di servizio pubblico in questa era sempre più digitale e convergente”*.



Sul fronte RAI, *“l'individuazione del nuovo perimetro del servizio pubblico - sottolinea ancora Cardani - rappresenta il punto centrale della riforma Rai. L'Autorità è pronta a dare il proprio contributo al processo di revisione in corso nell'ambito delle competenze che la legge le assegna”*. Quanto agli altri competitori, Sky resta regina dei ricavi tv in Italia nel 2014, con una quota del 34,1% (in crescita



dell'1,4%). Mediaset si riprende il secondo posto, tolto nel 2013 da Rai. Ora il Biscione ha una quota del 27,8% (-0,7%), Rai ha una quota del 27,2% (-1,5%). Seguono Discovery (1,9%) e Gruppo Cairo (1,7%). Sul piano pubblicitario l'andamento dei ricavi mostra una continua riduzione, passando dai 9,8 miliardi del 2010 ai 7,4 miliardi del 2014 (rispetto al 2013 il calo è contenuto a 54 milioni). Per quanto riguarda la tv, la componente pubblicitaria rappresenta la fonte di ricavo prevalente, pesando per oltre il 40% sulle entrate complessive. Un'incidenza non molto inferiore (37%) è esercitata dalla pay tv, mentre il canone rappresenta il 19%. Nell'editoria i ricavi derivanti dalla raccolta pubblicitaria si riducono del 9% (da 941 a 859 milioni di euro). Gli introiti derivanti dall'utente valgono 1,2 miliardi, con una perdita di 30 milioni (-2%): in flessione in particolare i ricavi da vendita di copie (-4%, pari circa a 40 milioni). Il valore complessivo della pubblicità online, dopo una leggera flessione nel 2013, è tornato a crescere (del 10%) nell'ultimo anno. Gran parte di tale crescita è attribuibile all'incremento (del 13%) delle inserzioni pubblicitarie di tipo display (soprattutto di tipo social) e video.



Per Cardani è necessaria *“una riforma ampia della normativa italiana in materia di comunicazioni, informazione e media. Il quadro esistente, tra l'altro molto frammentato e disomogeneo, è infatti ormai obsoleto rispetto alle sfide imposte dal nuovo sistema”*. *“Per molti aspetti - ha osservato il presidente dell'Agcom - i servizi on-demand sono soggetti a minori obblighi, dal momento che gli utenti hanno una più alta autonomia nella scelta e maggiore controllo su contenuto e tempo di visualizzazione”*. Cardani aggiunge che *“il processo di evoluzione tecnologica in atto va nella direzione di un superamento della distinzione tra comunicazioni elettroniche e media audiovisivi e della necessità di una sostanziale riforma del quadro normativo nazionale”*. *“L'Autorità - spiega - è coinvolta nel governo del sistema dei media audiovisivi in due principali aree di intervento: la promozione del mercato unico europeo dei servizi audiovisivi e delle opere europee, e la tutela del pluralismo sia nei termini di accesso ai media, sia nei termini di vigilanza e contrasto della costituzione di posizioni dominanti. Sotto il primo profilo l'Autorità, nell'anno appena trascorso, ha approfondito il problema dell'adeguatezza della regolamentazione esistente rispetto all'evoluzione del mercato. Risponde a questa esigenza l'Indagine conoscitiva ‘TV 2.0 nell'era della convergenza’”*. Infine - spiega il Cardani - *“per quanto riguarda la par condicio, attualmente limitata ai mezzi di comunicazione di massa radiofonici e televisivi, l'Autorità ancora una volta sottolinea come la trasformazione del sistema dell'informazione metta in crisi il modello legislativo “analogico” su cui si fonda la legge n. 28 del 2000, di cui in più occasioni l'Autorità ha richiesto l'aggiornamento”*. (E.G. per NL <http://www.newslinet.it/>)

Panorama radiofonico internazionale

# radiorama



Dal 1982 dalla parte del Radioascolto

## **EVENTI - *Calendario degli appuntamenti***

*(ultimo aggiornamento 10/07/2015)*

### **Settembre**

Fiera dell'Elettronica – 45° edizione  
Montichiari (BS), 5-6 settembre presso il CentroFiera  
Info [www.radiantistica.it](http://www.radiantistica.it)

Radio e Radioamatori  
Basaluzzo (AL), domenica 6 settembre presso il piazzale antistante la Palestra Comunale  
Info [mauro.par@alice.it](mailto:mauro.par@alice.it)

54° edizione – “Il Mercatino”  
Marzaglia (Modena), 12 settembre con ingresso libero  
Info [www.arimodena.it](http://www.arimodena.it)

Friday 18 – Tuesday 22 September: St. Petersburg - Russia  
Organised by the European DX Council (EDXC) and St. Petersburg DX Club  
<https://edxcnews.wordpress.com/category/edxc>

Mercatino radioamatoriale  
Moncalvo (AT), sabato 19 settembre  
Info I1OJE [i1ojebilly@alice.it](mailto:i1ojebilly@alice.it)

1° Mostra Mercato scambio del Radioamatore  
Porto Santo Stefano (GR), 19-20 settembre presso l'Istituto Comprensivo di via G.Mazzini  
Orario: 0900-1800 – Ingresso gratuito – Info [www.hamspirit.it](http://www.hamspirit.it)

29° Mostra Mercato Nazionale dell'Elettronica  
Macerata, 19-20 settembre presso Centro Fiere-Villa Potenza  
Orario: 0900-1900 – Info [www.cbclubmaceratese.com](http://www.cbclubmaceratese.com)

Mostra Scambio Radioamatoriale  
Vimercate (MB), sabato 26 settembre in piazza Marconi  
Ingresso gratuito - Info [iz2ewv@alice.it](mailto:iz2ewv@alice.it)

7° edizione – Mercatino Radioamatori  
Castellazzo Bormida (AL), 27 settembre in viale Milite Ignoto al coperto  
Orario: 0900-1400 con ingresso libero - Info [iw1byb@impiantifb.it](mailto:iw1byb@impiantifb.it)

### **Ottobre**

III° Mostra Radio Scambio del Radioamatore  
Torrita di Siena, 3 ottobre con ingresso gratuito dalle ore 0900  
Info [www.ariradicofani.it](http://www.ariradicofani.it)

# Gruppo “AIR RADIOASCOLTO” su Facebook



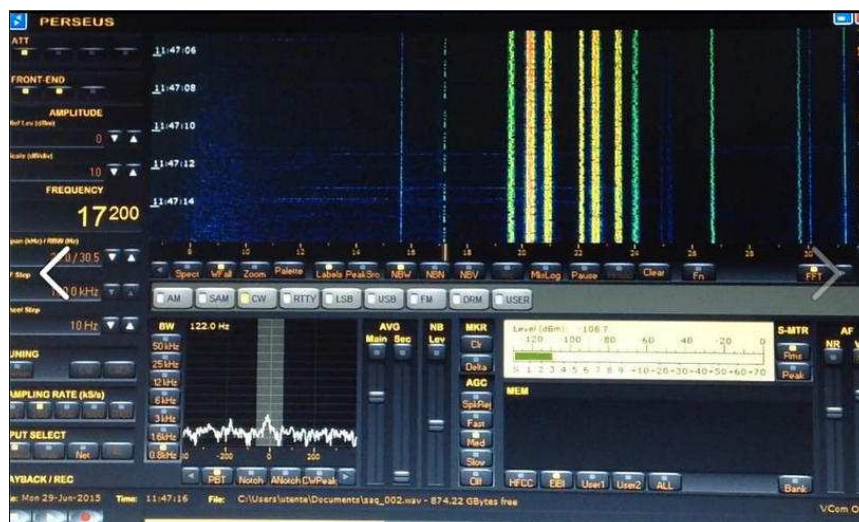
<https://www.facebook.com/groups/65662656698/>

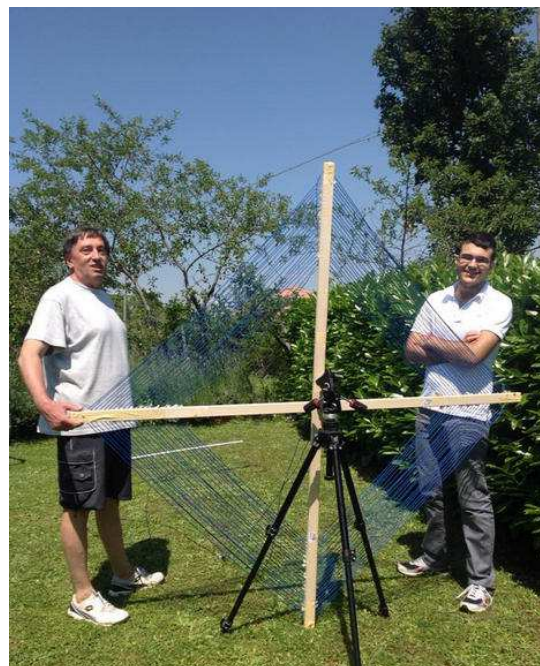
Di Fiorenzo Repetto

**Fiorenzo Repetto** presenta una foto di John Theofilopoulos, scherpa con parabola

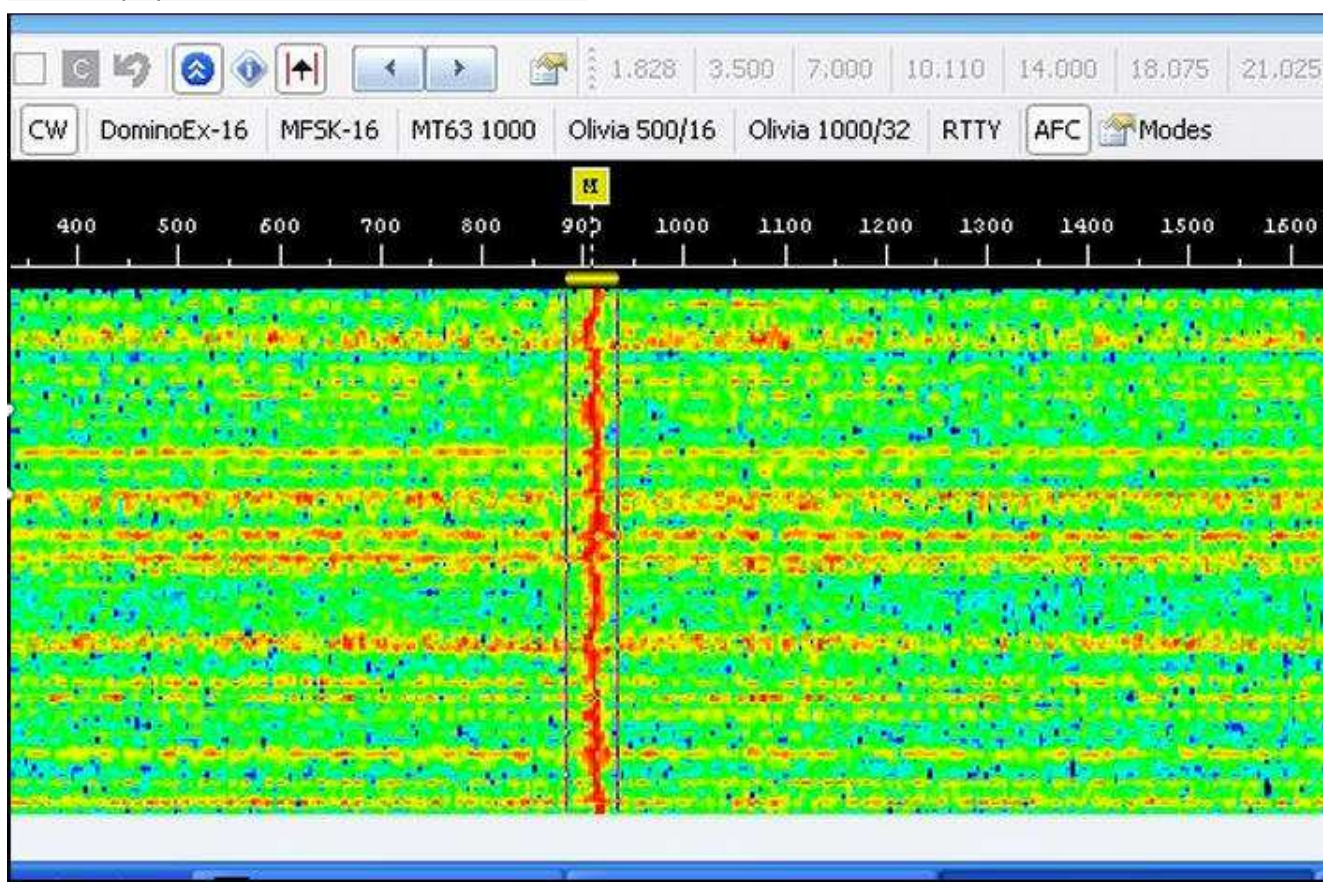


**Giuliano Carrozzì** Oggi 28/06/15 siamo riusciti a ricevere la trasmissione rievocativa dalla stazione svedese VLF di Grimeton. Grazie a Roberto IW4ENS per l'ospitalità e i preziosi consigli.





**Daniele Murelli** SAQ 28/06/15 ore 12:00 UTC utilizzo un ricevitore ICOM PCR 1500 con up converter e Mini-Whip questi ultimi due autocostruiti, SW



Quello che sono riuscito a decodificare:

SAQ 28/06/15 ore 12:00 UTC Quello che sono riuscito a decodificare:

CQ CQ DE SAQ SAQ SAQ THIS IS GRIMETON RADIO/SA7 IN A TANSMISION USING THE ALEXANDERSON 200 KW ALTENATOR ON 17.2 KHZ 90 II 9T YRS AGO , ON JULY 1ND II 2ND , GRIMETON RADIO STTION/SAQ WAS E INAUGURATED II INAUGURATED BY S MAJESTY GUTAF V II GUSTAF V , KING OF SWEDEN . NOTADAYS THE ITI SITE IS OEN FOR EI IUONE AND BELONGS I TO ALE PEIPEEE E THEWORLD SIGNED : RLD HERITGE GRIMETON AND THE ALEXANDER-FIMETO TERAADIOS VAENNER ASSOCIATIO OR QSL INFO PLEASE READ E OUR WEBSITE : WWW.\*EXANDE\*N.SE II WWW.\*EXANDER.N\* H E HSE INFO WE AR \* WE RRE SORR BUT THE

TRANSMISSION AT 9.00 UTC DIDNOT WXRK BE AFET H BEAUSE JF A SHORT CIRCUIT IN NHE ANTENA AD NO TRANSMISSION WAS POSSIBLE DE SAQ SAQ SAQ



**Attilio De Luca**



Il traliccio autoportante di 186 metri e quello autoportante di 75 metri di riserva del trasmettitore RAI di Santa Palomba



Aggiungo il link ad un interessante documento del 1938 del Museo della Radio e Televisione - Collezione RAI che ne descriveva il primo impianto

[http://www.rai.it/dl/docs/1379510616392Roma\\_Onda\\_Media\\_S\\_Palomba.pdf](http://www.rai.it/dl/docs/1379510616392Roma_Onda_Media_S_Palomba.pdf)

**Alex Cocco**

Log d'altri tempi

Stazioni radiotelefoniche udibili in Italia					
ORA	STAZIONE	$\lambda$	Nominativo	PROGRAMMA	NOTE
17-18	Officina Rad. di Roma.	125	—	Vario	Lunedì, mercoledì, sabato
	Birmingham	475	5IT		
	Bournemouth	385	6BM		
	Aberdeen	495	2BD		
	Cardiff	383	5WA		
17-22,30	Glasgow	420	5SC	Varie (Vedi per i programmi dettagliati il «Radio Times»)	Domenica e feste: 20,31-22,30
	Londra	365	2LO		
	Manchester	375	2ZY		
	Newcastle	400	2NO		
	Plymouth	330	5PY		
16,30-18	Radio-Paris	1780	SFR	Concerto, informazioni	
17-17,45	Losanna	850	HB2	Concerto per i bambini	Giovedì soltanto
17-18	Kbely	1150	OKP	Bollettino finanziario	
17-17,45	Tunisi	1100	—	Prove	
17	Bruxelles	265	SBR	Orchestra	
17,30-17,45	Parigi	2600	FL	Bollettino di Borsa	
18-18,15	Kbely	1150	OKP	Concerto	
18	Bruxelles	265	SBR	Informazioni	
18,10-18,30	Parigi	2600	FL	Concerto	
18,55-19,05	Losanna	850	HB2	Bollettino metereologico	Meno la domenica
19-19,30	Lione	570	YN	Concerto, informazioni	
19,30-19,35	Parigi	2600	FL	Bollettino metereologico	
19,30-20	Berlino Telefunken	425		Concerto	3 Kw
19,30-20,30	« P. T. T.	480		Concerto	2 Kw
19,45-21,30	Francoforte	460		Concerto	2 Kw
20	Bruxelles	265	SBR	Notizie	
20,15-21	Losanna	850	HB2	Concerto	Meno la domenica
20,15-23	Parigi	450	P.T.T.	Concerto	
20,30-12	Parigi Radio	1780	SFR	Concerto	
20,30-21,30	Bruxelles	265	SBR	Concerto	
20,45-21,30	Berlino Telefunken	425		Prove	
22	Bruxelles	265	SBR	Notizie	

**Andrea Borgnino**

Ecco il podcast della puntata di Interferenze sul "Buzzer" che non era ancora stata pubblicata:



<https://soundcloud.com/iw0hk/interferenze-il-buzzer-18-giugno-2015>

**Riccardo Carugati** presenta " I suoi ricevitori anzianiotti " (il piu' giovane ha 33 anni)



SX in alto Lafayette HA600A, sotto Yaesu Musen FRG-7, a DX in alto Kenwood R600, sotto Drake R4C



**Adrian Milan** ha ricevuto il diploma del 1° anno dal “**Club DX di Radio Romania Internazionale**”



#### Norme per entrare in possesso del diploma **Club DX di Radio Romania Internazionale**

1. Inviare 12 rapporti di ricezione, in un periodo di 12 mesi consecutivi, si otterrà il diploma DX del primo anno.
2. Dopo un altro anno di ascolto, nelle medesime condizioni, verrà inviato il bollo attestante due anni di ascolto.
3. Per ottenere il secondo diploma bisogna continuare ad inviare 12 rapporti di ricezione, uno al mese, per 12 mesi consecutivi, si otterrà un altro bollo di attestazione.
4. Dopo 5 anni di ascolto si potrà entrare in possesso del terzo diploma DX, a condizione si faccia pervenire altri 12 rapporti consecutivi.
5. L'ultimo diploma sarà di membro d'onore del Club DX. Ciò presume un ascolto fedele di 10 anni.
6. Ricordarsi di numerare i rapporti di ricezione e di specificare per quale diploma sono validi.

Il sito web : [http://www.rri.ro/it it/pages/home](http://www.rri.ro/it_it/pages/home)

Radio România Internațional / Frequenze / Frequenze estate 2015

### Frequenze estate 2015

Radio Romania Internazionale su onde corte

	Ora italiana
	16.00-16.26 5910 kHz
	18.00-18.26 5910 kHz
	20.00-20.26 5910 DRM

Inviare i rapporti di ascolto a : [ital@rri.ro](mailto:ital@rri.ro)



# “L'angolo del Buonumore”

A cura di Ezio Di Chiaro

Vignette del buonumore riprese da vecchie riviste dalla mia collezione di “RADIORAMA” a cominciare dagli anni **sessanta**, le vignette denominate **RIDIRAMA** che apparivano ogni tanto sulla rivista .



Maggio 1965



# DIPLOMA "Stazioni Utility" V1.0

Di Fiorenzo Repetto

L'A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto - istituisce il Diploma "Stazioni Utility".

Ottenibile da chiunque possa dimostrare di essere in regola con le norme di rilascio, siano soci o non soci dell'A.I.R., sarà conferito a tutti coloro che abbiano ottenuto conferme da emittenti di stazioni Utility: Marittime, Aeronautiche, Stazioni di tempo e frequenza campione, NDB.

Sono validi gli ascolti sulle bande: LF (onde lunghe), MF (onde medie), HF (onde corte) e VHF (onde ultracorte). Sono validi tutti i modi di trasmissione e tutti i sistemi di codifica.

Non sono validi gli ascolti delle stazioni di radiodiffusione, di emissioni pirata, e gli ascolti di emissioni diffuse via satellite e via Internet.

Il "DIPLOMA STAZIONI UTILITY" è suddiviso in cinque livelli:

- 5° livello: almeno 10 stazioni verificate
- 4° livello: almeno 15 stazioni verificate
- 3° livello: almeno 20 stazioni verificate
- 2° livello: almeno 30 stazioni verificate
- 1° livello: almeno 50 stazioni verificate

La richiesta del diploma e dei successivi aggiornamenti va inviata all'Award Manager "Stazioni Utility" Segreteria dell'AIR, Casella Postale 1338, 10100 Torino AD, Italia. oppure a : [redazione@air-radio.it](mailto:redazione@air-radio.it)

**I richiedenti dovranno inviare:**

1. La lista dettagliata delle conferme ricevute: nome della stazione radio, Paese, modo di ricezione, data e ora e frequenza dell'ascolto.



Le fotocopie delle QSL o comunque le attestazioni delle conferme potranno essere richieste dalla Segreteria per le verifiche.

La richiesta del diploma **Stazioni Utility** implica l'accettazione incondizionata del presente regolamento.

**Il diploma sarà inviato solo via e-mail in formato pdf. Nessun contributo è richiesto.**

# Diploma "Stazioni Pirata" V.1.0

Di Fiorenzo Repetto

L'A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto ha istituito il diploma "Stazioni Pirata". Ottenibile da chiunque possa dimostrare di essere in regola con le norme di rilascio, siano soci o non soci dell'A.I.R., sarà conferito a tutti coloro che abbiano ottenuto conferme da emittenti pirata.



Il diploma "Stazioni Pirata" è suddiviso in quattro classi o livelli di ottenimento:

- 4° livello: valido per la conferma di 10 stazioni pirata
- 3° " : valido per la conferma di 30 stazioni pirata
- 2° " : valido per la conferma di 50 stazioni pirata
- 1° " : valido per la conferma di 100 stazioni pirata

La richiesta del diploma e dei successivi aggiornamenti va inviata all'Award Manager "Stazioni Pirata" Segreteria dell'AIR, C.P. 1338, 10100 Torino AD, Italia.

oppure a : [redazione@air-radio.it](mailto:redazione@air-radio.it)

**I richiedenti dovranno inviare:**

1. La lista dettagliata delle QSL ricevute: nome della stazione radio, paese, data e ora e frequenza dell'ascolto

Le fotocopie delle QSL potranno essere richieste dalla Segreteria per le verifiche.

La richiesta del DIPLOMA "Stazioni Pirata" implica l'accettazione incondizionata del presente regolamento.

**Il diploma sarà inviato solo via e-mail in formato pdf. Nessun contributo è richiesto.**

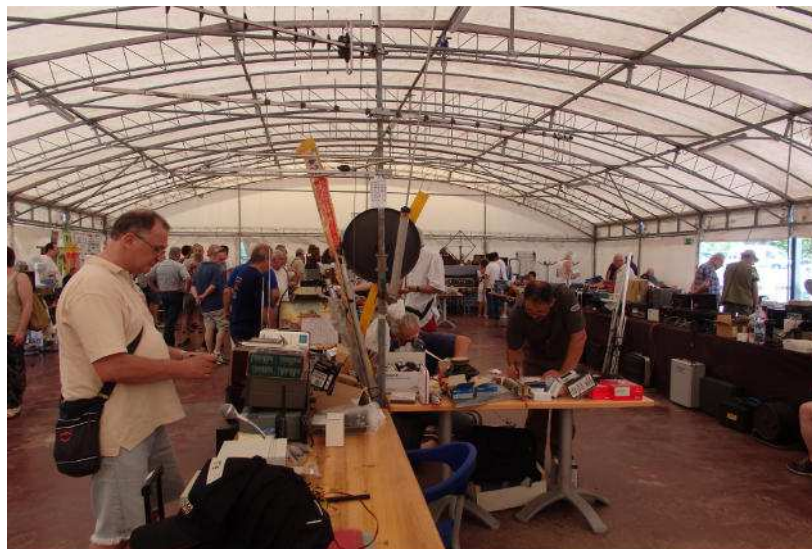
# Al mercatino ed esposizione Radio d'Epoca a Cosseria

Di Fiorenzo Repetto



<http://www.ik1lwk.altervista.org/newsvalle.htm>

Domenica 5 luglio eccomi a Cosseria (SV) sull'appenino ligure a 500 metri di altezza, in visita al **1° Mercatino Radioscambio ed Esposizione Radio D'Epoca**, presso la tensostruttura della Pro Loco, manifestazione organizzata dalla sezione **ARI Val Bormida** (Moreno IW1RLC e Marco IZ1CIR), naturalmente tutto gratis sia per i visitatori che per i numerosi espositori presenti, la prima impressione è stata ottima, un vero mercatino radioamatoriale, molto vario ma senza le solite cianfrusaglie ormai presenti purtroppo in molte mostre –mercato.





Il collezionista delle radio d'epoca Tortarolo Mirco





Il capogruppo Airepiemonte Ferrero Andrea con Repetto Fiorenzo



Geloso e ERE due linee italiane Vintage



Sommerkamp FR DX500 – FL DX500



Ricevitore Super Sky rider mod. SX28 Hallicrafters, prodotto nel 1940



Ricevitore russo portatile P326 1-20 MHz

Ricevitore U S Army Air Corps BC348



Transceive Braun SE 600



Ricevitore Lafayette BCR101 (in alto) e Kenwood QR666



QR 666 marchiato Kencraft simile al Kenwood QR666



Sommerkamp TS 288A, sopra il ricevitore Lowepro HF250





ricevitori R4C Drake



Satellit e Zenith

Alla prossima, arrivederci a .....

**Firenze**

<http://air-radiorama.blogspot.it/2015/04/1-mercato-radioscambio-ed-esposizione.html>

# EDI VA IN PENSIONE

Di IW1PUE – Luciano Bezerédy

**In pensione le lampadine a incandescenza, ma quelle a risparmio energetico contengono tracce di mercurio.**

Nel 2009 toccò alle lampadine da 75 W, poi a quelle da 100 W, dal primo settembre è il turno di quelle da 60. Dichiarate fuorilegge dall'Unione europea, presto non dovranno essere vendute più nei negozi: i rivenditori possono solo esaurire le scorte precedentemente acquistate. Restano, dunque, quelle da 45 W, ma solo per qualche mese: secondo il regolamento della Commissione Europea n. 244/2009 del 18 marzo 2009 entro il 2012 dovranno sparire dal mercato tutte le lampadine a incandescenza. Al loro posto, lampadine alogene, fluorescenti compatte e a Led. In una seconda fase, dal settembre 2016, saranno ritirate dal mercato anche le alogene.



Le care vecchie lampadine a incandescenza, quelle con la piccola spirale in tungsteno all'interno del bulbo di vetro, hanno i mesi contati. Dal 1° settembre del 2012, infatti, le ultime rimaste in circolazione (con potenza da 25 a 40 watt) non potranno più essere prodotte. Secondo il programma previsto per tutta la Ue, dopo l'interdizione per le lampadine ad incandescenza (filamento di Tungsteno) da 100 e 75 watt, dal settembre del 2011 sono in pensione (Beate loro! Con i tempi che corrono!) le lampadine a incandescenza da 60 watt ed entro la fine del 2012 dovranno sparire quelle da 40 e 25 watt.

Queste lampade, le più energivore in assoluto, andranno così definitivamente in pensione, per la gioia dell'ambiente (Sarà poi vero? Speriamolo!), dopo un percorso iniziato nel 2009 - con l'addio alle colleghe da 100 watt - che si concluderà del tutto nel settembre 2016, quando verranno bandite anche le alogene a bassa efficienza (che funzionano secondo il principio di quelle a incandescenza ma hanno una traccia di alogeno nella miscela gassosa del bulbo).

Le lampadine ad incandescenza saranno dunque definitivamente sostituite da lampadine fluorescenti ad elevata efficienza energetica, e come quasi sempre si pensa, non saranno solo quelle del tipo fluorescente compatte (CFL). In realtà, le CFL sono solo una delle tante possibilità, anche se sono molto diffuse grazie alle loro ottime prestazioni. Le lampadine fluorescenti compatte sono entrate in circolazione negli anni Ottanta e sono note, se di buona qualità, per la loro durata ed efficienza. A parità di emissione luminosa, una lampadina fluorescente compatta consuma fra il 65 e l'80% di energia in meno rispetto alle lampadine a incandescenza tradizionali. Le lampadine fluorescenti compatte presentano a volte un involucro esterno che nasconde i tubi riempiti di gas e le fa sembrare ancora più simili alle lampadine a incandescenza. Le CFL possono durare da 6000 a 15000 ore, a seconda del tipo e dell'uso che se ne fa, mentre le lampadine

a incandescenza hanno una vita utile di sole 1000 ore circa. Grazie alla loro elevata efficienza e alla lunga durata di vita, le CFL faranno spendere meno. Occhio però alla qualità, diffidiamo di certi prodotti di dubbia provenienza!

### **Curiosità...**

Un grande genio dimenticato dell'umanità Nikola Tesla e a cui dobbiamo molto, basti pensare al trasporto dell'energia elettrica su lunghe distanze che è stato reso possibile dall'introduzione del sistema di trasmissione in corrente alternata - CA - che Tesla ideò nel 1888. Ricordiamo che Edison contrastò - periodo conosciuto come la guerra delle correnti - con ogni mezzo per difendere la sua industria che si basava sulla corrente continua - CC - ; di Edison è l'invenzione della "sedia elettrica" con la quale intendeva dimostrare la pericolosità della corrente alternata. Il sistema Tesla è quello utilizzato nelle case di tutto il mondo di oggi. E per ritornare al tema trattato, per chi pensa che le lampade fluorescenti che stanno sostituendo la lampadina ad incandescenza sia invenzione recente sappia che già quarant'anni prima che l'industria ne commercializzasse l'uso, Nikola Tesla nel suo laboratorio sviluppo, produsse e utilizzo con successo lampade fluorescenti. All'Esposizione Universale del 1893 - *World Columbian Exposition* - a Chicago, Tesla usò per primo insegne al neon e suo è l'intero progetto e realizzazione dell'impianto di illuminazione che venne usato durante quella esposizione (furono esposti le lampade luminescenti di Tesla (progenitrici delle lampade al neon) e i bulbi a singolo nodo. Sempre di Tesla è quell'elemento decorativo che è stato molto in voga negli anni ottanta: la lampada al plasma. La lampada al plasma è stata inventata da Nikola Tesla nel corso delle sue sperimentazione su correnti ad alta frequenza in tubi a vuoto in vetro, finalizzate allo studio di fenomeni alle alte tensioni. Tesla chiamò questa sua invenzione "tubo a scarica di gas inerte".

### **Lampadina di Edison addio...**

Più che parte della vita quotidiana, la lampadina ad incandescenza è un simbolo entrato nella storia umana, nell'immaginario e nei modi di dire. La lampadina ad incandescenza, quella con il classico filamento a zig zag: il simbolo di qualsiasi idea nuova, per non parlare della testa di Edi l'assistente robotico di Archimede Pitagorico nella saga Disney (in originale Little Helper - Piccolo aiutante). Introdotto per la prima volta nel 1956, il suo aspetto è quello di un piccolo robot con una lampadina come testa. Emette solamente ronzii incomprensibili per chiunque non sia Archimede; è molto esperto, ma spesso ha la testa tra le nuvole, e perde rapidamente l'attenzione. Edi, l'aiutante di Archimede Pitagorico, personaggio immaginario dei fumetti e cartoni animati Disney, creato da Carl Barks sulle pagine di Walt Disney's Comics and Stories, prima apparizione maggio 1959, è un personaggio dalle fattezze di un gallo antropomorfo alto e con la capigliatura bionda, inventore pressoché a tutto campo. Le sue invenzioni sono molto ricercate dagli abitanti di Paperopoli e soprattutto dall'illustre magnate Paperon de Paperoni. Suo nonno fu Cacciavite Pitagorico e suo padre Fulton Pitagorico, Edi è l'aiutante e Newton il nipote. È l'unico a conoscere l'identità di Paperinik (al quale fornisce l'attrezzatura).

### **Edi, l'aiutante di Archimede Pitagorico, sta per iniziare l'ultima avventura...**

La vecchia cara lampadina, bollata come sprecona, che ebbe come inventore, oltre il famoso Edison, anche l'italiano Alessandro Cruto (Piovasco, 24 maggio 1847 - Torino, 15 dicembre 1908) - il nostro completò l'invenzione della sua lampada ad incandescenza cinque mesi dopo Thomas Edison - sparirà gradualmente dalle notti di gran parte del mondo occidentale.

<http://air-radorama.blogspot.it/2014/10/interessante-notizia-storica-la.html>

L'Unione Europea è stato il primo organismo ad aver avviato il processo di messa al bando delle lampade di vecchio tipo, con l'obiettivo di ridurre drasticamente i consumi elettrici dovuti all'illuminazione delle nostre case.

### **73' de lw1pue, Luciano**

---

Nota di precisazione che fa seguito a quanto scrittomi nel «Forum Radioamatori Nazionale Indipendente» da IK2DIX e che verte non nello specifico della storia della lampadina ma bensì su alcuni dei personaggi della saga Disneyana, Archimede Pitagorico e Paperinik, da me menzionati nella storia di Edi.

... « EUREKA!!! »

(Archimede dopo l'uso del cappello pensatore)

Ho scritto...

È l'unico a conoscere l'identità di Paperinik (al quale fornisce l'attrezzatura), ho scritto all'infinito presente ed invece avrei dovuto scrivere con il tempo passato del modo congiuntivo del verbo conoscere, ossia: E' l'unico che abbia conosciuto l'identità di Paperinik. Scusate la svista.



Archimede Pitagorico (Gyro Gearloose), personaggio della saga disneyana, poliedrico inventore a tutto campo creato da Carl Barks, dalle fattezze di un “gallo antropomorfo” viene, però, da molti considerato piuttosto un'aquila. Creato da Carl Barks sulle pagine di Walt Disney's Comics and Stories è alto e con capigliatura bionda nella versione italiana. L'intenzione di Barks, inizialmente, era di destinare queste fattezze a Ciccio, l'aiutante di Nonna Papera. Archimede è l'unico che conosce e che conobbe l'identità segreta di Paperinik (*egli conobbe: modo indicativo, terza persona singolare del passato remoto del verbo conoscere; viene usato per indicare un'azione avvenuta nel passato*), infatti inghiotte, mentre è a conoscenza dell'identità segreta di Paperinik, di sua spontanea volontà le caramelle CarCan, ovvero "Caramelle Cancellin", che servono a cancellare la memoria recente di chi le ingerisce.

73' de IW1PUE, Luciano





## Storia della Radiotelevisione italiana. Le radio private in onde medie

Articolo di qualche anno fa, pubblicato su NL Newslinet.it  
(<http://www.newslinet.it>)

Fin dal 1977, nonostante non fosse previsto dalle normative vigenti (del resto, l'intero settore si reggeva giuridicamente sul pronunciamento n. 202/76 della Consulta) e la circostanza richiedesse potenze rilevanti e grandi antenne, alcune radio private, oltre che in FM, iniziarono a trasmettere in modo saltuario anche in AM (modulazione di ampiezza). Nel corso del nuovo millennio (2005), a causa la saturazione della banda FM e dello spegnimento dei trasmettitori in onde medie di Radio 2 e Radio 3 della Rai (con relativo ridimensionamento della rete dei ripetitori), nacquero diverse stazioni su questa banda dove l'unico servizio "circolare" rimaneva quello di Radio 1 Rai, con una programmazione un po' differente rispetto a

quella in FM.

Nello stesso periodo, anche Radio Vaticana diminuiva drasticamente la potenza emessa e il numero delle frequenze occupate e lo stesso valeva per le trasmissioni Rai in onde corte destinate all'estero. Di



queste emittenti alcune sono ancora attive ai giorni nostri, prevalentemente con prove, test e trasmissioni saltuarie, mentre altre hanno spento i ripetitori in AM o chiuso completamente i battenti. Capofila delle stazioni trasmettenti, fu la lombarda **Radio Milano International** (oggi R 101) che nel marzo 1977 operò anche in onde corte sui 6208 kHz, passando poi ai 6218 e in onde medie sui 1490 kHz con 500 watt e un'antenna 50 filare di metri posizionata nel pavese. Dal portale Broadcastitalia si viene a conoscenza di altre importanti notizie su quell'esperienza: "Nel 1978 RMI utilizzava un'imponente antenna di 47 m di altezza sita in località Zinasco Nuovo, nella zona del pavese e modulante sui 1490 KHz. Negli anni successivi l'emittente trasmise con una certa

regolarità su diverse frequenze internazionali, le più importanti delle quali furono i 1301 KHz in onde medie (i più longevi), nonché i 7295 e gli 11565 KHz in onde corte. La programmazione, questa era l'aspetto più curioso di questa inconsueta iniziativa, non era sempre identica a quella in Fm: spesso infatti tali frequenze



portavano trasmissioni in lingua inglese di maggior respiro internazionale, per lo più curate dall'olandese World Music Radio. Questa emissione parallela conobbe un periodo di vivace sviluppo agli inizi degli anni Ottanta: nel 1983 la radio inviava addirittura le cosiddette "QSL-Cards" a chiunque indirizzasse a Via Locatelli dettagliati rapporti di ricezione lontana. Si racconta che i programmi dell'emittente milanese furono captati in Russia e addirittura oltreoceano. Con il passare del tempo le emissioni di RMI in onde medie e corte si fecero sempre più irregolari fin quando, sul finire del decennio, Radio Milano International abbandonò

definitivamente questo servizio per concentrarsi sulla sola espansione nazionale in Fm".

Tra le altre emittenti che sperimentarono emissioni in AM, va segnalata Radio Europe di Limite (Milano), di Alex Bertini, operante nel corso degli anni '80 su 7603 KHz con 500 W di potenza. In Veneto,

Radio Star di Vicenza (chiusa nel 1982) trasmise anche sui 1548 KHz con 1 kW di potenza, mentre Radio Verona per un certo periodo irradiò sui 1584 KHz con 200 W. Trasmissioni e test interessarono anche Media Veneta Broadcast di Piove di Sacco (Pordenone) (su 1233 kHz), Ondamedia Broadcast dalla stessa località (1503 KHz) e da San Pietro in Casale (Ferrara) (1512 KHz) con un'antenna verticale da 1/8 d'onda, Radio Marina di Padova (1071 kHz), Radio Giovanni Paolo II di Verona - Radio Medjugorje Italia di Veronese sul Garda (1476 KHz). Radio Kolbe (Kolbe Sat) di Schio (Vicenza) (1553 - 1566 KHz), stazione legata al movimento Mariano Regina dell'Amore, integrava l'emissione in AM con quella via satellite in Europa, Asia e Africa. In Emilia Romagna, va registrata la presenza di Radio Sanluchino di Bologna, che effettuò trasmissioni anche in onde medie dal 1982 al 1989 sui 1584 KHz. Radio Speranza di Pavullo (Modena, 1494 KHz), nata su iniziativa del padre missionario Luigi Cordioli, nel 2000 trasmise con un trasmettitore autocostruito che erogava 20 watt con due mosfet IR624 ed un lineare a tubi in classe A da 500 watt. La frequenza utilizzata era quella dei 6231 KHz, poi migrata a 6235 KHz per 24 ore al giorno, discretamente ascoltabile di notte anche nel sud Italia. Radio 106 di Reggio Emilia dal 2005 irradiò per un certo periodo sui 1404 kHz con circa 200 W di potenza sotto la direzione di Benito Brancolini. Ancora a Modena, Pane Burro Marmellata (1494 KHz - 500W) trasmise nel 2009 con circa 70-100 watt passando poi ad 1 Kw coprendo il nord Italia, affiancandosi a Radio Luna di Dinazzano di Casalgrande (Reggio Emilia) che irradiava sui 1404 kHz. Nelle vicine Marche, Radio Melody di Gabicce (Pesaro - Urbino) effettuò invece trasmissioni sporadiche su 1566 kHz. In Toscana, Radio Studio X di Momigno (Pistoia) irradia tuttora sui 1584 kHz da quasi trent'anni. Con un trasmettitore da 5 Kw autocostruito, l'emittente ha effettuato test anche in onde corte, riuscendo a farsi ascoltare sino in Austria. Dall'8 ottobre 2000 con un trasmettitore da 2 Kw dismesso dalla RAI testa emissioni in AM stereo sui 1584 kHz (frequenza che, grazie al fenomeno della propagazione nelle ore notturne, è possibile seguire in molte zone del nord, centro Italia ed oltre frontiera con una qualità del suono ottimale).

Nel Lazio, Radio Stereo di Roma nel corso degli anni '80 trasmise anche in AM con 2 kW di potenza, mentre Broadcast Italia, sempre nella capitale, irradiava su 1485 KHz nel 2008 con un tx Marconi (a stato solido) da 1 kW in AM Stereo con codifica C-QUAM (Motorola) e un'antenna-torre radiante di 32 mt con cappello capacitivo in testa del diametro di 2 mt. Scendendo lungo la penisola, effettuarono prove e test anche le campane Radio Galaxy di Napoli (1620 kHz, con soli 10W) e Radiolina di Atripalda (Avellino) (1503 kHz con 80W); la siciliana Radio Strike (Palermo) fu in onda dalla fine del 1994 al 1999 intorno ai 1640 KHz, mentre le conterrane Glory Radio di Randazzo (Palermo) (1503 kHz, con 100W), Radio Poggio Lupo di Catania (1503 KHz) e Radio Gold Italia di Messina (1593 kHz) trasmisero senza particolare convinzione nell'inconsueta banda di radiodiffusione. Oggi una delle stazioni più organizzate in AM è Challenger Radio Nord Italia di Villa Estense (Pordenone), chiamata anche Radio AM Italia (1368 kHz e in parallelo su 1566 kHz). Diretta da Maurizio Anselmo ha avuto vita da una costola di Challenger Tv International. *"Il nostro trasmettitore - ricordava nel 2009 Anselmo - è un "glorioso" Collins modello Rockwell 820-D denominato "The Rock", ha 4 valvole 5/500 della Eimac-Varian, potenza a portante pulita circa 1 kW, con modulazione al 125% si raggiungono i 3,5 kW di picco, noi stiamo lavorando a bassa potenza cioè circa 400 watt 110%. L'antenna è un pezzo di filo a 1/4 d'onda lungo circa 52 metri a 15 metri di altezza, la nostra posizione è Villa Estense 30 Km a sud di Padova. Attualmente le prove sono in modulazione d'ampiezza, e prevedono la trasmissione di canzoni dello Zecchino d'Oro poiché nessuna radio in Italia lo fa, anche questa è musica leggera e di ottima caratura, inoltre è un segno distintivo che non dà spazio ad equivoci su quale stazione si stia ascoltando. Inoltre sarà nostra intenzione, come facciamo sulla televisione, mandare in onda chi ne farà richiesta dietro pagamento di una modesta tariffa, tanto per sostenere le spese generali. La Challenger ha qui nella stessa sede un teleporto spaziale e sempre da qui va in onda il nostro canale Challenger TV su SKY-922".* (R.R. per NL)

11/03/2012 08:00



<http://www.newsline.it/notizie/storia-della-radiotelevisione-italiana-le-radio-private-in-onde-medie>

# Ricezione della BANDA-S

Di Marco Ibridi I4IBR

Se amassi gli anglicismi avrei intitolato **S-BAND HACKING...** sì, perchè qui parleremo di come poter ricevere (o meglio vedere) tra 2200 e 2400 MHz con meno di 100 euro ! L'articolo originale in .pdf è parecchio corposo, circa 10 MB, per cui invito a scaricare il testo completo dal mio sito nell'area download ([http://www.centrodata.com/i4ibr/main.php?p=wi\\_pag04](http://www.centrodata.com/i4ibr/main.php?p=wi_pag04)); qui di seguito una breve sintesi dello stesso....

**La Banda-S si estende da 2 a 4 GHz.** Molti satelliti trasmettono in Banda-S ed in particolare nel segmento 2200-2300 : in questa parte dello spettro elettromagnetico possiamo trovare i beacon di satelliti meteorologici, militari, radar SAR, di osservazione oceanografia e terrestre. La ricezione di questi segnali può apparire difficoltosa, in termini tecnici, e dispendiosa, in termini economici, ma la produzione commerciale cinese, assieme alla tecnologia SDR, può rendere accessibile questa banda.

*L'MMDS (Multichannel Multipoint Distribution Service, conosciuto anche come Wireless Cable) è un sistema di trasmissione televisivo e di accesso a servizi internet, in Banda-S, utilizzato da alcune nazioni; la diffusione di tale sistema ha portato all'offerta, economicamente vantaggiosa, di apparati per l'utilizzo di questo servizio. In particolare, l'attenzione va posta al down-converter che viene proposto per l'utilizzo "a palo", direttamente nel fuoco dell'antenna di tipo "corner-reflector".*

## Convertitore

Nel sistema di ricezione che si andrà a descrivere, è stato utilizzato il down-converter BOTE BT-281B della Anhui Bawei Electronics Technology Co., Ltd., Cina con ingresso 2200/2400 MHz ed uscita 202/402 MHz (oscillatore locale 1998 MHz), guadagno 39 dB che può essere reperito sul web ad un costo di circa 18 dollari. *(attenzione, nella scelta, alle frequenze in ingresso ed alla frequenza dell'oscillatore locale)*



Il down-converter ha bisogno di una sola modifica : la rimozione dell'antenna in dotazione e la relativa sostituzione con una presa N femmina da pannello.



### Ricevitore a frequenza intermedia

Poiché i segnali che si andranno a ricevere non verranno praticamente mai decodificati essendo, nel caso dei beacon, portanti continue ed in tutti gli altri casi modulazioni con codifiche al di fuori della portata delle utenze non professionali, e tenendo in considerazione il forte effetto doppler di tali segnali, l'utilizzo di ricevitori tradizionali come seconda conversione è sconsigliato. Utilizzando un economico ricevitore SDR con chip **RTL2832U** (per l'rtl2832u uso hdsdr v.2.70 ma può andare benissimo anche l'sdrsharp) abbiamo la possibilità di visualizzare sul waterfall le tracce dei segnali rendendo facile il riconoscimento dell'emissione.

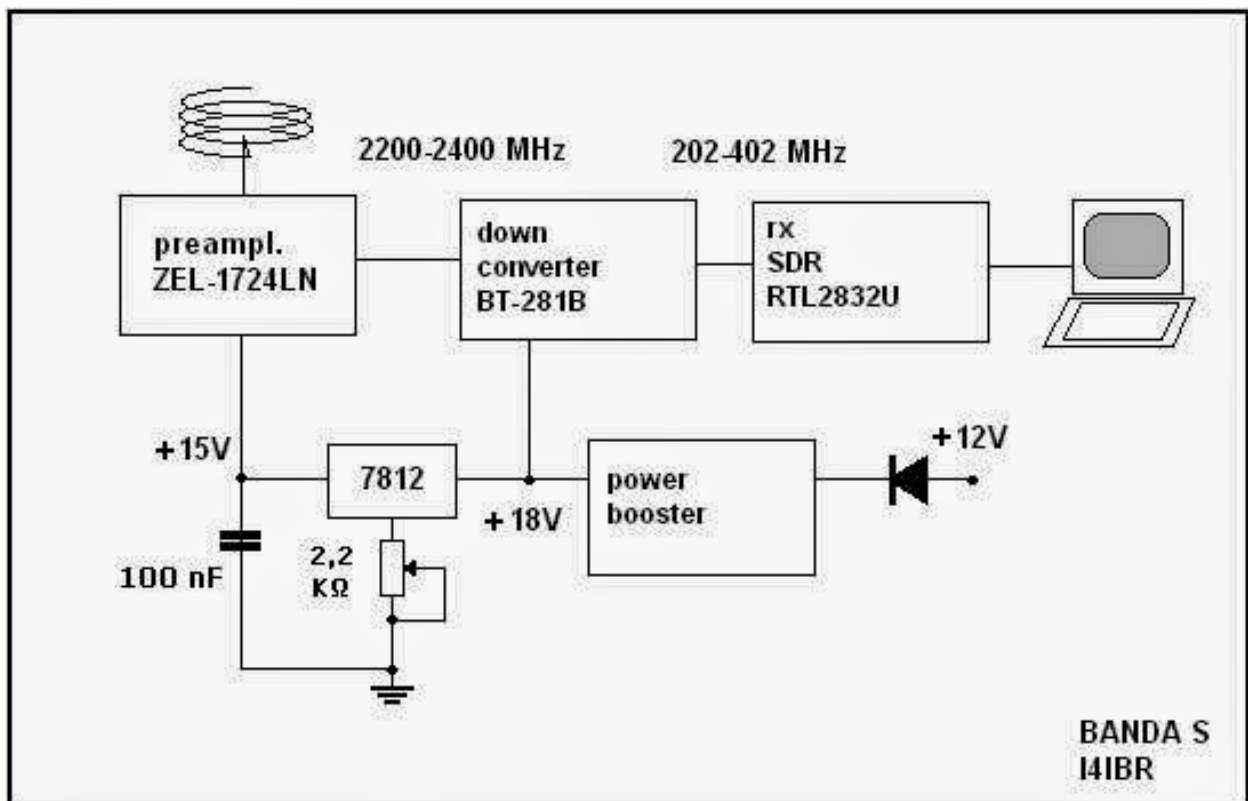


## Antenna

Il sistema d'antenna è fisso ed orientato verso lo zenith. L'antenna è un'elica di 3 spire e mezzo con diametro di 4 cm. con spire spaziate di 2,7 cm. su di un piano di massa del diametro di 13 cm.



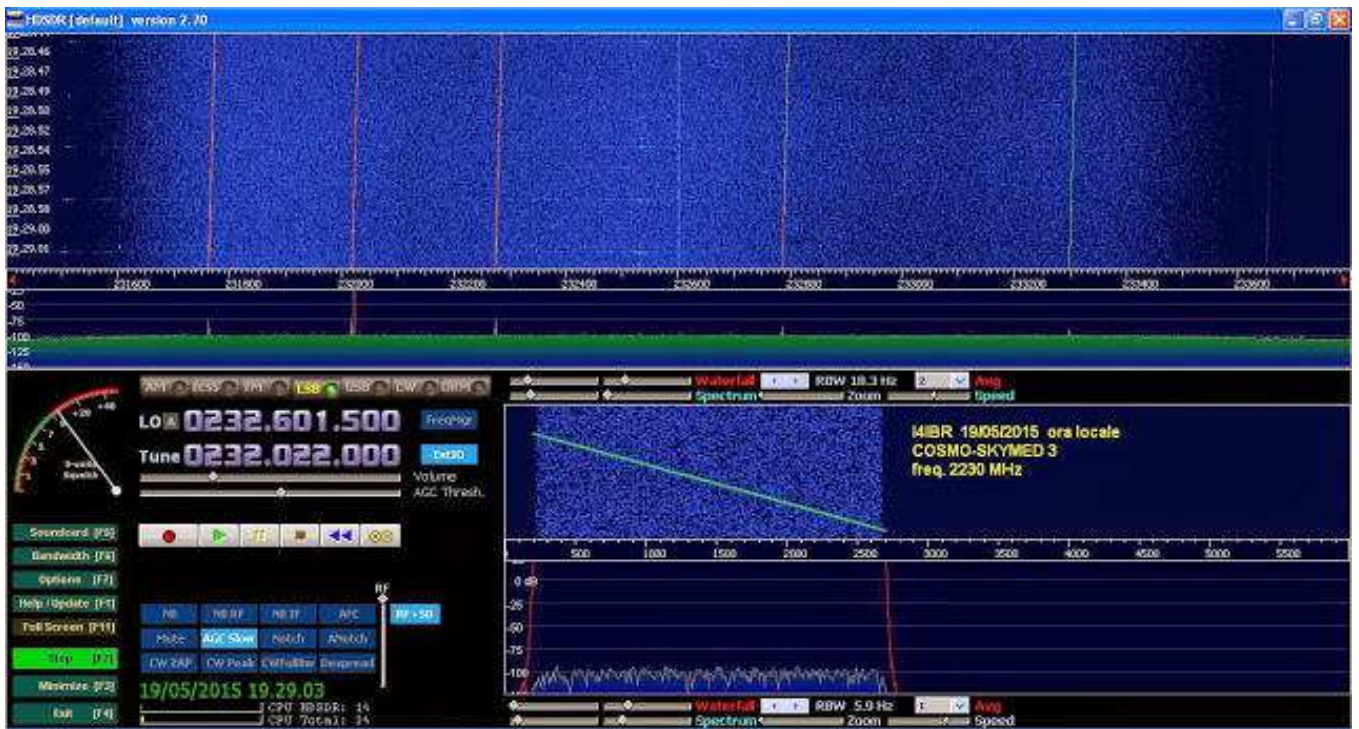
## Schema a blocchi della stazione per la ricezione in Banda-S



## Cosa e come ricevere

L'ascolto (o meglio la "visualizzazione") su questa banda è un'attività di "frontiera"; ovviamente si partirà dalle informazioni reperibili sul web (<http://www.uhfsatcom.com/sband>, <http://www.zarya.info/Frequencies/FrequenciesSband.php>) : io consiglio di iniziare con i satelliti della serie **COSMO-SKYMED** (1,2,3,4), una costellazione dell'Agenzia Spaziale Italiana attiva a 2230 Mhz. Se usate Orbitron, i dati TLE sono reperibili nella lista **resource.txt**.

La soluzione proposta è sicuramente minimale ed i segnali spuri (*birdie*) sono tanti; il segnale dal satellite, però, è caratterizzato da un forte effetto doppler : posizionandoci in modo LSB sul segnale che investighiamo ci accorgeremo subito, dallo spostamento in frequenza, se il segnale proviene dallo spazio.



## Satelliti in Banda-S

**Quali satelliti sia possibile ricevere** ("vedere") in questa banda con una stazione d'ascolto (minimale) come quella descritta; nel web ci sono almeno un paio di siti con ottimi riferimenti :

(<http://www.uhf-satcom.com/sband/> , <http://www.zarya.info/Frequencies/FrequenciesSband.php>) ma come per tutte le bande dello spettro elettromagnetico di interesse all'ascoltatore radio, hanno un senso se recenti e congrue al sito d'ascolto.

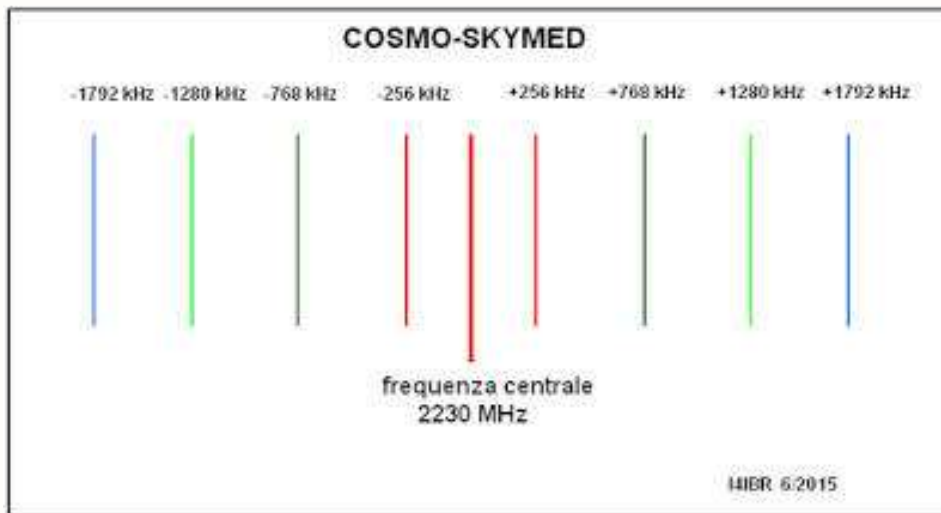
**Segnalerò, quindi, gli ultimi miei "ascolti" in banda-S, indicando le caratteristiche di massima dei satelliti più "significativi".**

Una premessa va fatta : soprattutto per i satelliti EO (Earth Observation satellite) in banda-S le comunicazioni supportano i servizi TT&C (Telemetry, Tracking and Control) mentre, di solito, la trasmissione dei dati principali (normalmente immagini se radar SAR od osservazione in genere) avviene in banda-X (tipicamente intorno agli 8 GHz).

Cominciamo con l'orgoglio nazionale : la flotta di satelliti COSMO-SKYMED.

Questa flotta è composta da 4 satelliti (rispettivamente indicati con l'estensione 1, 2, 3, 4) dell'ASI (Agenzia Spaziale Italiana) commissionati dal MIUR (ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca) e dal Ministero della Difesa e realizzati dalla Thales Alenia Space Italia, da Finmeccanica e da altre aziende italiane. Con obiettivo la sorveglianza del bacino del mediterraneo, questi satelliti sono caratterizzati da una massa al lancio di 1700 kg, da una energia elettrica di bordo che arriva a circa 14 kW con correnti massime e di punta di circa 735A : decisamente macchine potenti ! Ed infatti i loro segnali sono esuberanti e si ricevono senza alcun problema. Sono stati lanciati rispettivamente nel 2007, 2008 e 2010 ed al momento pienamente operativi : da un'altezza di nominale di 619,6 km trasmettono tutti a 2230 MHz.

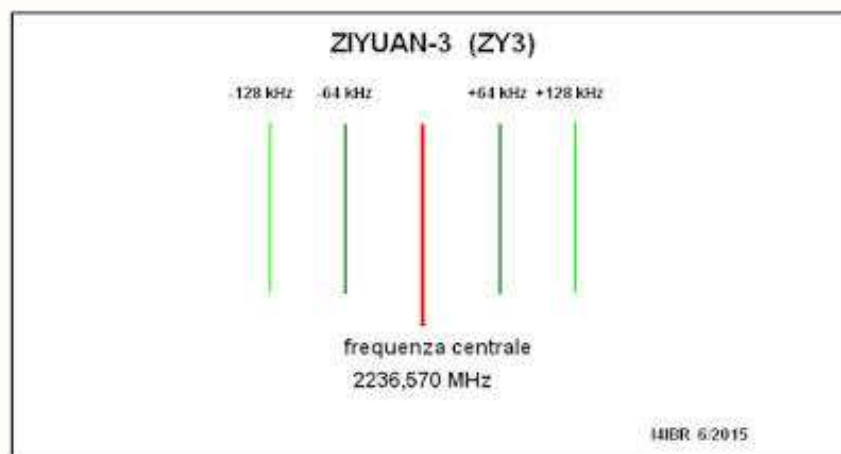
Il loro schema di modulazione è il seguente :

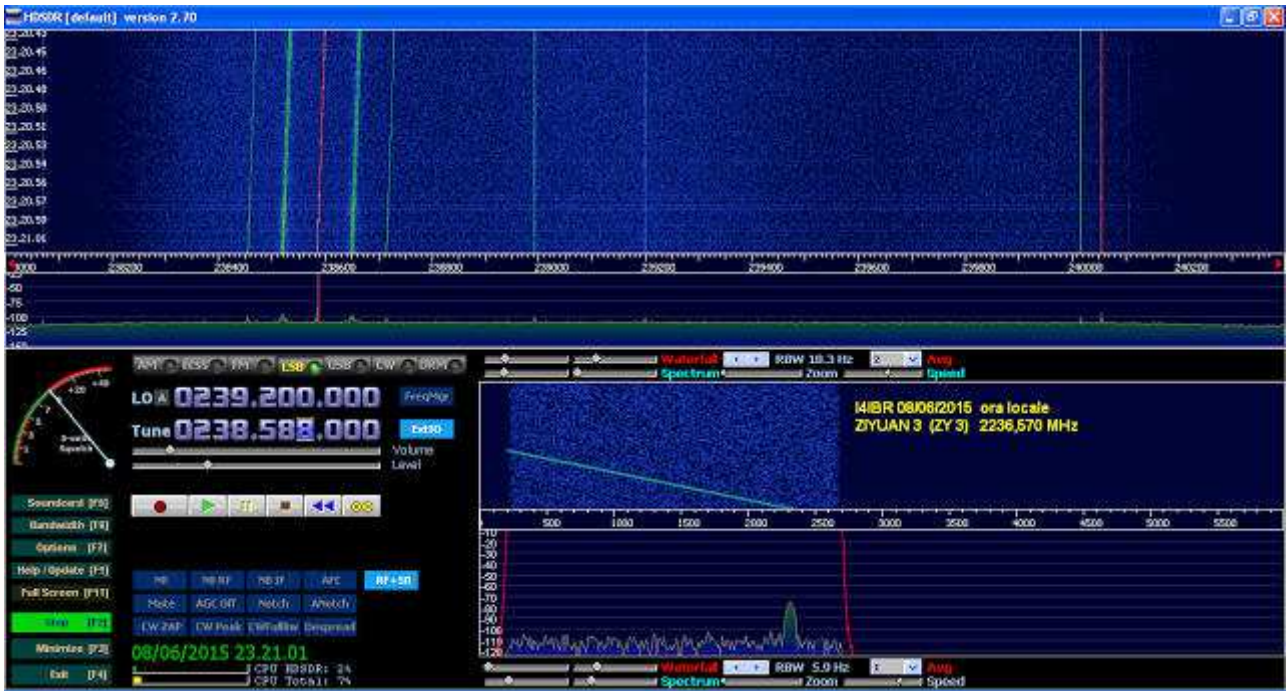


e questo è lo screenshot di una acquisizione (i segnali contrassegnati da una X rossa sono segnali o terrestri o spuri mentre le portanti laterali positive dopo i +256 kHz non sono indicate per l'ovvia limitazione della media frequenza SDR utilizzata -2 MHz-):

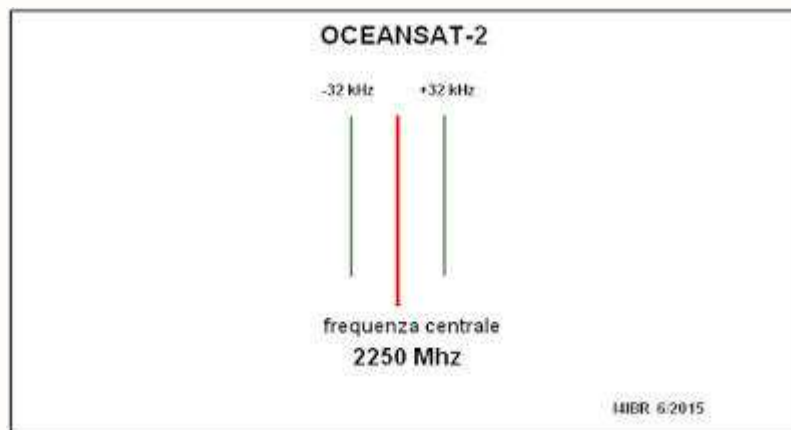


Un altro satellite molto potente è il satellite cinese ZIYUAN 3 (lanciato il 9/01/2012) che, con massa al lancio di 2636 kg e da un'altezza di circa 510 km, trasmette a 2236,570 MHz; lo schema di modulazione è un classico dei satelliti cinesi :





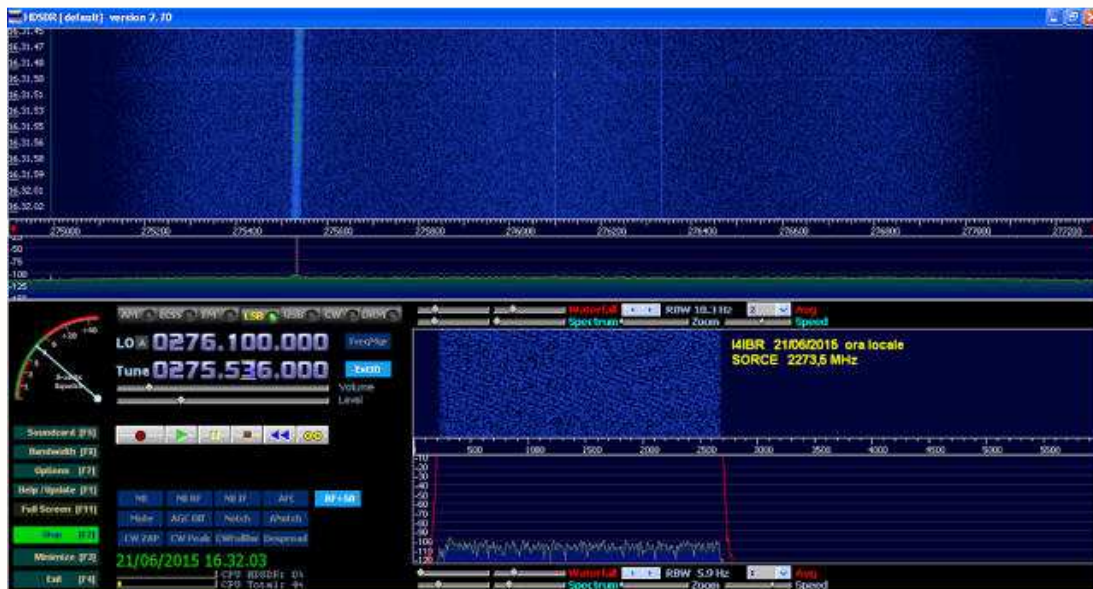
I satelliti indiani, invece, hanno il seguente tipico schema di modulazione (OCEANSAT-2, CARTOSAT-2, IR6-P6, etc..) :



Particolari sono il PLEIADES 1B :



ed il **SORCE** :



così come pure il "vecchio" **AMS 2 (DMSP-5D1 S2)** :



altra cosa particolare : il **CARTOSAT-2A** ha fatto questo "salto" di frequenza... il feedback di un comando da terra ??



Ed ora la **"lista" ordinata per frequenza** : dove indicata "*mia id(entificazione)*" significa che presuppongo l'identità del satellite da mie osservazioni su più acquisizioni e non da dati reperiti in rete.

Nome satellite	freq. MHz	data rx	mia ID	tle orbitron	note
CRYOSAT 2	2201,000	09/06/15		science.txt	
AMS-2 (DMSP-5D1 S2)	2207,500	20/05/15		<a href="http://www.satflare.com/track.asp?q=10033#TOP">http://www.satflare.com/track.asp?q=10033#TOP</a>	
ODIN	2208,163	02/06/15		science.txt	segnale debole
CORIOLIS	2212,500	21/06/15		science.txt	
ORSTED	2215,000	31/05/15		science.txt	segnale debole
CBERS-4	2217,100	09/06/15	x	resource.txt	
COSMO-SKYMED 1	2230,000	19/05/15		resource.txt	
COSMO-SKYMED 2	2230,000	19/05/15		resource.txt	
COSMO-SKYMED 3	2230,000	19/05/15		resource.txt	
COSMO-SKYMED 4	2230,000	19/05/15		resource.txt	
CASSIOPE	2232,500	31/05/15	x	science.txt	
GAOFEN 1	2235,100	02/06/15		resource.txt	segnale debole
ZIYUAN-3 (ZY3)	2236,570	08/06/15		resource.txt	segnale forte
HUANJING 1A (HJ-1A)	2241,600	20/06/15		resource.txt	
VRSS-1	2243,700	19/05/15		<a href="http://www.n2yo.com">www.n2yo.com</a>	
CARTOSAT-2 (IRS-P7)	2245,700	31/05/15	x	resource.txt	
CARTOSAT-2A	2245,700	28/05/15		resource.txt	
YAOGAN 21	2248,550	03/06/15	x	resource.txt	
IRS-P6 (RESOURCESAT-1)	2250,000	28/05/15		resource.txt	
OCEANSAT 2	2250,000	02/06/15		resource.txt	
SJ-6C	2256,220	21/06/15		science.txt	segnale forte
SJ-6D (Dong Fang Hong 71)	2256,220	24/05/15		science.txt	
PLEIADES 1B	2269,200	02/06/15		resource.txt	
HAIYANG-1B	2273,500	28/05/15		resource.txt	
SORCE	2273,500	21/06/15		science.txt	
AIM	2282,500	24/05/15		science.txt	
EROS A1	2295,000	15/06/15		resource.txt	segnale debole

Ovviamente le frequenze indicate sono quelle nominali : per effetto doppler in avvicinamento possono essere maggiori anche di più di **50 kHz**, mentre in allontanamento discendono.

Come sempre buoni "ascolti", in banda-S !

**73 de I4IBR, Marco**

# Ricezione segnali ACARS

Di Roberto Biagiotti I0002SWL - I73/PG/90



**ACARS** è un acronimo che sta per Aircraft Communications Addressing and Reporting System, è un sistema di trasmissione dati, digitale a 2400 baud, con il quale le compagnie aeree comunicano con i loro velivoli e viceversa.

In Europa sono due le frequenze assegnate a questo utilizzo: la principale a **131.725 MHz** in **AM**, ed una secondaria a **131.525 MHz** sempre in **AM**.

Essendo ogni mezzo o stazione dotato di questo sistema in possesso di un indirizzo univoco, inserito in una sorta di database conosciuto come CPS (Central Processor Sistem), esso è riconosciuto dal sistema senza possibilità di errore o di eventuali cambi di identità.

Sostanzialmente i dati vengono scambiati in pacchetti di 128 bit, con una durata media di circa 53,333 ms, e vengono definiti in downlink se vanno dall'aeromobile alle stazioni a terra, viceversa vengono detti in uplink.

Ovviamente la portata delle trasmissioni **VDL** (VHF data link) a queste frequenze è limitata, ed è per questo che esiste un sistema simile anche in **HF** (**HFDL** ovvero HF data link) con varie frequenze assegnate tra le quali la più nota credo sia a 6.532 MHz in USB, che ovviamente copre distanze molto più grandi e che tratteremo prossimamente.

Esiste anche un sistema satellitare **SATCOM** che utilizza sempre il protocollo **ACARS** per la trasmissione dei dati, ma non sarà oggetto di trattazione da parte mia.

L'immagine seguente mostra l'ultima versione del software **SDR Radio** installato sul mio notebook, e precisamente la versione 2.0 build 1361 beta 1, mentre il ricevitore è la nota **FUNcube Dongle PRO+**. L'antenna utilizzata è una gp a 4 radiali a mezz'onda autocostruita.



Il software di decodifica è **Plane Plotter ver. 6.3.7**. Le caratteristiche del notebook HP sono le seguenti: processore Intel core duo 2,10 GHZ, 4 GB di RAM e Windows 7 professional 32 bit come sistema operativo. Rispettati correttamente i settaggi della scheda audio, Plane Plotter funziona benissimo al primo

colpo. I messaggi che ho ricevuto hanno la natura più varia, e vanno dallo scambio automatico di dati sui sistemi di volo, a richieste particolari o alla semplice conversazione.

**Di seguito alcuni esempi** utili a capire la natura di questo sistema di scambio di informazioni, codificate automaticamente ma anche inviate manualmente a seconda del caso:

ACARS mode: E Aircraft reg: .JY-AIE

Message label: 80 Block id: 6 Msg. no: M41A

Flight id: RJ0264

Message content:-

3N01 POSRPT 0264/24 KORD/OJAI .JY-AIE/POS N41393E011315/ALT 390/MCH 080/FOB 0187

-----[25/05/2013 11:26]

Il messaggio inviato automaticamente a terra in questo caso riguarda il velivolo JY-AIE, registro aeronautico JY quindi di nazionalità Giordana, che è un airbus A330-223, ed il volo RJ0264 è tra gli aeroporti di Chicago O'Hare (KORD) ed Amman Queen Alia (OJAI).

Di seguito vengono trasmesse le coordinate della posizione al momento della trasmissione, l'altitudine in piedi, la velocità in MACH ed infine la quantità di carburante a bordo (FOB Fuel On Board).



Il seguente messaggio, anche in questo caso automatico, manda in downlink un warning riguardante un qualche malfunzionamento a bordo:

ACARS mode: X Aircraft reg: ..CSDKH

Message label: H1 Block id: 3 Msg. no: C00A

Flight id: GS0000

Message content:-

#CFB3111 MXRPTB2013 MAY 25 11:14:04 GV\_26.1\_D09\_03162009PLEG 01AFDE 2 AMM 0-----542

CABIN CALLADVISORY340 INTERNAL BAGGAGE DOORADVISORY

Questo volo Alitalia comunica degli interventi di manutenzione da eseguire in futuro:

ACARS mode: E Aircraft reg: .EI-EIC

Message label: 80 Block id: 6 Msg. no: M24A

Flight id: AZ07RH

Message content:-

3801 MTCRP 07RH/25 EDDM/LIRF .EI-EICBUONGIORNO SCRIVEREMO SUL ATL VERIFICARE USURA RUOTINI ANTERIORI

Questo volo Condor da Las Palmas ad Amburgo, richiede un intervento medico all'atterraggio per una signora di 50 anni colpita da un attacco di gastrite:

ACARS mode: E Aircraft reg: .D-AICE

Message label: 1L Block id: 1 Msg. no: M65A

Flight id: DE0677

Message content:-

00719201700SEDDM,SERVUS,MEDIZINISCHER NOTFALL. AKUTE GASTRITIS. WEIBLICH,50 JAHRE. ARZT MUSSTE INFUSION LEGEN. BITTE MEDIZINISCHE BETREUUNG BEI ANKUNFT VERANLASSEN/HINTE,RE TUER



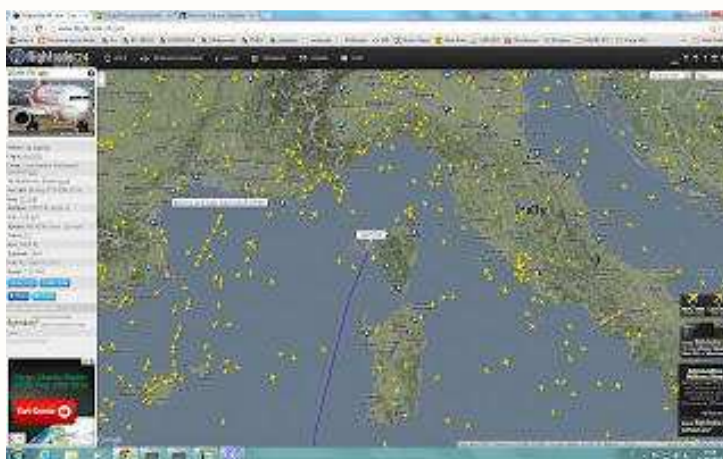


Ricorderete tutti il tragico fatto del volo Air France 447 da Rio de Janeiro a Parigi, scomparso nel nulla e solamente parzialmente ritrovato dopo diverso tempo, e del quale fino al ritrovamento delle scatole nere le uniche testimonianze degli ultimi minuti di volo si avevano solamente dai messaggi ACARS inviati alla sede di Air France a Parigi, messaggi indicanti tutta la serie di malfunzionamenti che hanno portato allo schianto dell'aereo, dovuto alla ostruzione dei tubi di pitot da parte del ghiaccio formatosi durante l'attraversamento di una cellula temporalesca in mezzo all'oceano Atlantico.

Infine una notazione sulle distanze raggiungibili. Sto testando il tutto, e ad est del mio QTH l'appennino mi impedisce qualsivoglia ricezione abitando proprio a ridosso di montagne alte fino a 1400 m., mentre nelle altre direzioni la cosa cambia, e tanto per darvi un'idea quando ho ricevuto il messaggio in downlink sottostante:

ACARS mode: X Aircraft reg: .7T-VJM  
Message label: H1 Block id: 2 Msg. no: F01A  
Flight id: AH1170  
Message content:-  
#M1BPRG/FNDAH1170/DTLFSB,150,182,123306,30F3E0

l'aereo in questione stava volando qui:



In linea d'aria da casa mia, Gualdo Tadino in provincia di Perugia, sono circa 234 km, metro più metro meno.

Nel prossimo post vedremo come visualizzare automaticamente su una mappa la posizione in base ai dati ricevuti.

Per il momento non mi rimane che augurarvi buoni ascolti.

**Roberto Biagiotti I0002SWL - I73/PG/90**

# E.M.E Storia di una passione senza fine

Di Renato Feuli IK0OZK

*L'attività EME (Earth-Moon-Earth) consiste nel far riflettere un segnale radio sulla superficie della Luna, in modo da realizzare collegamenti con località anche molto distanti, con l'unico requisito di avere la Luna visibile da entrambe le stazioni di radioamatore. Perché la riflessione abbia successo e si abbia un segnale sufficiente al ricevitore, si usano in genere potenze di trasmissione elevate e si cerca di concentrare il più possibile il segnale, considerando che il diametro della luna, osservato dalla terra, è di appena mezzo grado. Per questo motivo, ed anche per superare la ionosfera senza problemi, si utilizzano per tali collegamenti le gamme VHF, UHF e SHF. A queste frequenze le antenne, a parità di dimensioni, hanno un guadagno maggiore ed è quindi possibile costruire delle direttive ad alto guadagno. Le singole antenne poi, in genere, sono connesse in parallelo, per concentrare ancora di più l'emissione verso la Luna (ottenendo quindi un lobo d'irradiazione ad elevata direttività). Negli ultimi anni i collegamenti EME sono diventati un po' meno difficili, grazie all'introduzione dei nuovi modi digitali, particolarmente adatti alla ricezione di segnali di bassissimo livello. <https://it.wikipedia.org/wiki/Radioamatore> )*

**Credo che l'attività EME** sia il massimo traguardo che un radioamatore possa raggiungere. Questa storia nasce molti anni fa quando fresco di patente cominciai ad appassionarmi all'attività sulla banda dei 2 mt e 70 cm, poi casualmente feci visita con un mio amico ad un radioamatore della zona 5 e fu lì.....che vidi la prima stazione E.M.E, imponente !!!! Rimasi stupito da tanta " Roba " ma soprattutto dal fascino che ne derivava. Il mio amico si stava già attrezzando ed io dissi, lo devo fare !! Comincio così a reperire informazioni su quale sistema di antenne utilizzare, dimensionamento ed altro e dopo un po' di tempo passato a cercare tutto il materiale ( una buona parte del quale usato ) ero pronto per imbarcarmi in questa avventura. Con l' aiuto di alcuni amici tutto ha cominciato a prendere forma, non vi dico i vicini di casa.....HI. Il sistema era composto da 4 antenne 17 elementi F9FT meglio conosciute come Tonnà, spaziate parallelamente di 3,5 mt e sovrapposte di 3 mt, il tutto dotato di sistema di elevazione con motore Yaesu G-550 che poverino faticava non poco per elevare tutto il sistema. Le 4 antenne erano unite mediante un' accoppiatore coassiale e cavi RT 50-20 fino al Pre-amplificatore della SSB Electronics, dopo del quale partiva un coassiale da 1/2 pollice Cellflex che andava alla stazione con una calata di circa 8 mt, il tutto su un traliccio di 3 mt. La stazione era composta da un rtx Kenwood TR-751e, un filtro audio della Datong FL-3, PA con una 4cx250b che erogava poco meno di 300 w, sequencer per le varie commutazioni ed un bel Vibroplex. Nella foto si può vedere il sistema di antenne:



All' epoca, parlo del 1996 internet non era diffuso come oggi, ed io ero uno di quelli che non lo aveva e per prendere sked con altre stazioni si usava il vhf-net in 20 mt, dove ci si contattava, si stabiliva ora e

frequenza per tentare il qso, e anche chi dei 2 per primo partiva con la trasmissione ( solitamente 2 min ) e l' altro ascoltava, poi viceversa. Ma io mi ero prefissato un' ulteriore traguardo, volevo che il 1° qso dovesse essere random cioè senza sked, senza sapere se e chi ci fosse dall' altra parte. Era la notte del 27 ottobre 1996 e mi trovavo in radio con le antenne puntate dritte sulla luna quando un segnalino in codice morse interrompe il silenzio !!!! Sento il cq dell' altra stazione ma perdo il nominativo per via del qsb lungo, alla seconda chiamata ricevo tutto " cq cq cq de SM5FRH " la mano tremolante sul tasto era pronta a trasmettere e via..... " SM5FRH de IK0OZK " ripetuta più volte e infine PSE K, ci fu un po' di silenzio che sembrava interminabile e arrivò la risposta " IK0OZK de SM5FRH R R R R " seguito subito dopo dal rapporto " la O ripetuta più volte " la contentezza fu tale che ricordo di essere saltato sulla sedia e di aver sbattuto la penna sul tavolo !!!! Feci altrettanto passando il rapporto e poi i 73 finali, avevo toccato la Luna !! Tutti i miei sforzi erano stati ripagati in pieno e nel migliore dei modi, naturalmente partì subito la QSLI diretta con tanto di dollaro incluso ed il corrispondente non si fece attendere a lungo con la risposta, mi ricambiò la qsl con tanto di foto e particolari del suo sistema e il dollaro che gli avevo mandato ...

**SWEDEN**

**SM5FRH**

**JO88BW**

To radio..... *IK0OZK*

Confirming our QSO *EME 144 MHz*

DATE			TIME	FREQ.	MODE	REPORT	REMARKS MNI TNXPB FIRST
Year	Month	Day	UT	MHz	2-way	RST	
<i>96</i>	<i>10</i>	<i>27</i>	<i>03<sup>20</sup></i>	<i>144</i>	<i>A1</i>	<i>0</i>	<i>EME QSO. FB SIGNAL. PSE QSP I SWED 2100 PART ARR 23/24 NOV 1 VAG: 100W OUL.</i>

Tnx for QSO. 73!

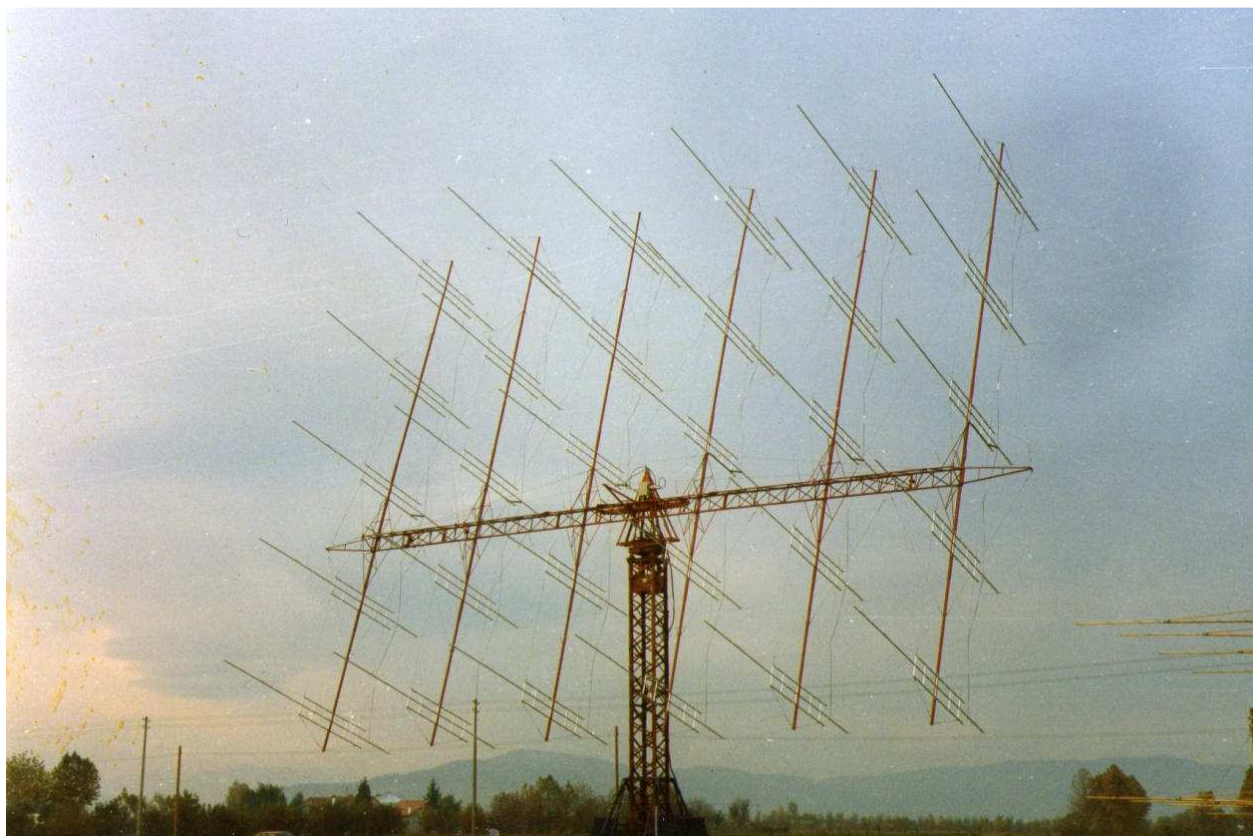
**PSE** **TNX** **QSL direct or via buro** *Torbjörn* Operator

**Torbjörn Kihlgren**  
Stora Högåsen, Forsa Bruk  
S-641 91 KATRINEHOLM  
SWEDEN

La stazione di **SM5FRH** era allora composta di un sistema di 32 antenne da 19 el in polarizzazione orizzontale e 32 antenne da 10 el in polarizzazione verticale, praticamente una sciocchezza....hi. Con il tempo e un po' di pratica misi a log diverse stazioni sia Europee che Exta-Europee e anche Italiane cercando dapprima di collegare i cosiddetti " Big " che con i loro imponenti sistemi erano in grado di poter ascoltare piccole stazioni come la mia, e tra questi non poteva mancare il famoso **W5UN Dave**.



Non da meno Graziano IK3MAC



TO RADIO IKØØZK

**IK3MAC**

**PILLON GRAZIANO**  
Via Deserto, 22  
36040 SOSSANO  
Vicenza - Italy

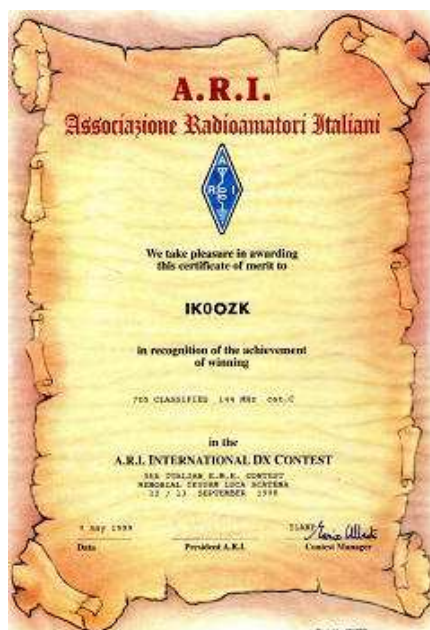
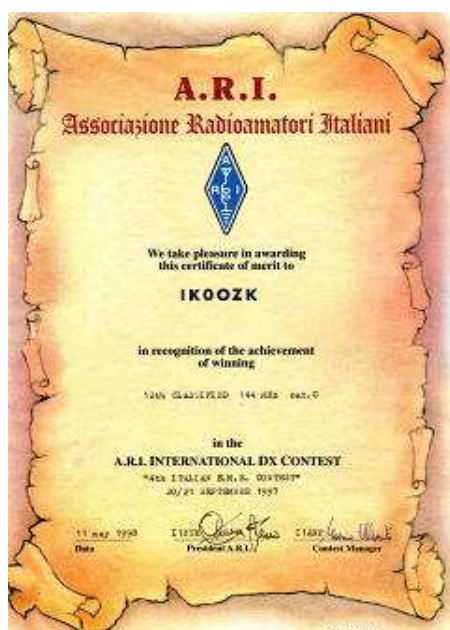
Zone 15  
JN55SH  
FF38C

Seguirono anche altre stazioni di modeste dimensioni e potenza al mio pari che comunque sono entrate a log.

Nel 1997 partecipai al contest EME Europeo piazzandomi al modesto 31° posto ma sempre con grande soddisfazione



Tre tornate del contest **EME Italiano** facendo 12°, 8° e 7° piazzamento



La mia attività continuò per diversi anni permettendomi di collegare un buon numero di prefissi sparsi per il mondo. Per varie vicissitudini la mia attività EME si fermò nel 2001 e da allora ne è rimasto il ricordo, sicuramente è stata la più bella esperienza che ho fatto nel mondo della radio e che a oggi mi ha dato più soddisfazione. A distanza di tanti anni seguo sempre con interesse questa attività anche se è limitata alla sola lettura, le nuove tecnologie hanno permesso di rendere l'EME più alla portata di tutti, l'avvento dell'uso dei modi digitali permettono di avere ottimi risultati anche con un sistema di 2 sole antenne e aggiungo ( con un pizzico di malcontento ) JT65 e il PC fanno tutto il resto.

Che dire, sicuramente tutto più semplice ed è un bene ma, di certo una buona parte del fascino dell'EME di una volta è andato perso, cuffie all'orecchio, lavorare sul segnale e mano pronta sul tasto sono una cosa dal fascino unico !!! Comunque sia rimane sempre qualcosa che va oltre.

**Buona Luna a tutti, chissà che un giorno .....**

**73 Renato IK0OZK**

# GELOSO G4/218

## RICEVITORE PER ONDE MEDIE E CORTE

Di Ezio Di Chiaro



### Il ricevitore perfettamente funzionante con tutto il materiale sostituito

Nella ultima edizione della fiera di Marzaglia acquistai un ricevitore **Geloso G4/218** (ricevitore a 6 gamme da 10 a 580 metri AM-CW, 10 valvole) da un ragazzo di Genova in discrete condizioni a prima vista ad un prezzo onesto, mancavano di diverse manopole, la mascherina dell'altoparlante era rotta, internamente era stata aggiunta un'altra valvola 6BE6 con relativo zoccolo con tutta la circuiteria per un rivelatore a prodotto. Inoltre era installata una schedina con circuito integrato della STE per la rivelazione FM. Malgrado tutti questi problemi il ricevitore mi intrigava molto per il semplice fatto che era una prima serie abbastanza raro mancante nella mia collezione in quanto ne possiedo già uno ma della seconda serie molto più comune. Arrivato a casa ad un esame più attento notavo che il commutatore del cambio gamma girava liberamente in quanto mancavano le due sfere di blocco, al posto del deviatore AM-CW era inserito un commutatore per finire il trimmer per la regolazione del BFO era in corto. A questo punto mi resi conto di non aver fatto un grande affare, comunque il ricevitore ora andava restaurato e rimesso in perfetta efficienza. Nei giorni seguenti iniziai ad eliminare tutto il superfluo dal circuito e risistemare il cablaggio originale purtroppo le sorprese non erano ancora finite, controllando le varie valvole mi accorsi che erano state montate valvole a "CAPOCCHIA" tanto per tappare i buchi degli zoccoli a caso con valvole di recupero.

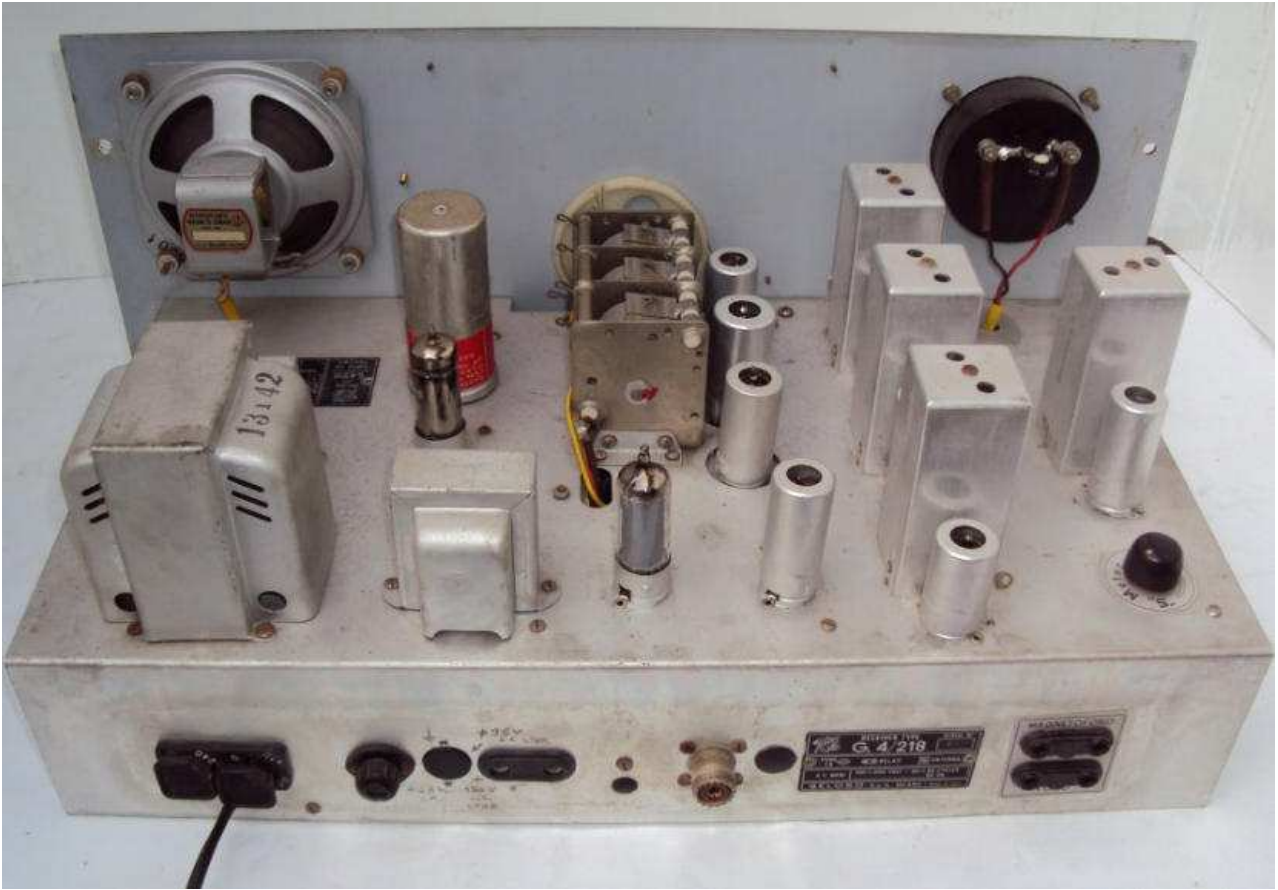
Ed ora un minimo di storia di questo ricevitore, detto ricevitore deriva dal vecchio G 208-A prodotto nel 1957-58 circa quasi di pari caratteristiche in cui era montato il gruppo RF 2615, detto gruppo sarà utilizzato anche nelle primissime serie di G4/218 in seguito il gruppo subirà delle modifiche circuitali e sarà dotato di un filtro trappola a 467 kHz in antenna assumendo il numero di catalogo **N° 2615 B**.

Il progettista è sempre il carissimo amico **Narciso Pagan i1 FI**, detto ricevitore verrà descritto sul **bollettino tecnico N° 85 del 1962** con un discreto successo commerciale.

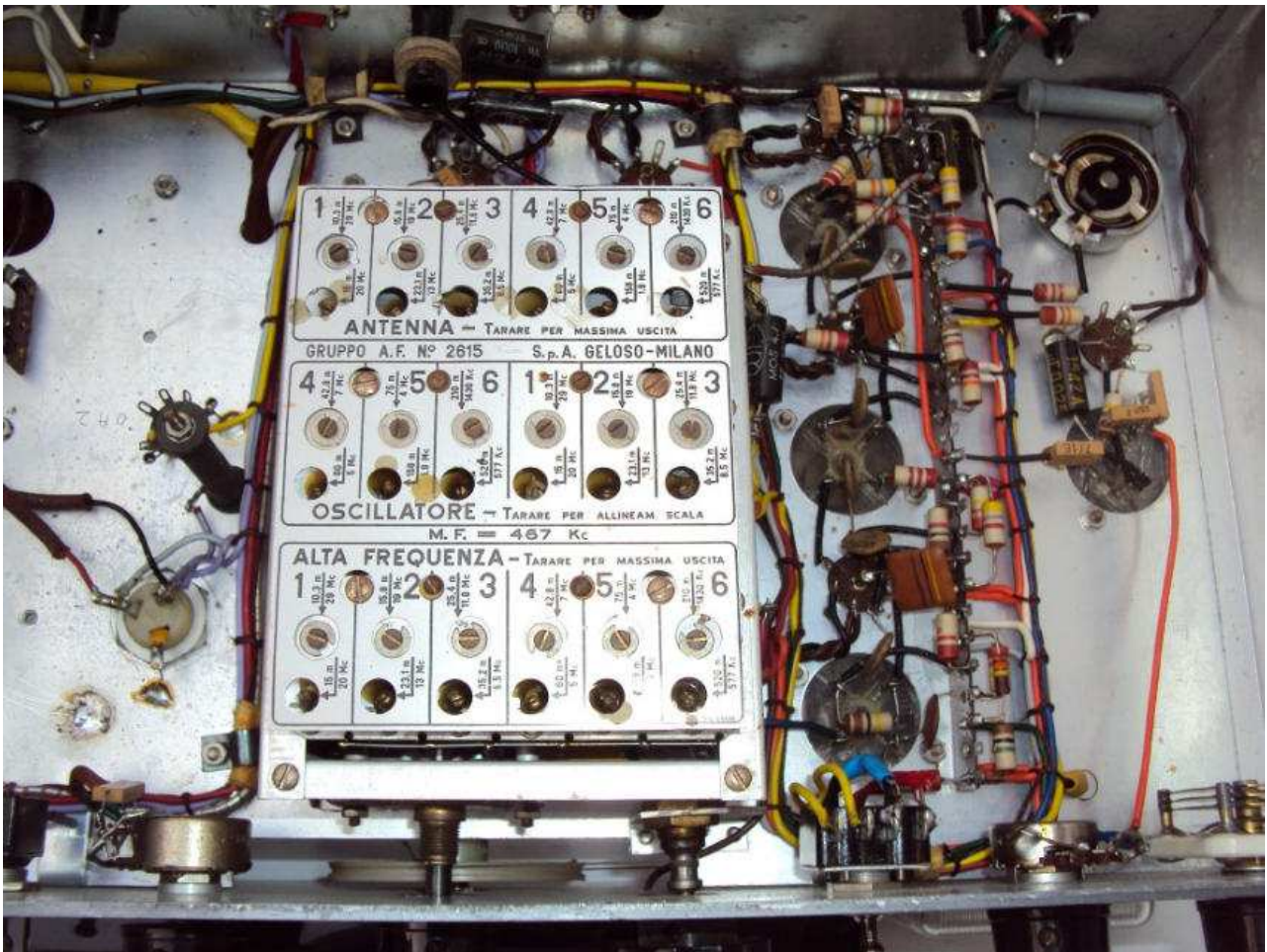




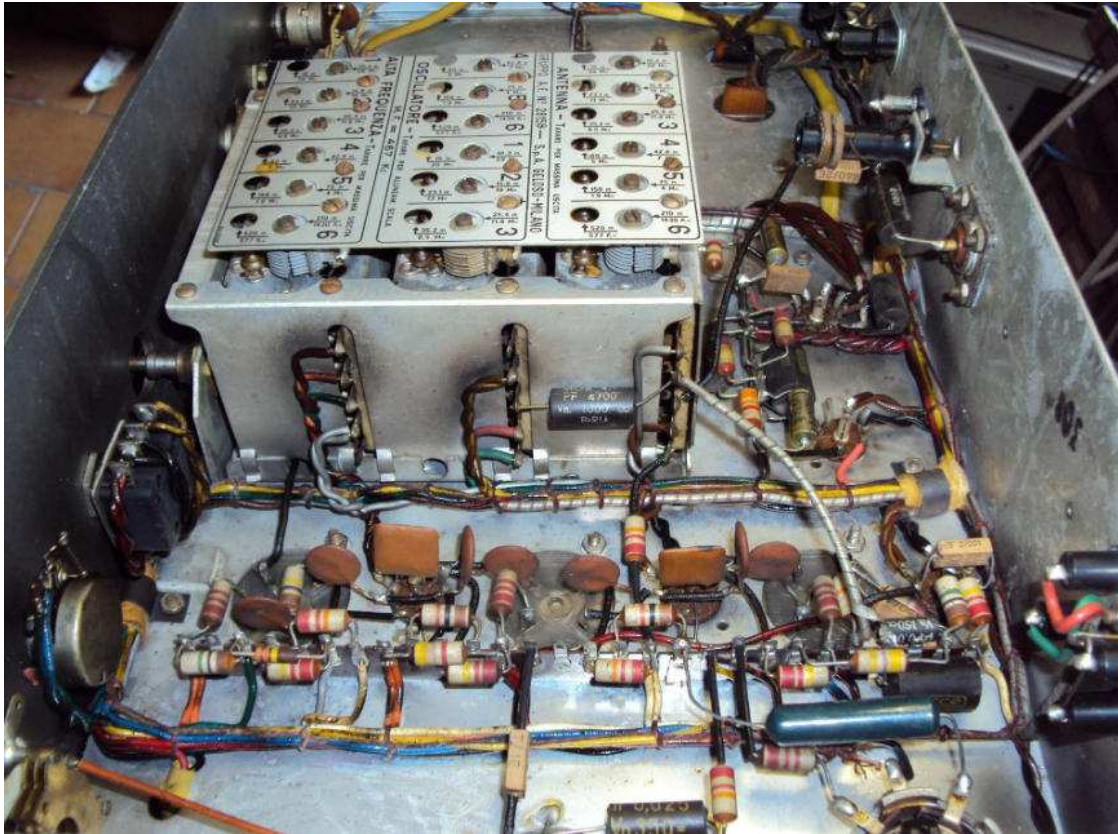




ricevitore dopo la pulizia generale



interno del telaio della prima serie con Gruppo RF 2615



Interno telaio della seconda serie



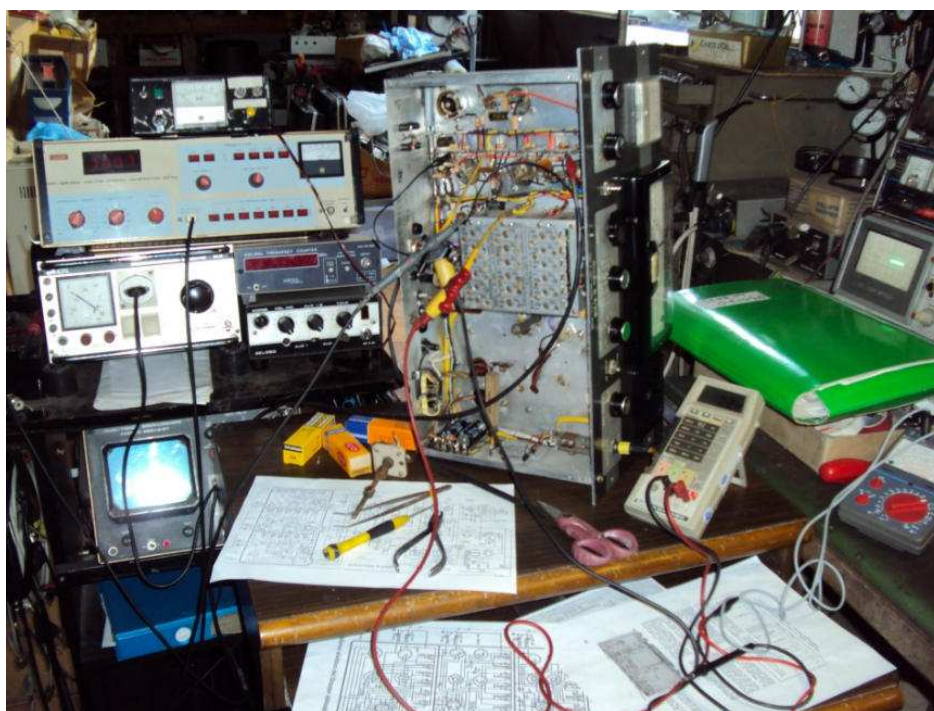
il gruppo della seconda serie si nota dopo la sigla N° 2615 la B aggiunta sulla serigrafia a mano con matita di china

Naturalmente sostituisco i vari elettrolitici esausti e diverse resistenze fuori tolleranza , decido di sostituire anche il ponte raddrizzatore al selenio svuotandolo e inserendo al suo interno quattro diodi 1N 4007 aggiungendo una resistenza da una decina di W da 100 ohm in serie per compensare la migliore efficienza dei diodi 1N 4007 . A questo punto il ricevitore è già funzionante necessita solo della taratura in quanto la scala non risulta allineata alle varie frequenze in particolare la gamma dei dieci metri e letteralmente fuori di quasi un MHz.



**in evidenza il cablaggio rimesso a posto**

Sicuramente il vecchio proprietario l'aveva smanettato a caso portandolo fuori gamma con relativa perdita di sensibilità', dopo averlo tarato a dovere come ben indicato sul bollettino tecnico ora il ricevitore funziona alla perfezione .



**la parte più impegnativa la taratura**



i due ricevitori G4/218 (prima e seconda serie) perfettamente funzionanti, si notano le manopole leggermente diverse tra la prima e seconda serie

Con un po' di pazienza e manico si riesce ad ascoltare anche i QSO in SSB dosando opportunamente il comando RF-Gain. Naturalmente questo ricevitore multi banda va preso per quello che è, si tratta un ricevitore quasi un casalingo dotato di ottima sensibilità discreta selettività che può dare molte soddisfazioni ancora a chi si interessa di radioascolto non dimentichiamo che ha oltre cinquant'anni ma non li dimostra.

Bollettino Tecnico Geloso N° 85 del 1962 <http://www.arimi.it/wp-content/Geloso/Bo85.pdf>



**GELOSO**

*"Agli interessati all'arte radiofonica riesca utile il nostro sforzo volenteroso e costante nel raggiungimento di un sempre più alto livello di perfezione"*

**Ing. Giovanni Geloso**  
(Dal "Bollettino Tecnico Geloso" Autunno 1932)

Italian Version | English Version

Copyright © 2002 - 2015 by Paolo Di Chiaro

<http://www.geloso.net/>

Alla prossima

**Ezio**

# A caccia di ES sulla banda OIRT 66-74 MHz

Di Giampiero Bernardini

Stiamo entrando nella fase delle aperture **E sporadiche** sopra i **30 MHz**. In Nord Europa hanno già segnalato alcuni ascolti FM a lunga distanza. E in questi giorni si ascoltavano diversi radioamatori europei sui 50 MHz. Conviene quindi iniziare a dare un occhio, anzi un orecchio, alla banda **OIRT** le FM dei Paesi dell'Est, tra i **65.9 e i 74 MHz**. Al momento qui operano diverse stazioni broadcasting in WFM (FM larga) in Russia (compreso Kaliningrad che si ascolta spesso dall'Italia), Bielorussia, Ucraina, Moldavia. Alcuni Paesi dell'ex blocco sovietico hanno dismesso questa banda, come Ungheria e Romania.



Per avere un'idea se un'apertura è in atto si possono usare come fari due frequenze che corrispondono ai canali audio dei canali TV dell'Europa dell'Est (in WFM):

canale	audio R1	56.25	MHz
canale	audio R2	65.75	MHz



fmdxITALY gruppo Yahoo

<https://it.groups.yahoo.com/neo/groups/fmdxITALY/info>

## Una lista della banda OIRT

Si tratta dell'elenco delle emittenti attive su questa banda che ho scaricato da **FM list** e passato all'amico Enrico Guindani per ricavarne un file csv da usare con **CI-V Programmer** o con **Lister**, due programmi messi a punto dallo stesso Enrico. Il primo in particolare può anche pilotare diversi ricevitori Icom, tra cui il mio R7000, l'R7100 e l'R8500 tutti capaci di ricevere su questa banda broadcasting. Inoltre può gestire anche il Perseus. E' possibile anche impostare uno scanning

continuo di alcune frequenze, ad esempio quelle dell'audio televisivo, per monitorare la situazione propagativa.

L'elenco inoltre riporta qualche frequenza relativa a ponti radio italiani e non di emittenti FM.

Lister invece è più semplicemente un programma per la creazione e gestione di data base.

Il file con le frequenze **OIRT** è scaricabile sul sito di Enrico **Guindasoft sezione radio**.

Nella stessa pagina trovate anche i programmi **CI-V programmer** e **Lister**.



Per chi non conoscesse FM list consiglio di visitare il sito [www.fmlist.org](http://www.fmlist.org) e magari iscriversi. Lo ha messo in piedi l'amico **Gunter Lorenz**, informatico e appassionato di radioascolto.



**Banda OIRT con Excalibur & downconverter**

<http://air-radorama.blogspot.it/2012/07/banda-oirt-con-excalibur-downconverter.html>

**Come usare l'Elad FDM-S2 in modalità Panadapter (per l'OIRT)**

<http://air-radorama.blogspot.it/2015/05/come-usare-lelad-fdm-s2-in-modalita.html>

**ES in banda OIRT OIRT: anche l'Ucraina**

<http://air-radorama.blogspot.it/2015/06/es-in-banda-oirt-oirt-anche-luكرانيا.html>

**ES in banda Oirt: Bielorussia, Kaliningrad, Russia**

<http://air-radorama.blogspot.it/2015/05/es-in-banda-oirt-bielorussia.html>

**Ancora OIRT: Russia, Bielorussia e Moldavia in ES**

<http://air-radorama.blogspot.it/2015/06/ancora-oirt-russia-bielorussia-e.html>

# "Sony ICF 7600D - guardiamoci dentro "

Di Lucio Bellè - SWL- I1-11454.



La radio **Sony 7600 D** che oggi si può considerare "Vintage" è stata prodotta in Giappone dal 1983 al 1987 ; piccola e compatta dal peso di circa 600 grammi, grazie all'impiego di circuiti integrati offre l'indicazione digitale della frequenza e la possibilità di demodulare i segnali in SSB, un gioiellino della tecnica.



La copertura in frequenza va da KHz 153 a 29995 e da MHz 76 a 108, per le versioni da esportare in Germania la copertura è limitata da KHz 153 a 26100 e da MHz 88 a 108 e quest'ultimo modello stranamente non è dotato di presa Jack per collegare l'antenna esterna; non mi dilungo su schema elettrico e sulle specifiche tecniche perché in rete, digitando Sony ICF 7600D, si trova tutto e di più ; ho anche letto che Mr.Gorbaciov se la portava appresso nei suoi viaggi diplomatici all'estero. L'esemplare in mio possesso è la versione costruita per la Germania e poiché era messo male sia come estetica che come funzionamento, il manual tuning non funzionava e vi erano tracce di versamento di liquido di batterie, ho deciso di aprirla per vederci dentro e cercare di rimediare ai danni e se possibile di dotarla della presa per l'antenna esterna che è mancante. Per la pulizia ho tolto la polvere con un pennello leggero e ben pulito,

poi ho tolto tutte le tracce di ditate di fumo etc con l'impiego di straccio di cotone ben umettato con Vetril ed uso abbondante di olio di gomito; una volta ridata dignità all'apparecchio ho proceduto con calma allo smontaggio.



Come si può osservare dalle foto, l'apertura avviene dopo aver svitato 4 viti , due corte e cromate annegate nei vani batterie e due nere autofilettanti lunghe e ben visibili nel coperchio posteriore e contrassegnate da frecce.



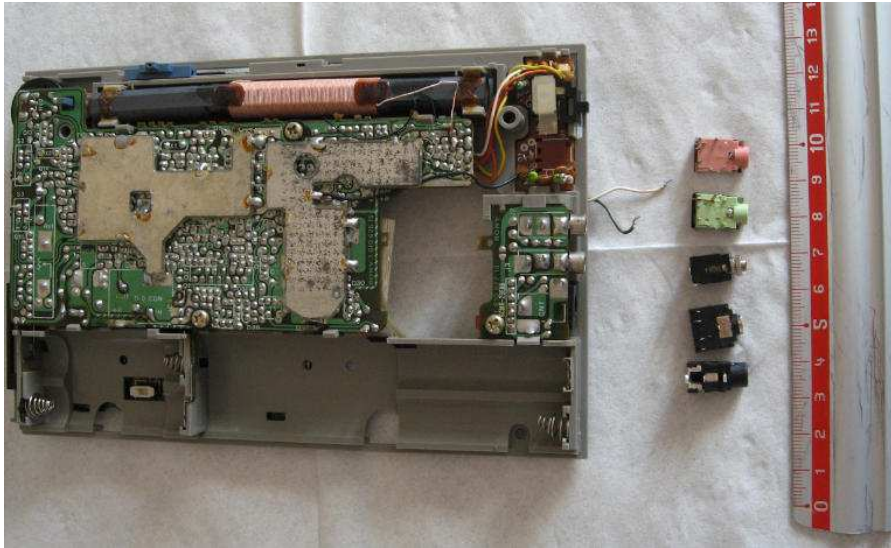
Particolare attenzione va riservata nel dissaldare i fili dell'altoparlante perché sono molto corti e facili a strapparsi , ho contrassegnato con il rosso il filo collegato al + dell'altoparlante per evitare errori nel rimontaggio, altrettanta cura va prestata nel dissaldare il filo che collega l'antenna telescopica ; compiute queste operazioni si libera il circuito stampato del guscio esterno in plastica grigia che è di buona qualità.

Il problema del manual tuning era causato dall'intervento di qualche "Aquila" che , forse nel maldestro tentativo di pulire i contatti, aveva abraso una parte del circuito in vernice conduttiva e più precisamente quello che consente il chiudersi del contatto atto a far scendere la frequenza.

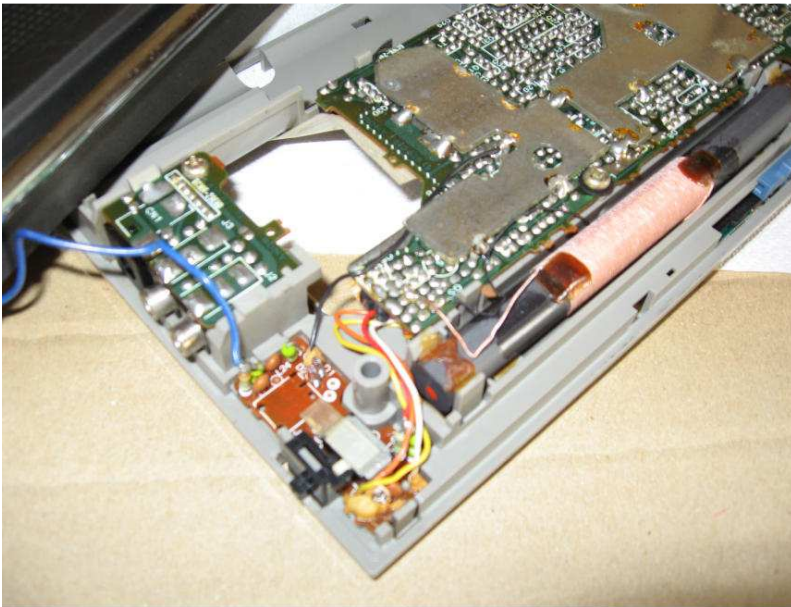
Ho rimediato al problema costruendo con l'aiuto di una lente un micro pettine realizzato con comune filo di rame appiattito su un piccolo incudine con l'aiuto di un martellino da orologiaio e l'ho posizionato in perfetta coincidenza con quello abraso; una microsaldatura per ripristinare il contatto con il circuito stampato, ho ben riposizionato la parte in gomma della pulsantiera e adesso il tutto funziona .

Già che c'ero, dopo aver pulito i residui del liquido batterie dai contatti e molle delle stesse ed eliminate le tracce di corrosione ( fortunatamente lievi) mi sono procurato un po' di prese Jack di varie dimensioni nella speranza di ripristinare l'attacco per l'antenna esterna, ma purtroppo come si note dalla fotografia nessuna si adatta; pazienza desisto per non fare danni e lascio il tutto come in originale.





Preciso che per recuperare questa presa Jack mancante mi sono anche rivolto ad un centro di assistenza Sony: per onestà debbo dire che sono stati molto gentili e disponibili all'ascolto ma in risposta mi hanno detto che la radio era troppo vecchia e che i ricambi non sono reperibili e che tempo addietro ne hanno buttate diverse in discarica poiché ritenute irreparabili; mi hanno spiegato che alcune erano anche afflitte da problemi agli elettrolitici che ne compromettevano l'ascolto.



Tornando a noi, ho rimontato il tutto rifacendo le saldature dei collegamenti all'altoparlante ed alla antenna a stilo ed ho ricomposto le due metà del guscio serrando al giusto le viti e debbo dire che la vecchietta adesso funziona bene. Paragonandola con il Degen DE 1103 , al mio udito la Sony mi sembra meno rumorosa ed offre un ascolto più rilassato consentendo di meglio giocare con il selettore del tono ed anche la demodulazione della SSB mi pare un po' più dolce; del resto quando uscì nel 1983 sul mercato tedesco questa piccola Sony costava 560 Deutsche Mark , non poco per 600 grammi di radio.

Con un po' di tempo e di impegno ho recuperato una piccola ma significativa radio; è mia personale opinione che riportare una radio a funzionare è qualcosa che ti fa sentire vincitore e che inoltre rende merito alla fatica di chi tanti anni addietro ha consumato la sua vita in fabbrica per consentirne la sua costruzione.

**Alla prossima e buone vacanze a tutti !**

**Lucio SWL- I1-11454.**

<http://www.shortwaveradio.ch/radio-e/sony-icf7600d-e.htm>

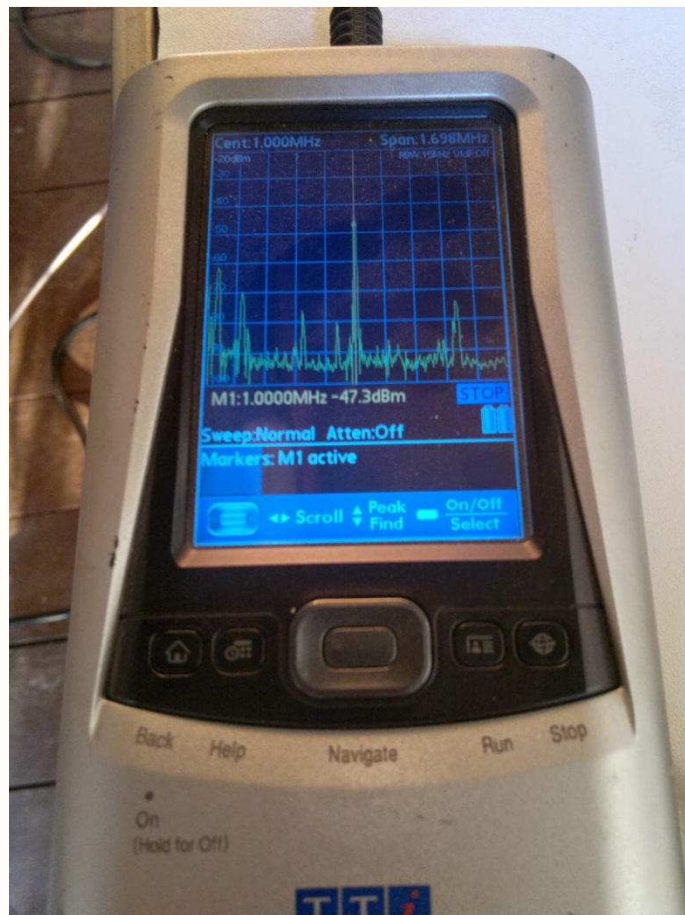
# Ricevere con un' antenna "invisibile" : il "dipolo di terra"

Di Claudio Re

Sto conducendo alcuni test per uso geofisico che prevedono l'uso dei cosiddetti "dipoli di terra". Si tratta di prelevare il segnale tra due picchetti piantati nella terra segnali a frequenza molto basse ( **ELF** ), generati allo stesso modo. Non entro nel merito di questi esperimenti, o dell' analisi se siano effettivamente dei dipoli aperti, ripiegati o dei loop, ma intanto che ho messo in giardino due picchetti di terra separati tra loro circa 15 m e collegati ad un amplificatore molto simile a quello descritto al link : [http://www.vlf.it/cr/differential\\_ant.htm](http://www.vlf.it/cr/differential_ant.htm), non mi sono tenuto nell'esaminare la ricezione in VLF ed oltre fino a 30 MHz. L'amplificatore descritto funziona senza problemi da frazioni di Hz fino a circa 500 KHz. Con una scheda audio si ricevono i segnali che normalmente si possono ricevere con la configurazione "dipolo" in aria, le statiche dei temporali, le stazioni di navigazione Russa "**Alfa**" ed i vari segnali per uso navale.

Nei test a frequenza maggiore, ho impiegato un componente che è un balun di corrente per le linee USB ad esempio, ma usato come trasformatore ( balun ) di tensione 1:1.

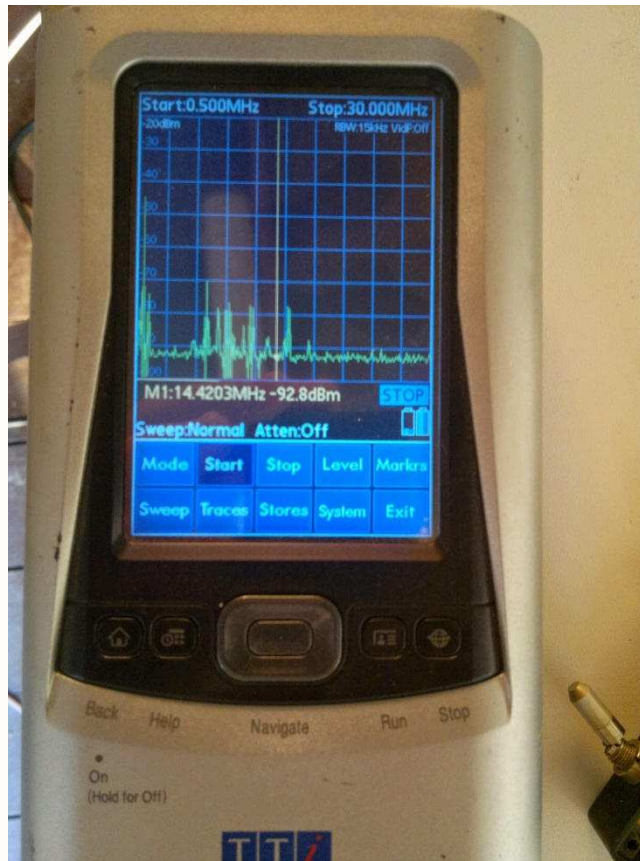
I risultati, visti con un analizzatore di spettro portatile, sono buoni. Si vedono molto bene le Onde Lunghe, segnali in Onde Medie e Corte. Il segnale di Volpiano a 999 kHz è poi solo 15 dB al di sotto della Maxiwhip.



Spettro 100 kHz - 1.8 MHz

Appena possibile proverò a variare il rapporto del trasformatore per vedere se si ottengono miglioramenti. Di certo è una antenna interessante perché essere resa "invisibile" e può essere una alternativa qualora sia necessario agire in casi estremi.

Tutto può essere sotterrato, i picchetti di terra, il filo che li collega (meglio isolato) il balun, il cavo coassiale di uscita che visto la frequenza in gioco può anche essere piccolo (RG213 o cavo sat di piccolo diametro).



Spettro 500 kHz - 30 MHz

Ovviamente si tratta di una antenna bilanciata che , come detto piu' volte e' sempre un parametro di merito sul funzionamento . Lo stesso schema e' usato anche in trasmissione :

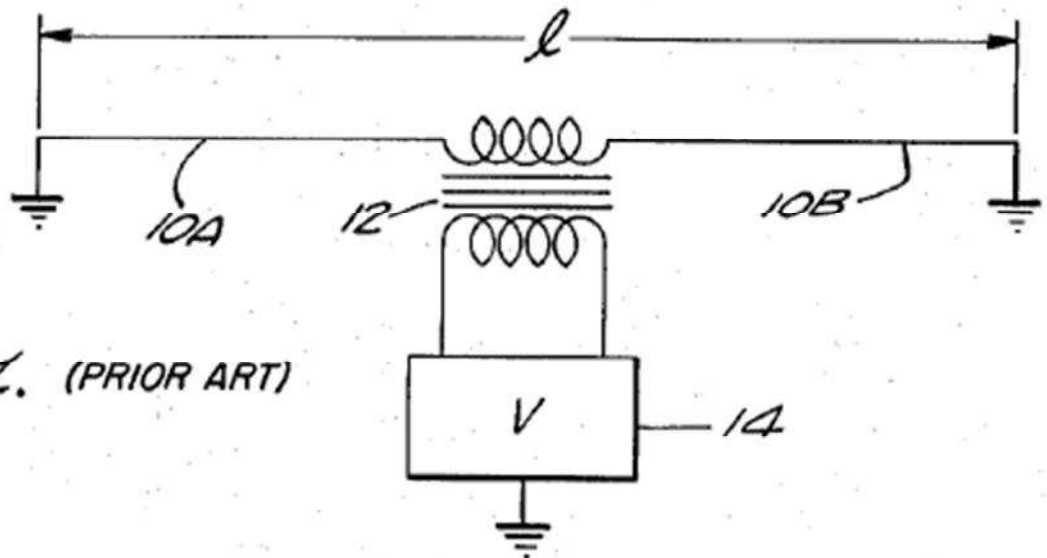


FIG. 1. (PRIOR ART)

„This has since been confirmed by Russian sources; the transmitter consists of two swept-frequency generators of sinusoidal voltage and two parallel horizontal grounded antennas, each about 60 km long. The generators provide 200-300 A currents in the antennas, in the frequency range from 20 Hz to 250 Hz But there is one correction to be made; the two parallel 60 km long antennas is not the antenna at all, but the feedline. The actual antenna is the earth itself. By building the antenna at a location with a poor effective conductivity of the ground, and by grounding the ends of the feedline / antenna, the signal is forced deep down into the earth, making the earth itself the effective radiating element. The actual look of the visible part, the feedline, of this giant antenna, is much like the old telegraph wires hung up on telegraph poles. Down from the last pole at the end of each antenna leg, there is a thick copper wire down to the ground and installed deep in a borehole, making up for the earth connection.

Tratto da : <http://www.vlf.it/zevs/zevs.htm>

## Altri test eseguiti

Ho provato a collegare al dipolo di terra un Balun 1:36 ottenendo sul segnale di Volpiano a 999 kHz un aumento di circa 8 dB rispetto al Balun 1:1 precedentemente usato .Ora siamo a circa -7 dB rispetto alla Maxiwhip ( a questa frequenza ) .

Si tratta di un semplice esperimento di sostituzione che però conferma l'idea che l'impedenza del dipolo fosse ben piu' alta di 50 Ohm . Quando ho tempo , cercherò di misurare i valori di impedenza del dipolo di terra con un VNA in modo da caratterizzare meglio questa strana antenna e vedere cosa e' meglio interporre tra essa ed il carico per massimizzare il segnale .



**“ LA MAXIWHIP & LA SUPERMAXIWHIP ” antenne per ricezione**

<http://air-radorama.blogspot.it/2013/10/la-maxiwhip-la-supermaxiwhip-antenne.html>

# The RTL2832+R820T RF GENERATOR hack

Di Oscar Steila IK1XPV

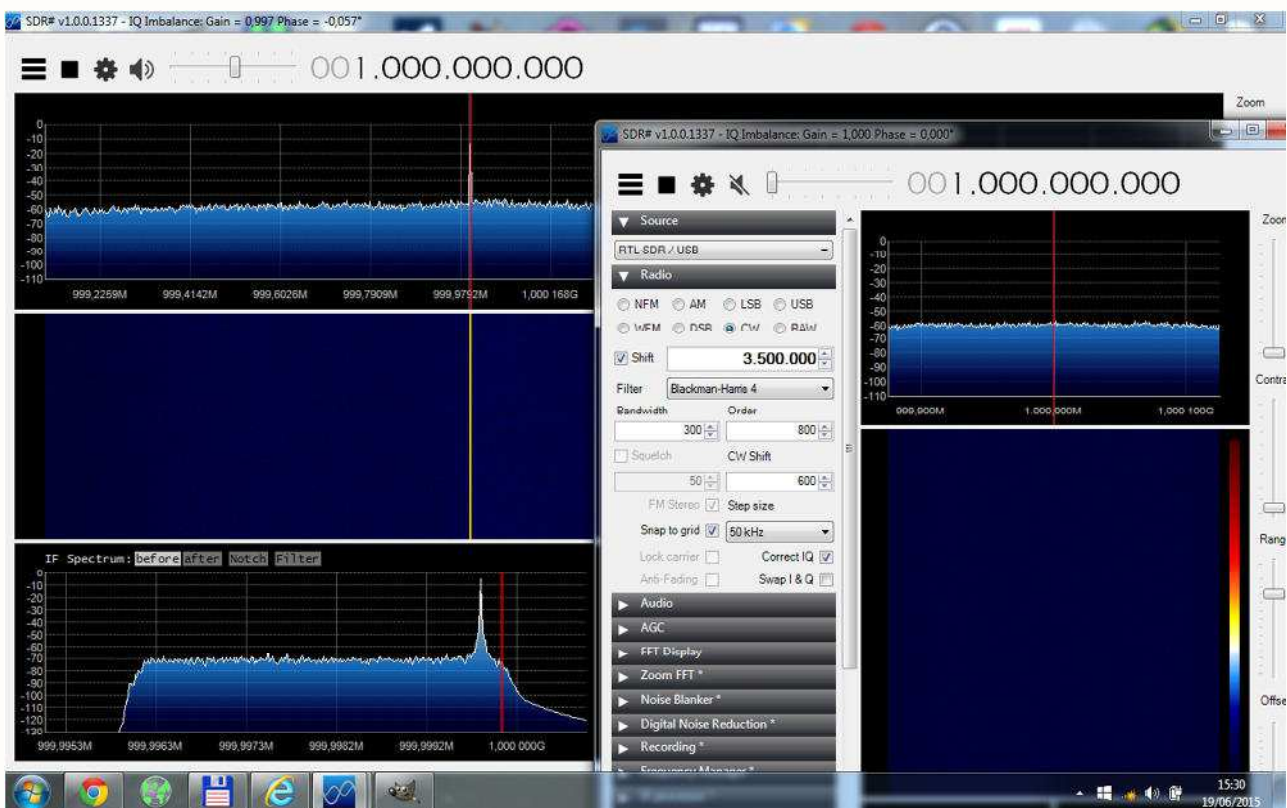
In questo link <http://www.steila.com/sdr/RFgenmod/index.html> trovate i dati con la descrizione della modifica per impiegare una penna con RTL2832U + R820T come generatore RF.



<http://www.steila.com/SDR/RFgenmod/index.html>

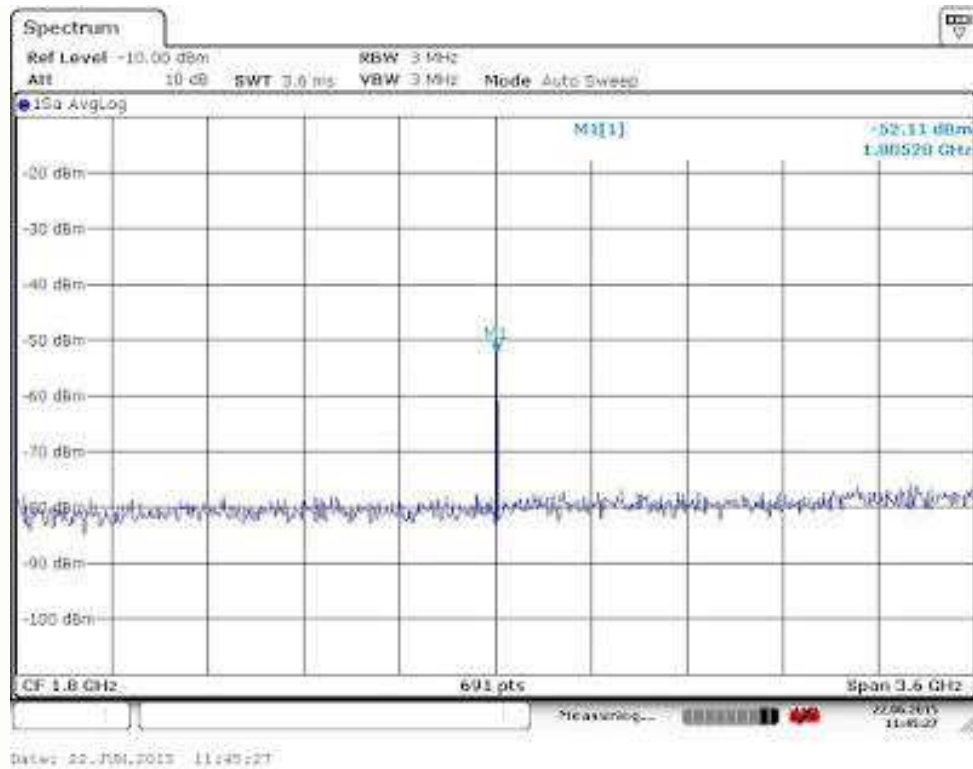
Il risultato è un generatore sintetizzato tra 500 - 1500 MHz con un livello di uscita debole ma dal costo decisamente contenuto.

**Attenzione** la penna modificata non funzionerà più come ricevitore ma solo come generatore.



## The RTL2832+R820T RF GENERATOR update

Segnalo un errore nella descrizione della modifica alla penna RTL-SDR per l'uso come generatore RF. Nelle prime prove mi sono fidato delle misure fatte con le penne RT2832U+R820T e non ho pensato che queste potessero essere sensibili e ricevere anche le armoniche pari della frequenza di sintonia.



<http://www.steila.com/SDR/RFgenmod/index.html>

Questa mattina ho connesso un analizzatore R&S FSV da 0 e 3.6GHz e risulta evidente che il segnale RF generato è quello del VFO del R820T e si trova tra 1.8 -3.0 GHz.

Ed ecco un [aggiornamento](http://www.steila.com/SDR/RFgenmod/index.html) della documentazione. <http://www.steila.com/SDR/RFgenmod/index.html>

Buon divertimento.

**73' Oscar**

## Gagliardetto AIR



### 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

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

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

#### ➤ Distintivo + portachiavi € 5,00

#### ➤ Gagliardetto AIR € 15,00

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

L'importo deve essere versato sul conto corrente postale n. 22620108 intestato all'A.I.R.-Associazione Italiana Radioascolto - 10100 Torino A.D. indicando il materiale ordinato sulla causale del bollettino.

Puoi pagare anche dal sito

[www.air-radio.it](http://www.air-radio.it) cliccando su **AcquistaAdesso** tramite il circuito **PayPal** Pagamenti Sicuri.

Per abbreviare i tempi è possibile inviare copia della ricevuta di versamento a mezzo fax al numero 011 6199184 oppure via e-mail [info@air-radio.it](mailto:info@air-radio.it)

# Utility DXing

di Antonio Anselmi I-56578

Oggi introdurremo l'ascolto delle stazioni di terra del network **GMDSS** (indicate solitamente con il termine inglese *shore* o *coast*) e delle imbarcazioni (*ship*) che fanno uso di questo network per il traffico di servizio e di segnalazione. Si tratta di ascolti **DSC (Digital Selective Calling)** nelle bande HF riservate alla navigazione civile, ascolti che consistono sempre in brevi trasmissioni, o per meglio dire "messaggi", *ship-to-shore* e *shore-to-ship*: una tipologia di ascolto che puo' riservare soddisfazioni inaspettate e che, alla stregua del JT65, offre grande resa con il minimo sforzo. Prima di addentrarci nel merito, sono opportuni quanto propedeutici un paio di ragionamenti.

## Selective Call - Stack di Protocolli (cenni)

Come e' facilmente intuibile, nel network GMDSS non ci troveremo di fronte a trasmissioni broadcast (uno a tutti) bensì a messaggi inviati su link uno-a-uno, dove entrambi i lati del link (o *peers*) sono in grado di riconoscersi in base a particolari protocolli di **Selective call** (Chiamata Selettiva, brevemente *selcall*). Sia i protocolli selcall che i protocolli che integrano questa funzionalita' al loro interno, sono usati in maniera molto estensiva soprattutto in ambiti militari e diplomatico. Praticamente ogni grande costruttore di radio o modem (Codan, Harris, Siemens, Thales,...) integra nei propri apparati waveform selcall sia di tipo standard per la integrazione e la interoperabilita' fra forze (si pensi al MIL-STD 188-141A/B in ambito NATO/OTAN) e waveform selcall proprietari.

Ma come funziona un protocollo di Selective Call?

Guardiamo l'esempio di figura 1 in cui la stazione S1 ha la necessita' comunicare con D2:

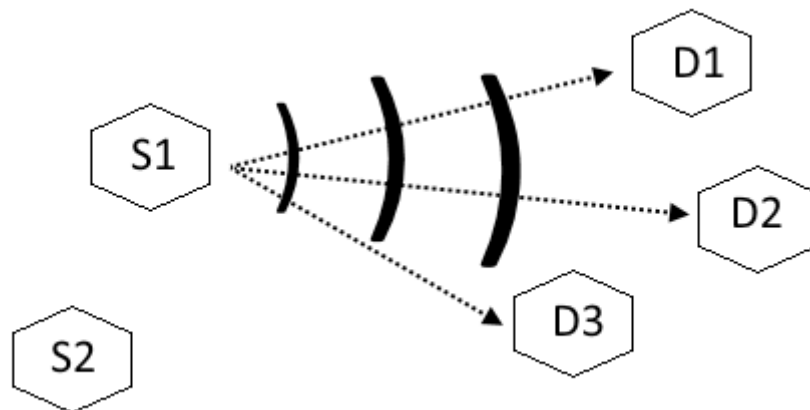


Fig. 1

Non disponendo di antenne direttive (pensate alle difficoltà di mantenere un puntamento efficace per imbarcazioni di dimensioni tali da risentire del moto ondoso) la sua chiamata "D2 da S1" potrebbe, come poi avviene, essere ricevuta dalle tre stazioni D1, D2 e D3. Ora, per riconoscersi come unica destinataria della chiamata da S1, occorre che ogni stazione D sia presidiata 24/7 da un operatore che, riconoscendosi come destinatario, apra il microfono e in qualche modo verifichi e autorizzi il link rispondendo "S1 da D2". Lo stesso dicasi per S2, che potrebbe ricevere lo stesso messaggio inviato da D2 e quindi ignorarlo non essendone il destinatario. Il discorso non varia al variare del modo usato (CW, fonia, digitale) e la banda (HF, V/UHF, sat)

Il Selective Call interviene quindi al posto dell'operatore, ovvero e' in grado di riconoscersi come destinatario e tramite una segnalazione luminosa e/o sonora avvisare il personale di bordo, o della stazione di terra (shore, appunto) circa l'avvenuta ricezione di un messaggio: un qualcosa di simile al noto "c'e' posta per te", di televisiva memoria.

Potremmo benissimo definire il Selcall come uno stadio front-end che si lascia attraversare solo da quei segnali in cui l'identificativo del destinatario coincide con l'identificativo con il quale e' stato impostato. Non a caso i Selcall vengono definiti Squelch Protocol perche' e' come se agissero dinamicamente sulla soglia di squelch del ricevitore (figura 2).

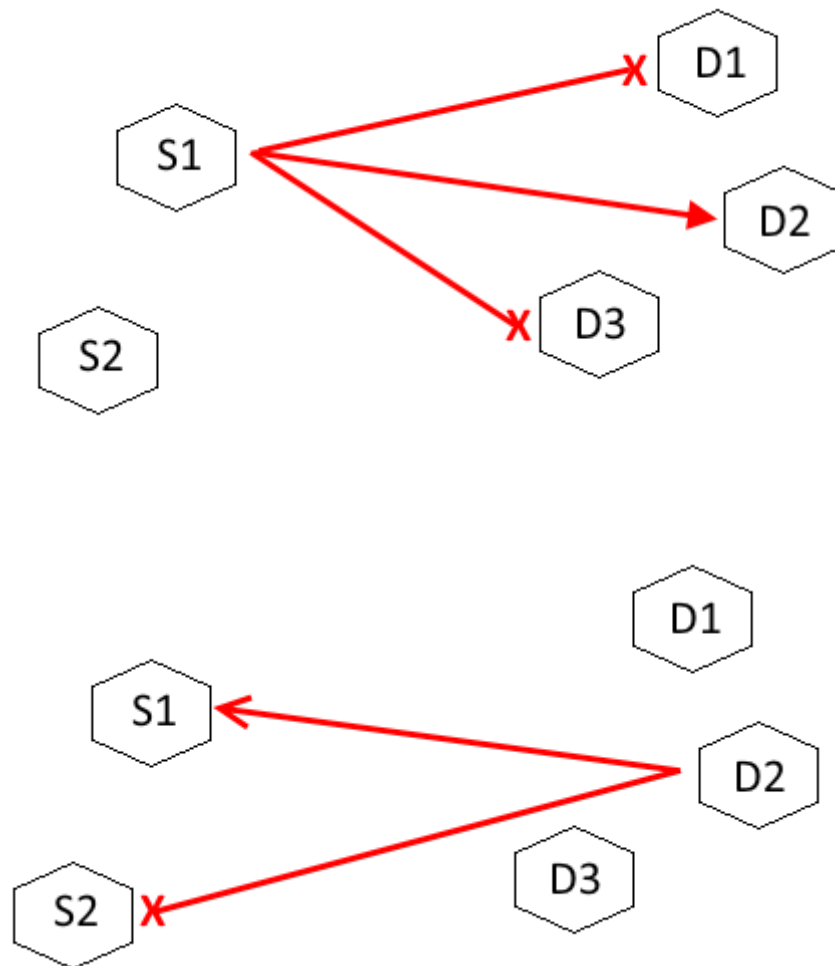


Fig.2 – Squelch Protocol

L'implementazione e' comunque interamente software, ovvero il protocollo e' autonomo nel demodulare il segnale in arrivo e nella sua decodifica: una volta stabilito di essere il destinatario della trasmissione, il protocollo "cestina" la parte relativa all'indirizzo e inoltra il resto del segnale ad altri protocolli che avranno il compito di decodificare il messaggio vero e proprio. Ricorrendo ad un esempio, e' come una segretaria che verifica l'indirizzo di destinazione scritto su una busta portata dal postino, ne estrae il contenuto e lo inoltra all'ufficio dove lavora il destinatario di quel messaggio.

Se avete questo ben chiaro in testa e' un bel passo un avanti, credetemi! Ma perche'?

Il Selcall ci da' lo spunto per introdurre il concetto di "pila" (**stack**) di protocolli, ovvero come e' strutturato funzionalmente un insieme di protocolli: concetto che sta' alla base di qualsiasi sistema evoluto di comunicazione digitale (chi conosce le reti avra' gia' fatto mente locale al buon TCP/IP). Uno stack di protocolli puo' essere immaginato come una pila formata da piu' "strati" (**layers**) impilati, appunto, uno sopra l'altro come mostrato in figura 3:



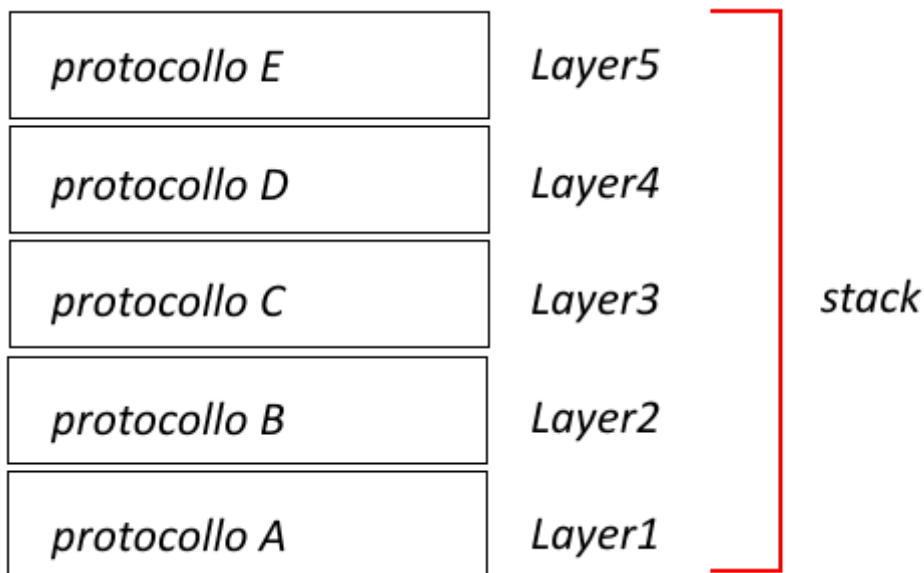


Fig.3 stack di protocolli

Ogni protocollo ha una sua specifica funzione, ai layer piu' bassi troviamo i protocolli che hanno il compito di capire "come" il messaggio verra' ricevuto/trasmesso (si interessano cioe' al contenitore), e piu' si sale nello stack piu' i protocolli sono orientati al "cosa" e' stato ricevuto/trasmesso (si interessano al contenuto). Semplificando al massimo, potremmo dire che il layer piu' basso ha il compito di gestire l'aspetto puramente fisico del link, si occupa della parte trasmissiva e ricettiva, i layer intermedi si occupano della codifica/decodifica del messaggio e del controllo errori, mentre il layer piu' alto si occupa della intellegibilita' del messaggio, cifratura e decifratura.

Ogni protocollo dello stack, e quindi ogni layer, SI OCCUPA SOLO ED ESCLUSIVAMENTE DELLA PARTE DI SEGNALE CHE A LUI COMPETE, separando e processando la sua parte ed inoltrando agli altri layer la parte rimanente: una specie di "catena di montaggio" ma sviluppata in senso verticale.

A questo punto e' ora di definire piu' propriamente il concetto di "segnale". Da quanto sopra, una trasmissione digitale non consiste in un un flusso continuo di dati bensì in una serie discreta di singoli pacchetti di dati, ciascuno di uguale e fissa dimensione (!), che prendono il nome di **frames** (figura 4)

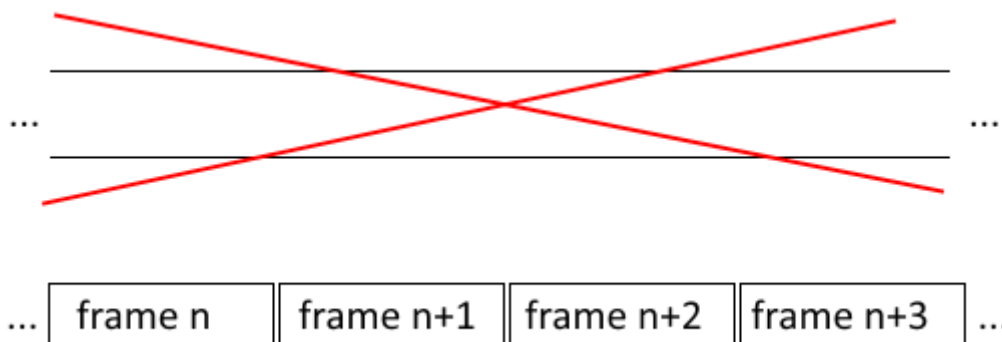


Fig.4 insieme di frames costituenti un generico segnale digitale

Ogni layer ha un suo proprio compito nell'assemblare un frame (Tx) o nel disassemblarlo (Rx). Infatti, in fase di trasmissione il messaggio originario viene "segmentato" e in ciascuno di questi segmenti ogni layer aggiunge e incapsula i dati che gli competono (dati identificativi, dati di controllo,...) fino a formare il frame completo che sara' poi trasmesso (figura 5). In fase di trasmissione lo stack e' quindi percorso dall'alto verso il basso.

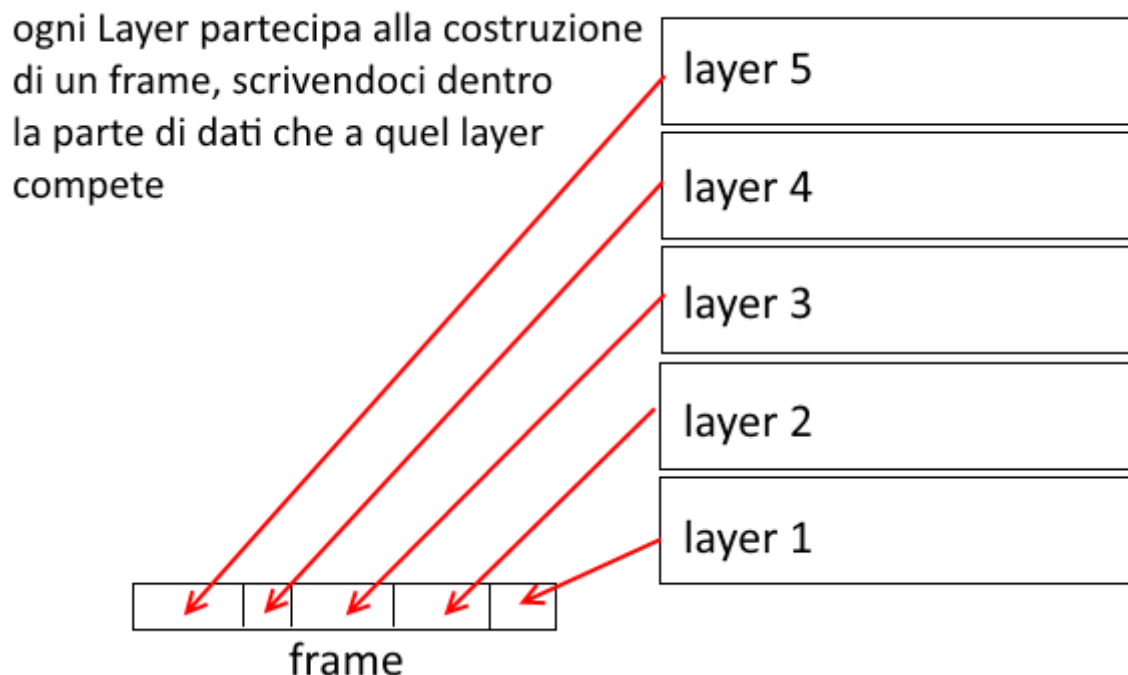


Fig. 5 – costruzione di un frame in fase di trasmissione

Al loro arrivo, ogni layer estrae da ogni frame la parte che ad esso compete, interpreta le informazioni che la accompagnano e inoltra al layer superiore il resto del frame. In fase di ricezione il messaggio originale viene quindi “ricostruito” percorrendo lo stack dal basso verso l'alto.

Mentre in ricezione i frames vengono di volta in volta disassemblati passando dal layer inferiore al quello superiore, in fase di trasmissione lo stack e' percorso in senso opposto (dal layer superiore a quello inferiore) ed ogni layer partecipa, per cosi' dire, alla costruzione del frame, incapsulando la propria parte di dati. Viene processato un frame per volta, accodando quelli arrivati ma non ancora elaborati, oppure si puo' procedere ad elaborazioni in parallelo.

Ecco perche' ogni layer e' per cosi' dire specializzato e perche' piu' propriamente si parla “**famiglia di protocolli**” collaborativi. *Per inciso lo stack TCP/IP, anche se riporta solo il nome di due dei suoi protocolli, e' il core stack sul quale si basa internet ed e' formato da quattro layer: physical, data, network, transport. Al di sopra del quarto layer (dove per intenderci lavorano i protocolli TCP e UDP) si trovano altri protocolli specifici quali HTML e cosi' via, mentre al disotto del layer fisico si trovano i protocolli di invio (xDSL, WiFi,...).*

Pensate a cosa accade quando spedite una lettera: scrivete il messaggio su di un foglio, lo mettete dentro una busta sulla quale poi scrivete l'indirizzo di destinazione e il vostro (mittente) e la imbucate nella cassetta della posta. La vostra lettera sara' poi inviata, insieme ad altre per la medesima citta' di destinazione, all'interno di un “sacco” postale. All'arrivo, nell'ufficio postale di destinazione, il sacco verra' aperto e le singole lettere saranno consegnate ai vari portalettere di competenza per il loro inoltro definitivo ai destinatari. La persona alla quale avete scritto, ricevuta la missiva, controllera' l'indirizzo scritto sulla busta e una volta verificato come esatto, aprira' la busta e la gettera' nel cestino (ormai ha esaurito il suo compito) non prima di aver preso nota del mittente; ne estrarra' quindi il foglio che voi a suo tempo avete scritto, imbustato e poi impostato. Potremmo dire, parlando di stack di protocolli di comunicazione, che non e' stato inventato niente di nuovo, ma solo implementato in altre forme quello che gia' funzionava.

Un esempio lampante di quanto sopra accennato e' la decodifica degli ACARS HF, o HFDL, piu' volte menzionata su questa rubrica. Tramite l'ottimo PC-HFDL e' infatti possibile vedere all'opera l'intera famiglia di protocolli che compone il suo stack... se non vi fermate al cercare la sola indicazione della ground-station (figura 6). Lo stack HFDL viene poi incapsulato nello stack TCP/IP

e trasmesso via internet alle varie Compagnie Aeree.

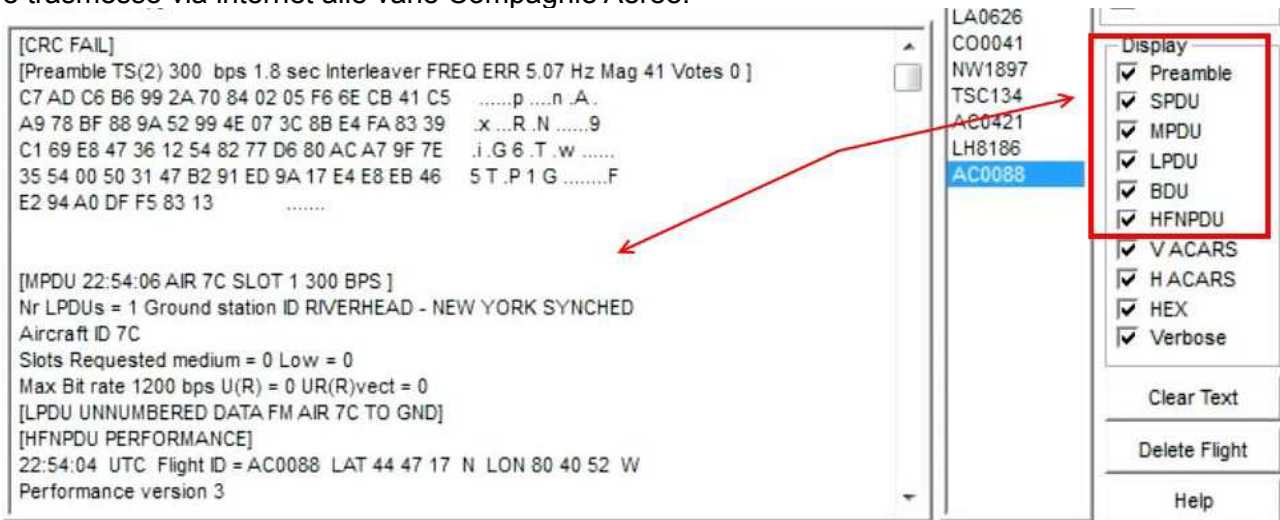


Fig.6 Stack HFDL

Volendo essere pignoli, non esiste quindi un decoder per STANAG-4285, ad esempio, ma piu' propriamente esiste uno stack di protocolli in grado di interpretare i frame STANAG-4285! I programmatori di K500 avranno magari implementato questi protocolli in maniera diversa da quelli implementati in MultiPSK, ma loro funzionalita' e risultato e' uguale. Ergo, STANAG-4285, come altri, e' in realta' un insieme di protocolli, ed e' immediatamente chiaro che se i protocolli sono pubblici allora e' possibile scrivere software per la loro decodifica, altrimenti se i protocolli non sono di pubblico dominio (come molti dei sistemi Russi e dei nuovi NATO) allora la loro decodifica sara' estremamente difficile, se non impossibile. Discorso a parte, come sempre, per la decifrazione.

Passiamo dalla teoria alla pratica e andiamo a vedere di persona lo STANAG-4285, ormai preso come esempio: in figura 7 e' mostrata la mia analisi di un suo frame (<http://i56578-swl.blogspot.it/search/label/Stagan-4285>):

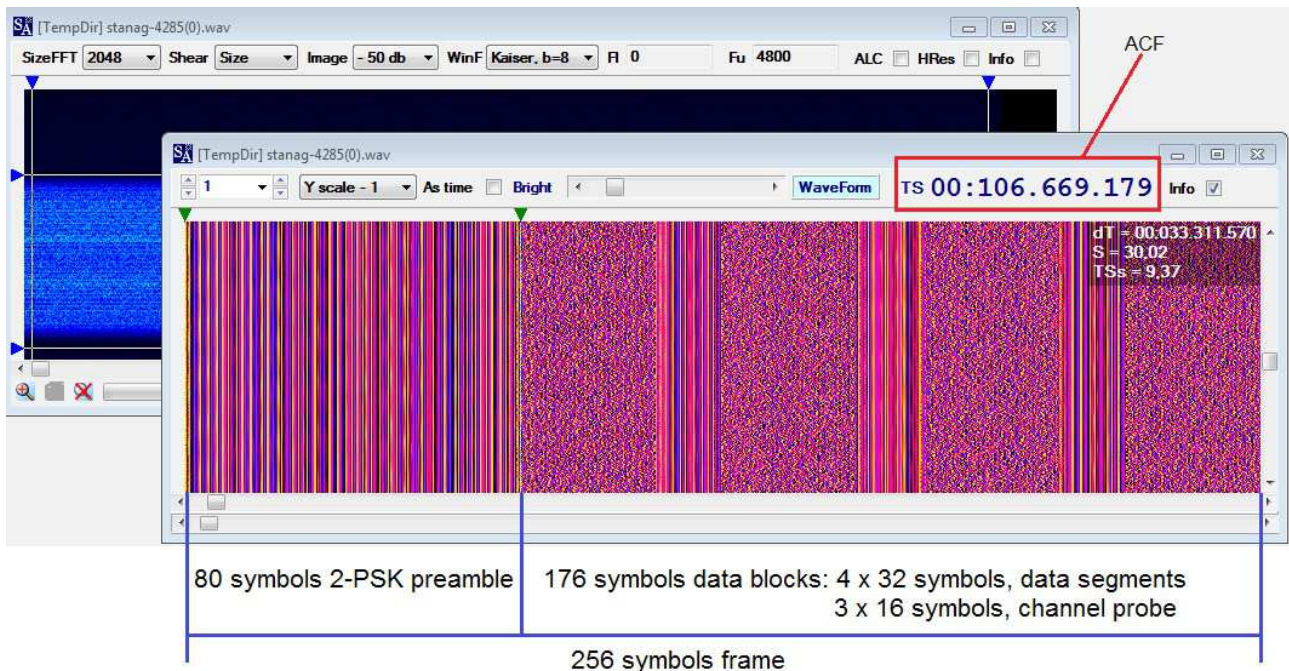


Fig. 7 frame STANAG-4285

Come e' facile vedere il frame e' strutturato in diverse parti, ciascuna con la sua propria finalita' e lunghezza: il segnale audio STANAG-4285 che sentite ad orecchio altro non e' che una portante a

1800 Hz modulata in PSK-8 da un "treno" di questi frame.

Come si vede, ogni frame STANAG-4285 ha una lunghezza di 107 millisecondi ed e' formato da 256 simboli: dato che in PSK-8 ogni simbolo e' formato da 3 bit, il frame contiene (3x256) 768 bit.

Vorrei che vi soffermaste su una domanda: a fronte di 256 simboli per frame, quanto e' il segnale utile (payload)? Ovvero, quanti di questi simboli sono "informazione" e quanti sono invece utilizzati per il suo trasporto?

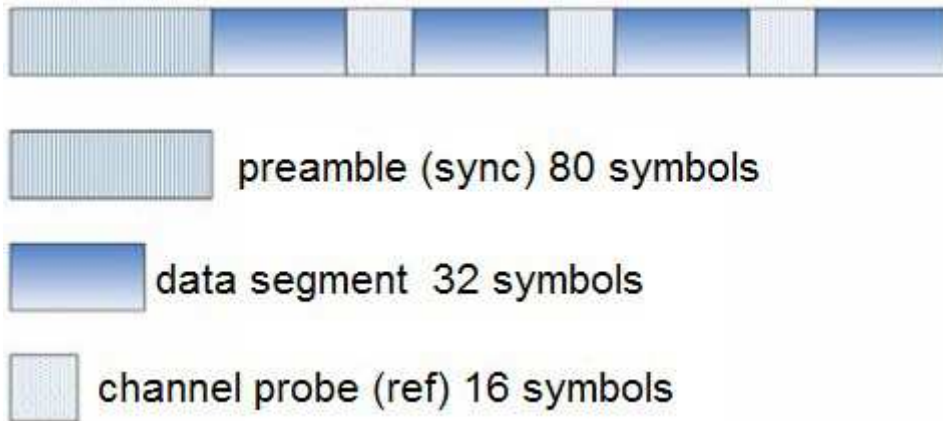


Fig. 8

La risposta e' piuttosto facile: i segmenti dati sono quattro, ciascuno di 32 simboli, per un totale di 128 simboli (fig. 8). Come verificato, la meta' dei simboli in un frame STANAG-4285 viene usata per le funzionalita' di trasporto (preambolo, channel probe) affinche il messaggio originale risulti intellegibile dopo aver attraversato centinaia di Km "in aria", aggredito da tutti gli accidenti possibili (QRM, fading, multipath,...). Un po' come valutare l'ingombro e la robustezza di un box usato per l'invio postale : le dimensioni e la rigidita' dello "scatolotto" hanno lo scopo di trasportare integro il suo contenuto fino al destinatario.

Se avete ancora qualche neurone vivo, non sara' cosi' difficile capire e vedere che da un punto di vista logico e' come se i vari layer comunicassero fra di loro in maniera autonoma dagli altri (freccie in rosso) e quali siano "realmente" i sensi di percorrenza degli stack (freccie in blu) nelle fasi di trasmissione e ricezione dei frame (esempio di figura 9 per il DSC):

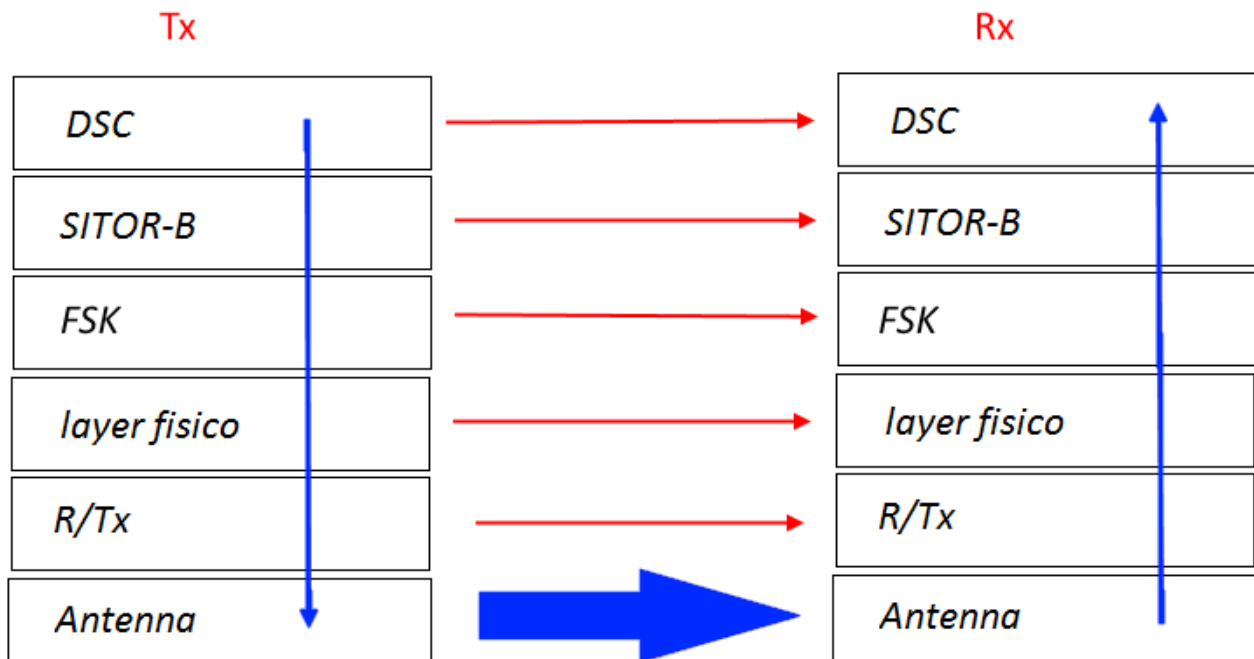


Fig.9 stack di protocolli

Gli users di quel particolare protocollo di comunicazione, e noi ascoltatori, siamo per così dire al layer più alto, dove cioè inviamo o riceviamo i messaggi originali, in chiaro.

*nota*

Non è scopo di questa rubrica addentrarsi nell'analisi sistemistica dei segnali, ma vorrei che questo brevissimo cenno vi rendesse ben chiaro in testa come è strutturato nel suo intimo un segnale digitale e quale sia il grado di sofisticazione della tecnologia utilizzata. Gli esempi sono volutamente semplificati, non sono indicati infatti i protocolli fondamentali quali quelli per la correzione degli errori (FEC) o di ritrasmissione automatica (ARQ), per non parlare dei protocolli di cifratura. Ma il concetto di fondo non ne soffre.

Da parte mia, nella rubrica cercheremo di arrivare all'analisi della *waveform*, ovvero l'insieme delle caratteristiche elettriche e dei parametri di modulazione e di formazione del segnale, senza andare oltre... e questo sarebbe già un grossissimo traguardo! (grosso è di più di grande). Vorrei però che confrontandovi con un qualsiasi segnale digitale (noto o sconosciuto, semplice oppure complesso), ragionaste sempre in un'ottica di *waveforms* e di *protocolli*, ovvero un approccio di insieme al segnale che non si fermi agli aspetti meramente radio-elettrici. Non me ne vogliano gli ascoltatori di broadcastings, ma in ambito di ascolto ute/milcom, se praticato seriamente, il più delle volte la ricezione di una trasmissione non è il punto di arrivo ma quello di partenza.

### Tecniche di ascolto - monitoring

Gli ascolti di trasmissioni DSC/GMDSS ci danno anche lo spunto per una chiaccherata sulle tecniche di *monitoring* che caratterizzano il mondo ute/milcom e sulla loro applicazione pratica rispetto alla tipologia di segnali o frequenze che si desidera appunto monitorare.

Uso il termine "monitorare" in contrapposizione ad "ascoltare" per definire per così dire i diversi ambiti "temporali" delle due attività. Personalmente mi riferisco al monitoring come ad una attività *off-line*, ovvero praticata su files di registrazioni e quindi in tempi diversi rispetto a quelli in cui i segnali registrati sono stati ricevuti. Il monitoring ha sempre due fasi: la fase di monitoraggio e registrazione e la fase di analisi delle registrazioni fatte.

Viceversa, parlo di ascolti quando l'attività è svolta *on-line*, in diretta, con l'occhio e l'orecchio sul ricevitore, con identificazione del segnale non appena questo viene ricevuto. Qui abbiamo una unica fase in cui si riceve e si (tenta) di identificare ciò che è stato ricevuto. In base a questa distinzione, potremmo dire che l'ascolto è il "must" dell'attività SWL/BCL mentre il monitoring è più caratteristico del mondo ute/milcom, anche se va detto che si possono ottenere ottimi risultati anche praticando il solo ascolto on-line. Vale comunque la regola che il monitoring serio si fa sui files e non on-line.

La prima tecnica è quella che io chiamo **log-monitoring**: prevede di avere un Rx sintonizzato su una determinata frequenza, quella appunto che si desidera monitorare, e collegato ad un decoder in esecuzione sul pc. Ovvio che per la scelta del decoder occorre sapere a priori quali tipi di segnali saranno ricevuti sulla frequenza monitorata.

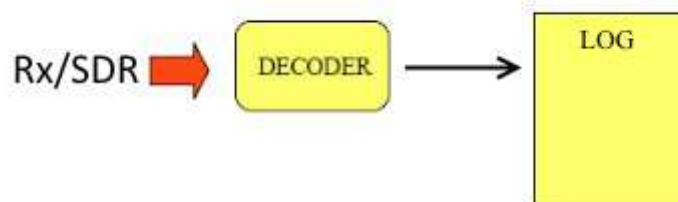


Fig. 10 log-monitoring

Questo, come del resto gli altri tipi di monitoring, non necessita che il ricevitore sia per così dire presidiato: dopo aver sistemato il tutto potremo benissimo accompagnare la moglie a fare la spesa, andare a letto oppure recarsi al proprio lavoro, mentre l'accoppiata Rx-pc svolgerà i compiti assegnati. Al ritorno dalle nostre occupazioni, o al risveglio all'indomani, consulteremo il log del

decoder per vedere “cosa e' rimasto nella rete”.

L'utilizzo di questa tecnica e' tipico delle trasmissioni ham in JT65 e DSC/GMDSS: come detto all'inizio, queste offrono grande resa con il minimo sforzo, potendo disporre di una manciata di frequenze dove operano sia le stazioni di terra che quelle di bordo senza gli impazzimenti nel di cercare una determinata stazione su una altrettanto determinata frequenza.

Il lavoro off-line consiste appunto nell'esame del file di log, esame che puo' essere reso piu' agevole elaborando il log non ad occhio ma con un elaboratore di testi.

La tecnica del **wave-monitoring** non prevede la decodifica immediata del segnale ma la sua registrazione su file di tipo wave (.wav) solitamente con campionamento a 16 bit (figura 11)

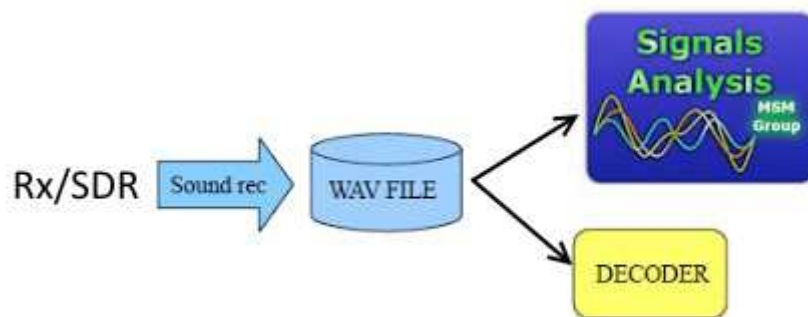


Fig. 11 wave-monitoring

Questa tecnica ha l'enorme vantaggio di mantenere le tracce audio dei segnali ricevuti: tracce audio che potranno essere rielaborate quante volte sia necessario, studiate piu' volte con analizzatori di segnali, inviate ad amici o colleghi o archiviate nel nostro database dei segnali. Le tracce audio potranno essere isolate (audacity) per scegliere le migliori, paragonate con altre e tutto cio' rigorosamente off-line. La decodifica potra' essere efftuata facendo leggere il file wave dal decoder, se questo lo consente, oppure simularne l'uscita audio tramite virtual audio cable. Avendo sempre le tracce disponibili, la decodifica potra' essere ripetuta quante volte vogliamo, con la possibilita' di variare di volta i parametri del decoder al fine di ottenere il risultato migliore.

Ma tanta grazia, in qualche modo si paga con il maggiore lavoro off-line (anche se piu' gratificante e tecnicamente interessante) e con l'uso di grandi dimensioni di spazio sul disco rigido del pc.

Interessante e' l'uso promiscuo di questa tecnica, ovvero l'ascolto on-line con “sotto” la registrazione di quanto viene ricevuto in quel momento. Questo tipo di registrazione e' solitamente affidata ad un “circular buffer recorder” o “loop recorder”, un software che consente di pre-impostare quanti minuti di registrazione si vuole avere disponibili, consentendo un bel risparmio di spazio sui dischi. In questo modo, ad esempio e' possibile avere sempre a portata di mano la registrazione degli ultimi 20 minuti di ricezione. Un interessante prodotto puo' essere scaricato gratuitamente da questo sito: <http://ccm.net/download/download-12184-loop-recorder>



La tecnica del **band-monitoring** (Fig. 12) e' il modo di fare monitoring per eccellenza.

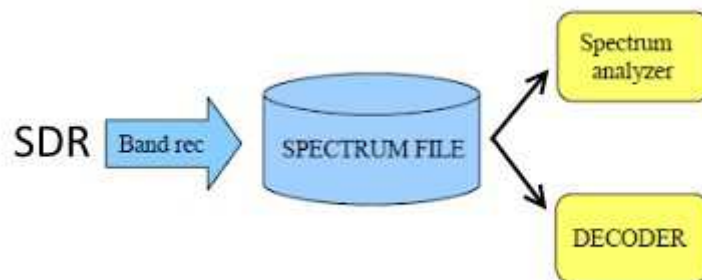


Fig. 12 band-monitoring

Questa tecnica ha tutti i privilegi del wave-monitoring con l'aggiunta che ad essere registrata non e' la sola frequenza da monitorare ma bensì una intera fetta di banda HF, larga quanto occorre allo scopo e comunque pre-fissabile. Occorrono pc veloci e lo spazio richiesto sui dischi diventa enorme, parliamo di Giga Byte, ma la flessibilita' e la potenza di questo strumento ne vale ogni singolo byte. E' come poter rimettere l'orologio e tornare indietro nel tempo per poter spazzolare una gamma di frequenza, agendo ne' piu' ne' meno di come fossimo in diretta ma con la possibilita' di stoppare il playback, tornare indietro quante volte lo si desidera e seguire singolarmente tutti i segnali che sono stati ricevuti in quella fetta di HF durante l'intero periodo di registrazione.

Si potrebbe obiettare che il tempo richiesto per l'analisi del file registrato e' sempre maggiore, e a volte di molto, di quello della durata della registrazione: e' vero, ma esistono potenti software di analisi dello spettro che fanno gran parte del lavoro "umano" cercando ed isolando patterns di segnali. Uno di questi e' il Data File Analyzer, software professionale ma gratuitamente scaricabile insieme ad SDR-Console v2 (Figura 13): flessibile e potente che pero' richiede pc con cpu a 64 bit.

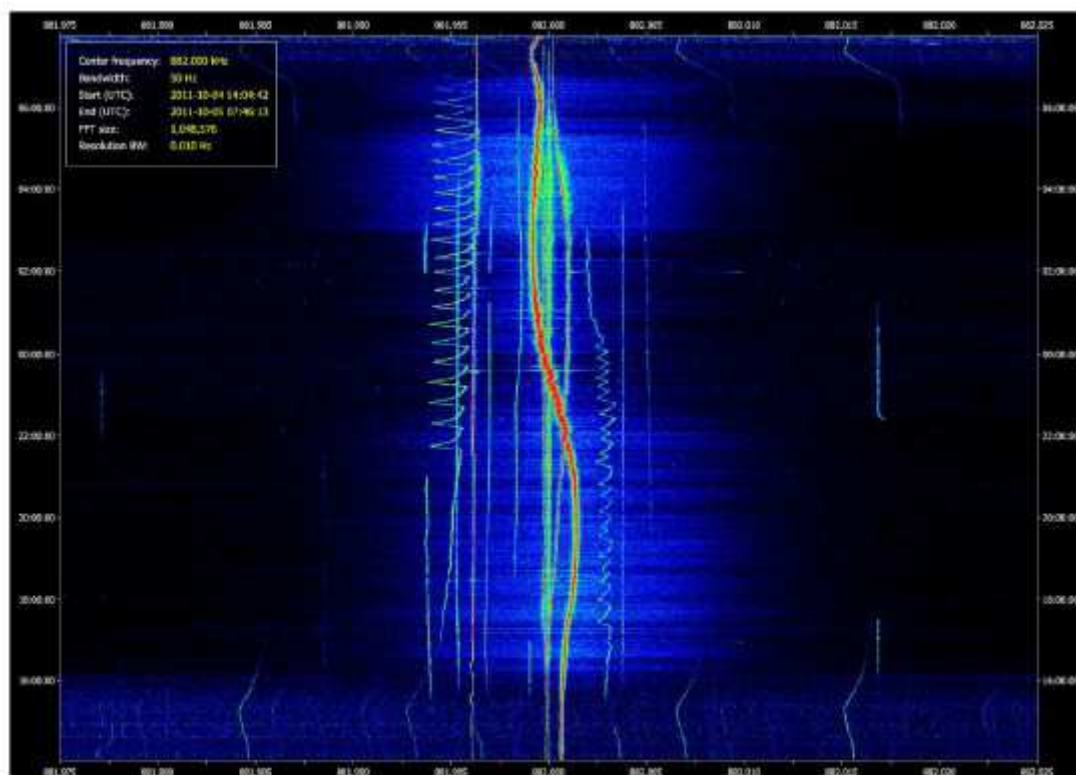
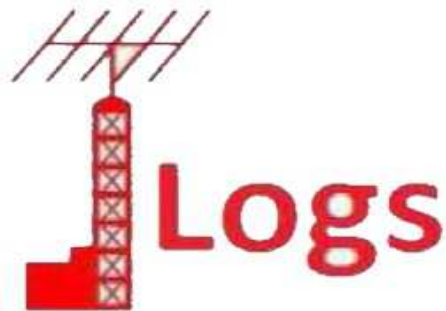


Fig.13 SDR Data File Analyzer

Credo che per oggi basti così, abbiamo messo un bel po' di carne sulla brace. La prossima puntata entreremo nel dettaglio del servizio DSC-GMDSS studiandone le caratteristiche e le funzioni del suo decoder di riferimento: YADD, acronimo di Yet Another Dsc Decoder.

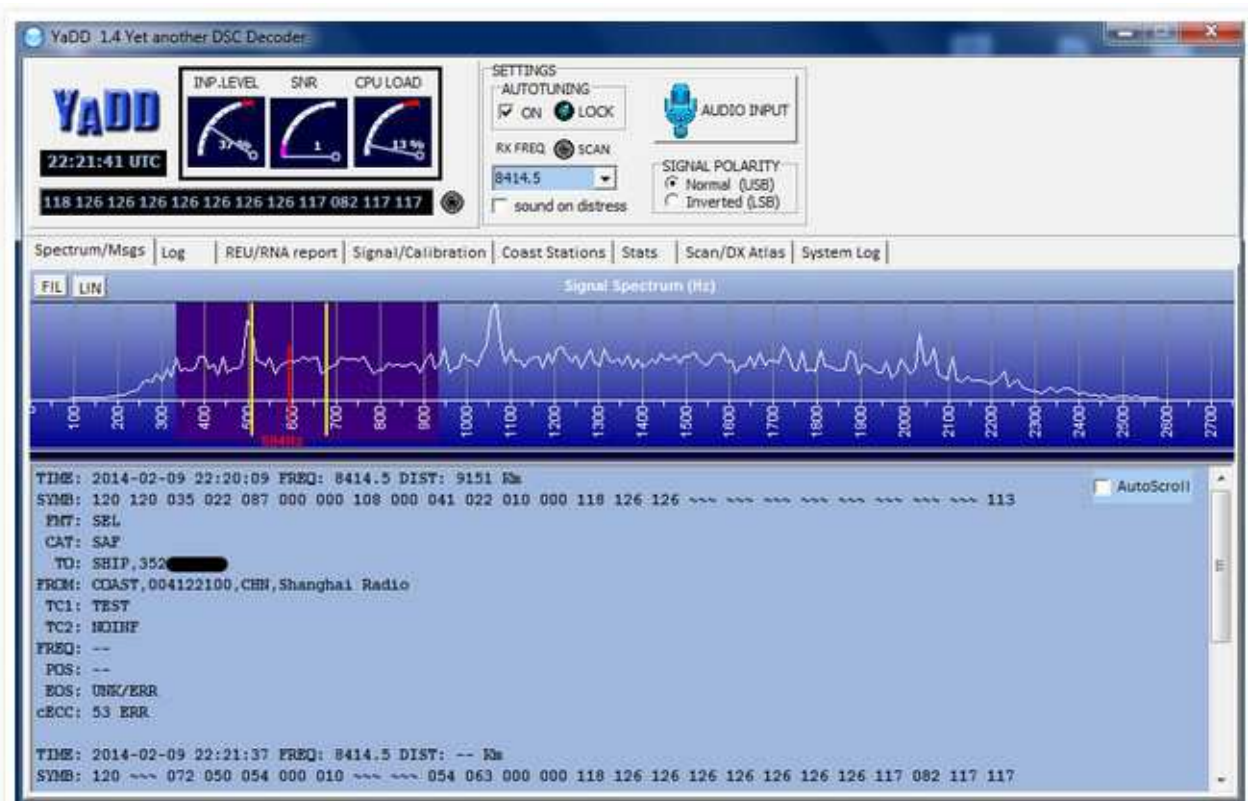
**Buon mare e buoni ascolti a tutti !**



04249.0 HEB24 Global Link Bern, SUI 2150 USB Pactor-III (17Jun15)  
08950.0 123456 Turkish Civil Defense, TUR 1959 USB MIL 188-141A sndg (12Jun15)  
08950.0 334113 Turkish Civil Defense, TUR 1957 USB MIL 188-141A clg any-station (12Jun15)  
08950.0 342018 Turkish Civil Defense, TUR 2001 USB MIL 188-141A sndg (12Jun15)  
08950.0 370013 Turkish Civil Defense, TUR 1954 USB MIL 188-141A clg any-station (12Jun15)  
09050.0 --- Unid 0803 USB MIL 188-110A/2400bps (26Jun15)  
09101.0 --- Unid NATO 0530 ISB 2 x Link-11 CLEW (10Jun15)  
09181.0 PY50 Algerian Mil, ALG 2137 USB MIL 188-141A clg XS55 (09Jun15)  
09288.0 X06 Russian Diplo, RUS 0650 USB 6-MFSK/Mazielka 6 tone selcall "356412" s/off 0702 (26Jun15)  
09904.5 --- Unid NATO 1140 Nato-75 75Bd/850 (22Jun15)  
10137.2 IK3NWX beacon Rovigo, I 0715 CW (26Jun15)  
10146.0 HB9AK Winlink Mail Server 0700 USB Winmor-500 (18Jun15)  
10165.0 --- Unid 0700 USB MIL 188-110A 2400bps/Voice (02Jun15)  
10467.5 --- Unid 1255 USB STANAG-4285 null traffic (04Jun15)  
10702.8 --- Unid 0630 F1B 50Bd/850 ACF = 0 (30Jun15)  
11068.0 --- Russian Mil 1355 USB AT-3004D/3104 (CIS-12) (29Jun15)  
11086.5 --- Unid 0606 USB Thales Systeme-3000 ALE (10Jun15)  
11114.6 --- Unid 0615 USB Arcotel MAHRS 2400, ALE mode (30Jun15)  
11927.4 --- Unid 0715 USB STANAG-4285 600/L crypto (02Jun15)  
12105.0 --- Unid 0645 (cf) 500 msec pips (04Jun15)  
12226.0 --- Unid 0712 USB MIL 188-110A 2400bps/Voice (11Jun15)  
12226.0 --- Unid 1300 USB MIL 188-110A 2400bps/Voice (04Jun15)  
12599.6 UAT Moscow radio, RUS 1202 CW Id "DE UAT" (19Jun15)  
12600.0 SVO Olympia Radio Athens, GRC 1315 USB Sitor-B 100/170 news in Greek // 8424.0 (05Jun15)  
12666.0 FUG12 French Navy, F 0720 USB STANAG-4285 600/L "FAAA DE FUG12" (02Jun15)  
13242.0 JNRNPR USAF-NIPRnet Salinas, PTR 0637 USB MIL 188-141A sndg (30Jun15)  
13500.0 --- Unid Russian Mil 0540 USB CIS 3x100 VFT (10Jun15)  
14300.0 --- Unid 1713 USB OFDM 16-tone 75Bd bursts (28Jun15)  
14346.0 HB9MHB HF Network 1203 USB MIL 188-141A sndg (22Jun15)  
14350.0 --- North Korean Diplo, PRK 1235 LSB FSK ARQ 1200Bd/1200 (DPR-ARQ) (18Jun15)  
14425.0 X06 Russian Diplo, RUS 0655 USB 6-MFSK/Mazielka 6 tone selcall "213546" s/off 0700 (19Jun15)  
14430.0 CM6 Algerian Air Force Biskra, ALG 0550 USB MIL 188-141A clg HE3 (12Jun15)  
14442.0 --- Russian Intel/Diplo 1220 USB Serdolik: MFSK-34 40Bd + OFDM 35-tones 40 Bd (30Jun15)  
14451.0 --- Russian Mil, RUS 0630 USB AT-3004D/3104 (CIS-12) (01Jun15)  
14460.2 --- Russian Mil 1210 USB CIS-3000 serial modem PSK-8 3000Bd (22Jun15)  
14485.0 --- Unid (prob. Russian Mil) 0645 FSK 50-25Bd/500 ACF 128 bit (23Jun15)  
14584.0 --- Unid (prob. French Mil) 1455 USB Thales Systeme-3000 ALE (30Jun15)  
14591.5 MOBE3F French AF Taverny, F 0646 USB MIL 188-141A clg 203E3F Awacs (26Jun15)  
14631.0 CTA/CTP Portuguese Navy, POR 1323 LSB STANAG-4285 600/L CARBs (26Jun15)  
14670.0 CHU Time Station Ottawa/ON CAN 0705 AM 1Khz offset time signal (04Jun15)  
14720.0 001 1305 USB MIL 188-141 ALE clg 002 (15Jun15)  
14720.0 001 1310 USB MIL 188-141 ALE clg 002 (15Jun15)  
14720.0 001NET2 1308 USB MIL 188-141 ALE clg 002NET2 (15Jun15)  
14738.0 --- Russian Intel 2100 USB XPA2 MFSK "09883 00001 00000 10140" (09Jun15)  
14747.0 --- Unid 0647 USB MSK 1200Bd/600 bursts (30Jun15)  
14786.0 --- Unid 1135 USB MIL 188-110A 2400bps/voice (19Jun15)  
14900.0 SPT424 Polish Military, POL 1405 USB MIL 188-141A SNB813 handshake (17Jun15)  
15016.0 --- USAF Andrews, US 0640 USB J3E female EAM (26Jun15)



15062.0 --- Unid 0745 USB serial modem PSK-8 2400Bd (02Jun15)  
 15288.0 Unid Russian Mil 0555 USB AT-3004D/3104 (CIS-12) (10Jun15)  
 15643.0 --- Russian Mil 0725 USB CIS-45 OFDM 45-tone HDR modem v2 stream (24Jun15)  
 15680.0 --- Russian Mil 1140 USB CIS-45 v1 HDR modem 33.33 Baud, burst-mode (16Jun15)  
 15785.0 --- Unid 0645 USB Pactor-III (22Jun15)  
 15818.0 CNC Algerian Air Force, ALG 0602 USB MIL 188-141A sndg (12Jun15)  
 15870.1 --- Russian Mil, RUS 0650 FSK 53.7Bd/500 (01Jun15)  
 15927.2 --- Unid NATO 1310 USB STANAG-4285 600bps/L KG84 (23Jun15)  
 15945.0 --- Unid 0717 USB serial modem PSK-8 2400Bd (09Jun15)  
 16047.0 --- Russian Gov 0918 USB Serdolik selcall timing-marker (24Jun15)  
 16108.2 --- Russian Mil 0800 USB CIS MFSK 34+34 (24Jun15)  
 16129.0 --- Unid 1255 USB Arcotel MAHRS-2400 EADS/RACOMS, ALE mode (03Jun15)  
 16147.5 --- Unid NATO 1250 USB STANAG-4285 null traffic (23Jun15)  
 16148.5 --- Chinese Mil 2105 USB MFSK-8 (125/250) + serial modem QPSK 2400Bd (05Jun15)  
 16148.5 D54 Chinese Mil 2103 USB MIL 188-141A clg N50 (05Jun15)  
 16167.0 --- Russian Intel 2100 USB XPA2 MFSK "03720 00001 00000 10140" (05Jun15)  
 16190.0 --- Russian Mil 0810 USB CIS MFSK 34+34 s/off 0820 (02Jun15)  
 16221.8 99910 Egyptian MFA Cairo, EGY 1927 USB Codan clg 66601 (Embassy Washington) (26Jun15)  
 16222.0 X06 Russian Diplo, RUS 1345 USB 6-MFSK/Mazielka 6 tone selcall "164532" s/off 1350 (25Jun15)  
 16333.0 --- Unid Egyptian Diplo, EGY 0630 USB Sitor-A clg unid TVQX "TVQX TVDS 66661" (04Jun15)  
 16342.0 --- Unid Russian Mil 1400 USB CIS-112 OFDM modem bursts (1 minute transmission) (10Jun15)  
 17463.0 X06 Russian Diplo, RUS 1135 USB 6-MFSK/Mazielka 6 tone selcall "256134" s/off 1152 (26Jun15)  
 17470.0 --- DOSC Moscow, RUS 0638 USB SERDOLIK, MFSK-34 mode (04Jun15)  
 18034.7 --- Unid Egyptian Diplo, EGY 0540 (USB 18033.0) SITOR-A clg unid Embassy TVXY (13Jun15)  
 19875.0 X06 Russian Diplo, RUS 0825 USB 6-MFSK/Mazielka 6 tone selcall "125643" s/off 0840 (02Jun15)  
 22471.0 NKW Diego Garcia US Navy 1220 F1B 50Bd/850 (05Jun15)



*Una trasmissione DSC-GMDSS da Shanghai Radio*

Aspetto i vostri commenti, logs, QSL e quant'altro: [tony.anselmi@gmail.com](mailto:tony.anselmi@gmail.com)

# L'Angolo delle QSL

di Fiorenzo Repetto



**Riccardo Bersani** ,BCL-SWL IZ2074SWL, IU2DXI dalla provincia di Milano presenta i suoi DX.

**BRUNEI DARUSSALAM AMATEUR RADIO STATION**  
 CQ ZONE 28, ITU ZONE 54, IOTA OC-088, LAT 4°54'N LONG 114°56'E

**V85TL**  
 ex V85TT & V88HTL

**OPERATOR:** Major (Rtd) Haji Tamat Haji Lampon,  
 P.O. Box 849, MPC Old Airport, B.S.BEGAWAN BB3577, Brunei Darussalam.  
**EMAIL ADDRESS:** v85tl@yahoo.com

Confirming our QSO, thank you.  Please QSL, thank you. '73.

STATION	DATE	UTC	MHZ	RST	MODE
IU2DXI	26/04/15	08:02	20M	59	SSB

Brunei e un'isoletta della Nuova Zelanda.

**AX8AA**  
 David Burger, VK8AA  
 50 Kuringal Chase Road  
 MOUNT COLAH, NSW 2079  
 Australia

CQ Zone 30 ITU Zone 59  
 Grid QF56nh IOTA OC-001

**IU2DXI**  
 AX8AA confirms QSO(s)  
 IOTA: OC-001 Op: VK2CZ  
 Your Qsl Card is NOT required  
 26 Apr 2015 08:02 20M SSB

**100 YEARS OF ANZAC**  
 THE SPIRIT LIVES  
 2014 - 2018

QSL via **M00XO**: Charles Wilmott **73!**  
 60 Church Hill; Royston; Barnsley;  
 South Yorkshire. S71 4NG ENGLAND - U.K.

**ZL1ANH** ✓  
**ZL1T**

Graeme Hunt  
 6 Newton Watts Dr  
 RD1 KERIKERI 0294  
 Bay of Islands  
 New Zealand

Confirming qso

To Radio	Date	Time (GMT)	Mhz -Giv SSB PPKK-PPPP	RST 59
IU2DXI	23 MAR 2015	0654	14	

OC 036  
 ITU 60  
 CQ 32  
 RF64xt

"Hole in the Rock, Cape Brett, Bay of Islands" Painted by ZL1ANH

Gabriele Somma dalla provincia di Salerno

**ATLANTIC 2000 international**

Pour : Gabriele Somma  
Date : 14 juin 2015  
Heure : 09:00 à 10:00 TUC  
Fréquence : 7310 kHz  
Puissance : 1 kW  
Site : Kall-Krekel (Allemagne)

**QSL**

**1982 - 2015**  
**33 ans**

La musique en ondes courtes

**Radio Barracuda 49 metri AM**  
shortwave pirate radio 6.240 Mhz



to: **JZ8094SWL Gabriele**


from: salerno  
date: 21/06/2015  
time: 20:00 utc  
signal: S 9  
note: antenna dipolo asimmetrico ± lamda,  
40 watt modulati JN75

**radiobarracuda49metri@hotmail.com**


QSL Speciale per il 33 aniversario [atlantic2000international@gmail.com](mailto:atlantic2000international@gmail.com)

Radio Cina Internazionale è ritornata a inviare le QSL agli ascoltatori

中华民族大家庭  
The Great Family of the Chinese Nation



怒族 (Nù zú)



Dear Mr. Somma,

We are glad to verify your reception report on our program transmitted on 9600 kHz at 21:37 hours— hours UTC dated June 10th, 2015

Your further reception reports on our broadcasts are welcome.

Sincerely yours,  
English Service  
China Radio International

 **RADIO REBELDE**  
Al ritmo de la vida

**CLUB DX QSL**

Estimado(a): Gabriele Somma

Localidad: Roccapiemonte (SA)

Pais: Italy

Nos complace confirmar su informe de recepción de nuestras emisiones.  
Con saludos cordiales:  
Radio Rebelde, La Habana, Cuba.



**Daniele Giaccari** da Galatina, RX Degen De1103, antenna filare.



**DIRECTORATE GENERAL ALL INDIA RADIO**  
Akashvani Bhawan, Sansad Marg  
New Delhi - 110001, INDIA

भारत सरकार केवा  
ON INDIA GOVT. SERVICE  
INDIA POSTAGE  
₹15.00  
N202625

N. 3/11 2015 / EIII/1853 Dated 15/6/2015

Dear Sir / Madam

We gratefully acknowledge and confirm your Reception Report.

Date: 25/5/15 Frequency: 9620 kHz  
Time: 15:20 (UTC) Station: Aligarh  
15:35

Yours Faithfully

Director (Spectrum management & Synergy)  
E-mail: spectrum-manager@air.gov.in  
Website: www.allindiaradio.gov.in

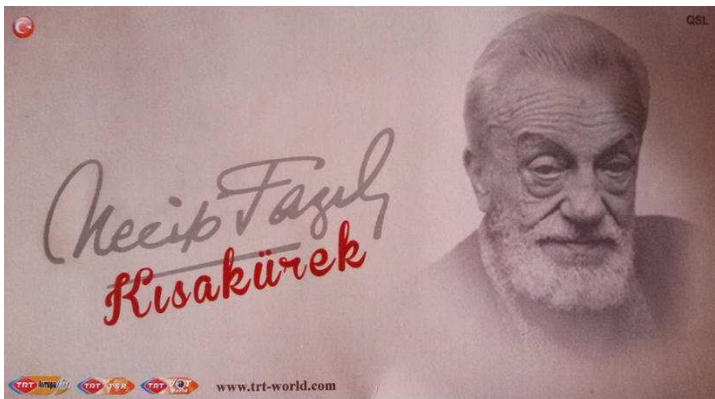
आकाशवाणी महानिदेशालय / DG AIR  
संसद मार्ग / Parliament Street  
नई दिल्ली / New Delhi

भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण ARCHAEOLOGICAL SURVEY OF INDIA

Daniele Giaccari  
City Galatina  
Postcode: 73013  
Italy.

आकाशवाणी महानिदेशालय  
संसद मार्ग, दिल्ली-1  
Dir. General All India Radio  
Parliament Street  
New Delhi-1

All India Radio [tsr@trt.net.tr](mailto:tsr@trt.net.tr) ricevuta in circa 2 settimane



"Ne azap ne sitem yalnızlıktan, Kime ne; asılmaz duvar bendedir. Süslümiş gemiler geçer aşktan, sanırım, gittiği diyar bendedir. Yarım var, bavianlar dövmez merhem, ... yüküm var, bulamaz pazarlar dirhem, ne çıkar, bir yola düşmemiş gölgem, yollar ki, Allaha çıkar, bendedir." Necip Fazıl Kısakürek

"I neither complain at nor reproach for loneliness. Who would care. I face an insurmountable wall. Decked out ships sail off, where they arrive is within me. I am wounded, markets could pound no ointment. I have a burden, no market could weigh it in dirhams, my shadow did not appear on any road- as all roads lead to Allah- for I have not taken my leave." Necip Fazıl Kısakürek

TRT VOICE OF TURKEY VERIFICATION REPORT

To: Daniele Giaccari  
Date: 24.05.2015  
Hour(UTC): 17:45 - 18:00  
Frequency(kHz): 11835  
Program Language: German  
Transmission Site: FM2

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

TRT Turkey'na Ses Radyosu  
P.K. 333 Yenimahalle/06441 Ankara  
Faks : +90 312 463 3454 e-posta: tsr@trt.net.tr

Turkish Radio Television Corporation  
www.trt-world.com

La Voce della Turchia TRT <http://www.trt.net.tr/italiano/su-la-radio-di-la-voce-della-turchia>



Italy

To: Mr. Giaccari  
Your report is hereby verified as fully correct.  
We would be glad to hear from you again.

Date: 2015/5/24  
UTC: 18:30-19:45  
Service: P45  
Frequency: 11915  
Transmitter Site: ISS

The Puyuma Express began service in 2013. Originally running along the North-Link and Yilan Lines, service expanded south to Taichung City in 2014 after an electrification project was completed. The Puyuma Express is now the main rail service along Taiwan's eastern rail line.

Photo by Lien, Aijun, University of Travel Taiwan Rail Website

No. 65, Pin An Road, Tainan 70002, Taiwan, R.O.C. www.rti.org.tw


Radio Taiwan International

Renato Feuli IK0OZK riceve dalla provincia di Viterbo con un JRC 545 dsp, antenna Windom di 77 mt.

QSL Card - confirmation of transmission

# Panda Radio

From a location in the center of the Netherlands  
On ShortWave



**Renato from Valentano Italy**

Thank You for the reception report  
Vielen dank für den Empfangsbericht  
Hartelijk dank voor het ontvangstrapport

Signal Generator: 006.38Mhz00 AUTO

Date 26.06.2015 UTC 21.38 Freq. 6.380 Khz AM Signal R5 R4 5 4-5  
Receiver Jrc 545 Dsp and Mini-whip active antenna.

## RADIO TANGO ITALIA

To: Renato Feuli , IK0OZK  
Location: Valentano ( VT )  
Italy ( jn52wn )



Siamo lieti di confermarti il rapporto di ricezione :  
Date: 28/06/2015  
Time: 21:34 UTC  
Frequency: 6265 KHz AM  
Segnale: RS R5 S 9+10  
ricevitore Jrc 545 dsp e antenna mini whip

Cordialmente ,  
lo staff di Radio Tango Italia

# Radio Barracuda 49 metri



to: Renato  
IK0OZK

data: 14/06/2015  
time: 21:05 utc  
signal: S 5/6  
from:  
note: new antenna

features:  
50 watt AM

radiobarracuda49metri@hotmail.com

## enterprise radio

enterpriseradio@hotmail.com

TO: RENATO FEULI  
DATE: 13/06/2015  
TIME: 20:08  
FREQ: 6947  
SINPO: S9+10/30 R5



RPT 311/4

## ENTERPRISE RADIO

TO: Renato Feuli  
DATE: 20/06/2015  
TIME: 19:13  
FREQ: 6950  
SINPO: S9+20 R5



TO: Renato Feuli  
DATE: 21/06/2015  
TIME: 08:00  
FREQ: 6950  
SINPO: S7 R5

enterpriseradio@hotmail.com RPT 336



**QSL FROM PIRATE STATION**

**STRAIGHTLINE RADIO AUSTRIA**

Power: 50W (74LS305+BD130+JRE530)  
 Circuit: own design  
 series: modulator 31.7V  
 Antenna: halfwave/horiz./endfed  
 Ant height: approx 1,7m  
 Direction: North/South

to SWL: Renato / IK0OZK  
 QTH: Valentano / Italy  
 Date: 24th June 2015  
 Time: 19.14 UTC  
 Signal: R4 S6 / JRC 245  
 Frequ: 6400 khz AM

**Thanx for your report, 55+73 de SRA**



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

**WINNETOU**  
**PIERRE BRICE**  
 QSL for  
 Davide Borroni  
 (Gino)  
 07.06.2015  
 21.12 UTC  
 6321,4 KHZ  
 4-3-3-4-3  
 swpirate@gmx.net  
**SHORTWAVE PIRATE**

**MR PRESIDENT**  
 SHORTWAVE RADIO 6750 KHZ FROM CENTRAL EUROPE  
 TO: DAVIDE BORRONI 17-06-2015 1950 Utc  
 FROM: ITALY FREQ: 6750 KHz 54444  
 RECEIVER: TELETRON TE712 / LOOP ANTENNA  
 THANKS FOR RECORDING

Radio Mr President [radiotidalwave@hotmail.com](mailto:radiotidalwave@hotmail.com)

**Radio Tidalwave** Summer edit  
 Davide Borroni @ Italy whit his redever: Racal 1219  
 24.06-2015 @ 7200 Utc whit DANCE MUSIC 6205 khz netherlands  
 Thanks a lot for your recording again! [www.RadioTidalwave.com](http://www.RadioTidalwave.com) 4more info

Radio Tidalwave, [radiotidalwave@hotmail.com](mailto:radiotidalwave@hotmail.com)

**STARGATE**  
 6210 KHz  
 TO DAVIDE BORRONI, GINOIO (ITALY)  
 RECEIVED ONE THROUGH 20.06.15. 7:00

Radio Stargate [stargate6210@gmail.com](mailto:stargate6210@gmail.com)

**TWR Swaziland**  
 celebrating  
 40 years of  
 ministry in Africa

TWR Swaziland

**QSL - CARD**

This is to verify that  
 Mr. Davide Borroni heard us  
 On 17<sup>th</sup> of June, 2015  
 Time 19:30-19:50 UTC  
 At 6130 kHz

[www.twr360.org](http://www.twr360.org)



[lstavrop@twr.org](mailto:lstavrop@twr.org)

**EQSL**  
 Davide Borroni from Saronno Italy  
 19 June 2015 at 2200- 2220 UTC  
 SINPO: 44343  
 RX: Teletron TE712 and antenna magnetic loop 2 mt diameter  
 Thank you Gino for report and audio file.

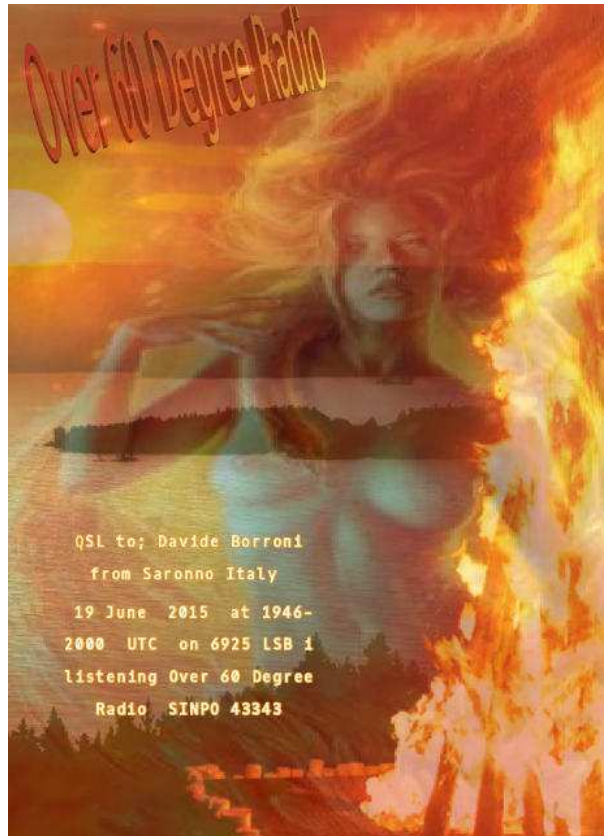
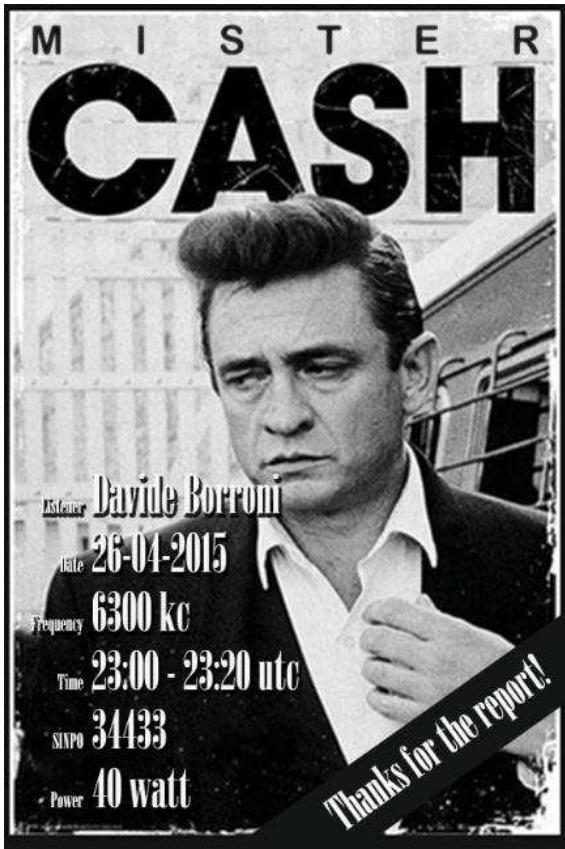
**Radio Anthony**  
 6300khz

Radio Anthony [whriteriders@wp.pl](mailto:whriteriders@wp.pl)

**LittleFeat Radio**  
 6400 khz AM

To: Davide Borroni, Saronno, Italia  
 Confirming your reception report  
 Date: 19/06/15 Time: 2140 - 2148 UTC  
 RX: Teletron TE712 / Magnetic loop 2 mt diameter  
 SINPO: 44343  
 TX: DDS for 43/48m AM (50w) Thanks & Best 73!

Little Feat Radio, [littlefeatam@gmail.com](mailto:littlefeatam@gmail.com)



Radio Mr Cash, [radiocash@hotmail.com](mailto:radiocash@hotmail.com) Over 60 Degree Radio, [over60dgr@rocketmail.com](mailto:over60dgr@rocketmail.com)



Enterprise Radio, [enterpriseradio@hotmail.com](mailto:enterpriseradio@hotmail.com)



States of Unrest Radio [mailliw46@gmail.com](mailto:mailliw46@gmail.com)





Hörer..... Davide Borroni  
 Datum..... 29.06.2015  
 Zeit..... 19.54 - 20.20 utc  
 Frequenz..... 6266 khz  
 Signal/SINPO..... 42332  
 RX/TX..... Teletron RE 712/Magn. Loop

Une chanson fait le tour du monde!  
 Una canción da la vuelta al mundo!  
 Una Canzone fa il giro del mondo!  
 Een Lied gaat rond de wereld!  
 Laulu menee ympäri maailmaa!  
 A song goes round the world!  
 Ein Lied geht um die Welt!



radioheidi@gmx.net

Radio Heidi [radioheidi@gmx.net](mailto:radioheidi@gmx.net)

**COLLABORATE ALLA RUBRICA INVIANDO LE VOSTRE QSL, complete di indirizzo a : [e404\\_@libero.it](mailto:e404_@libero.it) (remove\_)**

**SELEZIONO LE QSL IN ORDINE DI ARRIVO ALLA MIA E-MAIL**

**Il Blog AIR RADIORAMA ha un archivio di 2790 post dedicati al nostro hobby**



**AIR - RADIORAMA**  
 DAL 1982 il RADIOASCOLTO IN ITALIA

Associazione Italiana Radioascolto

Associazione Italiana Radioascolto [www.air-radio.it](http://www.air-radio.it) - [info@air-radio.it](mailto:info@air-radio.it) LEGGI LA RIVISTA RADIORAMA WEB SU: [WWW.AIR-RADIO.IT](http://WWW.AIR-RADIO.IT) La collaborazione al Blog AIR Radiorama e' aperta a tutti gli appassionati, previa richiesta di iscrizione tra gli Autori. Il CD AIR si riserva il diritto insindacabile di decidere l'ammissione degli Autori e la pubblicazione sul Blog dei relativi articoli inviati.

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

# “CHISSA? CHI LO SA? “

a cura di Ezio Di Chiaro

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

## Foto da scoprire pubblicata su Radiorama n° 45

Si tratta di prolunghe cardaniche elastiche utilizzate per prolungare l'asse di potenziometri, condensatori variabili, e commutatori vari.



### Al quiz hanno risposto esattamente :

1. **Claudio Re** Giunto cardanico per ruotare assi non assiali ....
2. **Marcello Casali** Il quiz presenta due giunti cardanici usati per prolunghe di potenziometri e commutatori, usati come isolatori di tensione, anche per compensare piccoli dislivelli meccanici tra un comando e l'altro.
3. **Pierluigi Poggi** gli oggetti "misteriosi" a pagina 101 del n°45 di Radiorama sono delle prolunghe isolate con giunto "cardanico in modo da recuperare gli errori di allineamento fra asse della manopola e quello che condensatore variabile. Buona serata, Pierluigi
4. **Gianni Balbo IZ1BHL** Foto di una coppia di giunti elastici anti vibrazione per alberi di condensatori variabili ad aria. Erano e sono usati soprattutto su strumenti di precisione ( es. oscillatori modulati, vfo ) per separare meccanicamente l'albero del condensatore dalla manopola di comando (assialmente).Ciao a tutti. Gianni
5. **I5FBP FRANCO** E' un giunto elastico per correggere il disassamento tra l'asse di un condensatore variabile e l'asse di un motorino per il controllo remoto. Cordiali saluti I5FBP FRANCO

Vi presento la nuova foto da scoprire : Abbastanza semplice per chi le conosce , sembrano delle normali resistenze di potenza viste in varie angolazioni ma hanno anche un'altra funzione QUALE?



Partecipate al quiz **CHISSA? CHI LO SA?** Inviare le risposte a [e404@libero.it](mailto:e404@libero.it) (remove \_ )  
ciao Ezio.

## COLLEZIONE RADIORAMA 2004-2014

### COLLEZIONE RADIORAMA

Tutti i numeri dal 2004 al 2012 in formato digitale



a soli:

12.90 € per i soci AIR

24.90 € per i non soci

(Spese di spedizione comprese)

### Nuovo Design

Porta Radorama sempre con te!



Pen drive formato Carta di Credito  
Capienza 4 GB  
Personalizzata A.I.R.



Puoi richiederla a: [segreteria@air-radio.it](mailto:segreteria@air-radio.it) pagando comodamente con PAYPAL sul sito <http://www.air-radio.it/>

Il pagamento può essere effettuato anche tramite postagiro sul conto 22620108 AIR o con Bonifico sul Conto Corrente IT 75 J 07601 01000 000022620108 specificando SEMPRE la causale del versamento.

<http://www.air-radio.it/index.php?destro=chiavetta.php&sinistro=chiavettasx.php>

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Abbreviazioni codici stazioni broadcasting	7	10
Abbreviazioni codici stazioni broadcasting	9	22
Abbreviazioni codici stazioni broadcasting	97	34
ACARS e il suo mondo presentazione del volume di Gianluca Romani	34	43
Accordatore d'antenna modello "Lucio" di Lucio Bellè	49	39
Agevolazioni per i soci 2014	11	30
Agevolazioni per i soci di Fiorenzo Repetto	16	16
AIR 1982-2012 Trenta anni vissuti bene di Piero Castagnone	14	8
AIR Contest 2012 "Attilio Leoni" - regolamento di Bruno Pecolatto	13	2
AIR Contest 2012 "Attilio Leoni" - classifica finale di Bruno Pecolatto	21	7
AIR Contest 2013 "Attilio Leoni" di Bruno Pecolatto	21	13
AIR Contest 2013 "Attilio Leoni", Classifica finale di Bruno Pecolatto	36	19
AIR Contest 2014 "Attilio Leoni" di Bruno Pecolatto	5	27
AIR Contest 2014 "Attilio Leoni" i VINCITORI di Bruno Pecolatto	52	31
AIR Contest 2015 "Attilio Leoni" Classifica finale di Bruno Pecolatto	5	43
AIR Contest 2015 "Attilio Leoni" di Bruno Pecolatto	8	38
Aircraft Monitoring - Stockolm Radio di Angelo Brunero	23	7
Aircraft Monitoring di Angelo Brunero	14	1
Aircraft Monitoring di Angelo Brunero	32	5
Aircraft Monitoring di Angelo Brunero	41	6
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 1°Parte	33	30
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 2°Parte	30	31
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 3°Parte	43	32
AIRE documentazione per i 90 Anni della Radio e 60 della Televisione 4°Parte (ultima)	17	33
Albenga (IT) Australia in WSPR con 450mW di Fiorenzo Repetto	35	37
Alimentatore per apparecchiature vintage , quasi un Variac di Ezio Di Chiaro	77	42
Amarcord 1 Certificati Club DX-QSL RBSWC di Fiorenzo Repetto	44	16
Amarcord 2 diplomi VHF-QSL-Sperimentare CQ di Fiorenzo Repetto	25	17
Amarcord 3 QSL R. Mosca - QSL Re Hussein -schemino TX AM di Fiorenzo Repetto	58	18
Amarcord 4 riviste old-antenna loop DLF di Fiorenzo Repetto	61	19
Amarcord 5 Certificati- Croce Rossa Ginevra - CHC USA di Fiorenzo Repetto	44	20
Amarcord 6 QSL R.AFN Germania - RAI di Fiorenzo Repetto	28	21
Amarcord 7 QSL vintage di Marcello Casali- QSL RAI di Fiorenzo Repetto	54	23
Amarcord 8 R. KBS Korea Redazione Italiana di Fiorenzo Repetto	69	24
Amarcord 9 Stazioni di tempo e frequenza campione OFF di Fiorenzo Repetto	57	25
Amarcord 10 QSL OM di Fiorenzo Repetto	25	26
Amarcord 11 QSL R. Afhanistan 1970,1985- Africa di Fiorenzo Repetto	25	27
Amarcord 12 R. La Voce della Russia chiude di Fiorenzo Repetto	22	28
Amarcord 13 Centro Studi Telecomunicazioni di I1ANY-I1FGL (TO) di Fiorenzo Repetto	54	29
Amarcord 14 Radio Giappone NHK Redaz. Italiana di Fiorenzo Repetto	69	31
Amarcord 15 "Ricevitore in scatola di montaggio " di Fiorenzo Repetto	81	32
Amarcord 16 antenna in ferrite Giuseppe Zella di Fiorenzo Repetto	36	37
Amarcord 17 La ditta E.R.E. Di Fiorenzo Repetto	38	38
Amarcord 18 QSL EIAR - pubblicità surplus anni 70' di Fiorenzo Repetto	16	39
Amarcord 19 materiale di Gabriele Somma a cura di Fiorenzo Repetto	40	45
Analizzatore di antenna (KIT) di VK5JST di Daniele Tincani IZ5WWB	14	21
Anna Tositti IZ3ZFF 1° YL diploma COTA di Fiorenzo Repetto	40	38
Antenna Costruirsi un 'antenna bibanda VHF-UHF di Riccardo Bersani	22	33
Antenna a Giòxia di Luciano Bezerèdy IW1PUE	70	44
Antenna attiva per HF e più sotto di IW4BLG Pierluigi Poggi	55	45
Antenna Beverage a cura di Ezio Mognaschi, trascritto da Giovanni Gullo	54	19
Antenna bilanciata per VLF a doppia polarizzazione di Pierluigi Poggi IW4BLG	85	42
Antenna da appartamento per SWL-BCL di Fiorenzo Repetto	29	27
Antenna da balcone multidipoli di Antonio Musumeci IK1HGI	53	39
Antenna Dipolo 6 bande per HF 1,8-28MHz di Achille De Santis	47	40
Antenna E.L.F. di Renato Feuli IK0OZK	53	41
Antenna EWE 150 kHz -10MHz di Fiorenzo Repetto	38	31
Antenna filare verticale di Giovanni Gullo	34	5

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Antenna FM/VHF/UHF per chiavette USB DVB-T di Paolo Romani	59	41
Antenna in ferrite per onde lunghe e medie di Alessandro Galeazzi, trascritto da Giovanni Gullo	21	15
Antenna J-Pole 400-406 MHz per l'ascolto delle radiosonde di Daniele Murelli	31	14
Antenna loop - Esperienza di autocostruzione nell'angolo del dilettante di Rodolfo Zucchetti	20	19
Antenna loop HF magnetica NSML di Fiorenzo Repetto	94	43
Antenna loop magnetica da 3600 KHz a 27500 KHz a costo zero di IK1BES Guido Scaiola	16	11
Antenna loop 0,35-51MHz KIT LZ1AQ di Claudio Bianco	91	43
Antenna loop attiva per onde lunghe VLF 20 kHz 400 kHz di I0ZAN Florenzio Zannoni	26	28
Antenna loop da 1,2 a 4 MHz Ciro Mazzoni I3VHF- di Fiorenzo Repetto	44	12
Antenna loop in ferrite per onde medie di Alessandro Capra	41	27
Antenna loop in ferrite per onde medie di Alessandro Capra	30	29
Antenna loop Indoor a larga banda di Daniele Tincani	32	34
Antenna loop magnetica 80/40 di Virtude Andrea IU3CPG	86	44
Antenna loop Magnetica da 100W, prima parte di Antonio Fiammia IU8CRI	57	39
Antenna loop su ferrite per VLF 145-600 kHz di Daniele Tincani IZ5WWB	35	28
Antenna LPDA 225-470MHz di IZ7BWZ	26	40
Antenna Maxiwhip 1°Parte di Claudio Re	12	1
Antenna Moxon, una grande antenna di Alessandro Signorini	25	20
Antenna multibanda EFHWA di Achille De Santis	28	13
Antenna Odibiloop per SWL-BCL 1,8 a 30 MHz 1°Parte di I0ZAN Florenzio Zannoni	39	30
Antenna Odibiloop per SWL-BCL 1,8 a 30 MHz 2°Parte di I0ZAN Florenzio Zannoni	30	40
Antenna Odibiloop per SWL-BCL 1,8 a 30 MHz 3°Parte di I0ZAN Florenzio Zannoni	48	41
Antenna Rybacov (verticale) di Riccardo Bersani	45	30
Antenna sotto tetto multi dipoli di Antonio Musumeci IK1HGI	33	40
Antenna SWL Active 100 kHz-30 MHz di Giancarlo Moda I7SWX	83	42
Antenna T2 FD di Daniele Murelli	48	25
Antenna VLF Chirio Miniwhip 10kHz-10MHz di Fiorenzo Repetto	62	37
Antenna VLF-LW-MW moduli in ferrite di Fiorenzo Repetto	38	40
Antenna Windom per bande broadcast di Alessandro Capra	47	4
Antenna Yagi 18 elementi per Banda II di Alessandro Capra	14	25
Antenne - Le mie vetuste antenne amplificate di Ezio Di Chiaro	99	43
Antenne - Trasformatori per antenne attive di Pierlugi Poggi IW4BLG	114	43
Antenne attive di Claudio Re	65	37
Antenne loop commerciali per BCL-SWL aggiornamento di Fiorenzo Repetto	72	44
Antenne loop commerciali per BCL-SWL di Fiorenzo Repetto	36	23
Antenne Loop per SWL-BCL autocostruzione di Fiorenzo Repetto	68	45
Antenne per ricezione "MAXHIWHIP" e "SUPERMAXWHIP" (Aggiornamento) di Fiorenzo Repetto	26	32
Antenne per ricezione "MAXHIWHIP" e "SUPERMAXWHIP" di Fiorenzo Repetto	34	24
Antenne per ricezione - Seconda Parte di Fiorenzo Repetto	23	25
Antennina attiva modifica di Gianluca Romani	96	43
Apparecchiature elettroniche anni 50-60-70 di Fiorenzo Repetto	54	45
Ascolti di Radiodiffusione (Broadcasting) Radiorama Report 2011-2102	9	10
Ascolti di Radiodiffusione (Broadcasting) Radiorama Report 2012-2103	29	22
Ascolti di Radiodiffusione (Broadcasting) Radiorama Report 2013-2104	81	34
Ascolti per "aria", pubblicazioni di Gianluca Romani	25	45
Ascolto e decodifica delle radiosonde italiane di Achille De Santis	32	13
Assemblaggio connettore N200 di Fiorenzo Repetto	37	12
Assemblea Relazione del Presidente al 31/12/2011 Avv. Giancarlo Venturi	4	6
Assemblea Relazione del Tesoriere al 31/12/2011 di Fiorenzo Repetto	6	6
Assemblea Verbale al 31/12/2012	16	18
Assemblea Verbale Assemblea Ordinaria 2014 Torino	21	32
Assemblea Verbale del consiglio Direttivo, Torino 5 Maggio 2013	18	20
Assemblea Verbale di assemblea ordinaria ,Torino 4-6 maggio 2013	16	20
Assemblea Verbale di assemblea ordinaria e straordinaria ,Torino 5-6 maggio 2012	5	8
Assemblea l'importanza del tuo voto	3	6
Assemblea Relazione annuale del Presidente al 31/12/2013 Avv. Giancarlo Venturi	16	30
Assemblea Relazione annuale del Presidente al 31/12/2014 Avv. Giancarlo Venturi	5	42
Assemblea Relazione annuale del Tesoriere al 31/12/2014 Fiorenzo Repetto	6	42

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Assemblea Relazione del Presidente al 31/12/2012 Avv. Giancarlo Venturi	13	18
Assemblea Relazione del Tesoriere al 31/12/2013 di Fiorenzo Repetto	17	30
Assemblea Relazione del Tesoriere al 31/12/2012 di Fiorenzo Repetto	15	18
Assemblea Verbale di Assemblea Ordinaria 2015	14	44
Assemblea Verbale di delibera del Consiglio Direttivo 2014 Torino	23	32
Associazione Amici di Italcable di Fiorenzo Repetto	27	11
Attestato online per tutti gli OM italiani a log di I10HQ	15	35
ATV Ripetitore TV Digitale DVB-S 1200 MHz-10GHz di Fabrizio Bianchi IW5BDJ prima parte	77	41
ATV Ripetitore TV Digitale DVB-S 1200 MHz-10GHz di Fabrizio Bianchi IW5BDJ seconda parte	54	42
ATV Le nostre realizzazioni in ATVD dopo un anno di lavoro di Fabrizio Bianchi IW5BDJ	62	44
ATV Oscillatore locale per progetto Digilite a PLL di Fabrizio Bianchi IW5BDJ	106	43
ATV sistema di ricezione TV amatoriale di tipo DVB-S di Fabrizio Bianchi IW5BDJ	33	45
Balun 1:32 di Alessandro Capra	15	13
Balun 1:36 di Alessandro Capra	28	14
Balun 1:40 di Alessandro Capra	23	35
Bandaplan HF-VHF-UHF-U-SHF Frequenze radioamatoriali Sez. ARI di Milano	68	44
BBC World Service non invia QSL di Fiorenzo Repetto	45	19
BBLogger LOG HAM-SWL Free di Fiorenzo Repetto	27	36
Beacon 2 per ripetitori NBFM di Achille De Santis e Alessandra De Vitis	91	42
Beacon GHz di IQ2CF	64	39
Beacon IQ2MI a 476.180KHz , QSL di conferma, di Renato Feuli IK0OZK	57	40
Beacon multimodo QRP in Kit di Daniele Tincani IZ5WWB	57	27
Beacon RDF di Achille De Santis	59	40
Bibliomediateca RAI , Centro Documentazione "Dino Villani" Torino di Bruno Pecolatto	19	20
Blog, post ed etichette di filtro di Achille De Santis	19	29
Buono di risposta internazionale I.R.C. di Bruno Pecolatto	41	44
Buzzer , introduzione di Fiorenzo Repetto	53	38
Calendari AIR 2015 di Fiorenzo Repetto	18	40
Catalogo componenti Marconi 1914 di Bruno Lusuriello	40	36
Cavi e cavoni di Fiorenzo Repetto	38	14
Certificati digitali Free di Fiorenzo Repetto	56	32
Certificato European Ros Club di Fiorenzo Repetto	42	36
Cesana 2011 - Il DX Camp - di Angelo Brunero & co	16	1
Che cosa è l'ora GMT/UTC di Bruno Pecolatto	67	10
Che cosa è l'ora GMT/UTC di Bruno Pecolatto	22	23
Chi ascoltò per primo l'S.O.S di Giuseppe Biagi dalla Tenda Rossa di Bruno Lusuriello	18	35
Chiavette USB SDR ,filtro passa alto per eliminare l'FM di Claudio Re	29	35
Chissa?Chi lo sa ? Di Ezio Di Chiaro	131	42
Chissa?Chi lo sa ? Di Ezio Di Chiaro	115	44
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	92	40
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	43	37
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	86	38
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	81	39
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	40	33
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	53	34
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	80	32
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	50	25
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	38	20
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	27	21
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	43	23
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	54	24
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	28	26
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	28	27
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	25	28
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	20	29
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	54	30
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	68	31
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	38	35

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	62	36
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	142	43
Chissa?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	100	45
Chissà?Chi lo sa? di Ezio Di Chiaro	109	41
Club DX di Radio Romania International ,regolamento	16	35
Collegamento PC-RX per ricevere segnali digitali di Fiorenzo Repetto	30	5
Collegamento PC-RX per ricevere segnali digitali (Agg.) di Fiorenzo Repetto	68	32
Collezione di apparati di comunicazione in Vimercate I2HNX Dino Gianni di Lucio Bellè	54	44
Collezione Radiorama 2004-2011- Pen Drive USB	11	9
Collezione Radiorama 2004-2011- Pen Drive USB carta di credito	5	22
Comandi dell'editor per scrivere sul blog di Fiorenzo Repetto	14	33
Combined Schedule B14 database di Fiorenzo Repetto	27	38
Come annullare un segnale in onda media di Claudio Re	41	38
Come pubblicare su Radiorama Web - Protocollo	8	2
Come registrare l'audio di 4 radio con un computer e Audacy di Roberto Gualerni	39	16
Come si diventa radioamatori di Fiorenzo Repetto	43	38
Come sostituire i connettori PL con BNC di Claudio Re	53	37
Commutatore 6 antenne - 6 ricevitori di Alessandro Capra	24	18
Commutatore d'antenna con relay bistabile di Achille De Santis	51	38
Commutatore n° 4 antenne da remoto di Antonio Flammia IU8CRI	39	40
Concorso 3° autocostruttori Florence Hamfest 2015	25	41
Concorso di Radio Romania Internazionale 2015 di Bruno Pecolatto	26	41
Connettore 83-58FCP-RFX Amphenol RF per RG58 di Fiorenzo Repetto	17	17
Connettori , tutti i tipi ,foto di Fiorenzo Repetto	64	37
Consigli per i principianti di Fiorenzo Repetto	12	9
Consigli per i principianti, "aggiornamento" di Fiorenzo Repetto	35	34
Contest "Free Radio Day 1 marzo 2015"	27	41
Contest 2° A.R.S. HF 16 novembre 2014	54	31
Contest Rally DX 2012 regolamento di Fiorenzo Repetto	29	11
Contest Rally DX 2012 risultati di Fiorenzo Repetto	50	18
Contest Rally DX 2013 regolamento di Fiorenzo Repetto	56	25
Contest Rally DX 2013 risultati di Fiorenzo Repetto	55	28
Convenzioni per i soci AIR di Fiorenzo Repetto	20	5
Convenzioni per i soci AIR di Fiorenzo Repetto	19	12
Convocazione Assemblea ordinaria dei soci XXX Meeting di Torino 2012	2	6
Convocazione Assemblea Ordinaria 2014	15	30
Convocazione Assemblea Ordinaria dei Soci XXXI Meeting di Torino 2013	17	18
Convocazione Assemblea soci XXXIII Meeting AIR 2-3 Maggio 2015 Avv. Giancarlo Venturi	7	42
Corso CW online di Achille De Santis	31	13
Corso CW online, organizzato da Achille De Santis di Fiorenzo Repetto	30	14
Corso CW online, organizzato da Achille De Santis di Fiorenzo Repetto	32	26
Corso CW, resoconto finale di Achille De Santis	22	16
Corso per radioamatori sui modi digitali (presentazione libro) di Fiorenzo Repetto	24	33
Costruiamo un server NTP di Fabrizio Francione	33	43
Costruiamo un trasformatore d'isolamento di Riccardo Bersani	41	31
Costruzione di una cassa HI-FI per radioascolto di Riccardo Bersani	52	32
Costruzione di una coppia di casse HI END di Riccardo Bersani	30	36
CQ Bande Basse Italia 11-12 Gennaio 2014	34	26
Dal coassiale alla fibra ottica,considerazioni d'impiego su antenne attive bilanciate di Pierluigi Poggi	93	42
Decodifica dell'Inmarsat std-C di Stefano Lande	35	6
Delibera Consiglio direttivo del 16/09/2012	5	12
Digital Radio DAB di Rodolfo Parisio	60	43
Digitale terrestre e satelliti di Emanuele Peliccioli	45	4
Digitale terrestre. Arriva la Voce della Russia di Emanuele Peliccioli	60	12
Diploma 30 ° Francesco Cossiga IOFGC di Fiorenzo Repetto	33	27
Diploma "Loano Elettra" 2012 - 1° Class. SWL Daniele Murelli di Fiorenzo Repetto	48	18
Diploma "Loano Elettra" Sez. ARI di Loano di Fiorenzo Repetto	62	12
Diploma 9° COTA 2013 - Classifica Generale di Fiorenzo Repetto	56	24

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Diploma ARI Trento 80 anni di radio	59	32
Diploma Cristoforo Colombo per OM/SWL di Fiorenzo Repetto	41	36
Diploma IR1ALP "Prime Alpiniade Estive 2014"	61	32
Diploma IYL2015 di Claudio Romani	29	45
Diplomi GRSNM Gruppo Radioamatori Sardi nel mondo di Fiorenzo Repetto	13	11
Diplomi Modi Digitali PSKTRENTUNISTI di Fiorenzo Repetto	24	13
Diplomi rilasciati dall'AIR- (Aggiornamento) regolamenti, di Fiorenzo Repetto	25	22
Diplomi rilasciati dall'AIR aggiornamento 2015 di Fiorenzo Repetto	43	44
Diplomi rilasciati dall'AIR- regolamenti, di Fiorenzo Repetto	19	4
Diplomi rilasciati dall'AIR- regolamenti, di Fiorenzo Repetto	70	10
Diplomi rilasciati dall'AIR. Aggiornamenti 2013 di Fiorenzo Repetto	51	25
Domanda di ammissione 2012	6	2
Domanda di ammissione 2012	17	4
Domanda di ammissione 2013	13	13
Domanda di ammissione 2014	6	26
Domanda di ammissione 2015	5	38
Domestic Broadcasting Survey 15 - DSWCI- di Bruno Pecolatto	31	19
DSC Decoder YADD "Yet Another" bilingue di Paolo Romani IZ1MLL	23	45
DSWCI Meeting 2013 di Bruno Pecolatto	49	18
Duemiladodici di Giancarlo Venturi	3	2
DX Contest 3°International DX Contest 2013	12	26
El Contacto de Radio Habana Cuba di Piero Castagnone	55	24
ELF Radiocomunicazioni in banda ELF di Ezio Mognaschi, redatto da Giovanni Gullo	24	7
Enigma e Radiogoniometria nelle comunicazioni radio in O.C. di Rodolfo Parisio IW2BSF	99	42
eQSL, uso del software per SWL di Riccardo Bersani	64	29
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	5	35
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	48	26
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	18	29
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	58	28
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	67	31
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	51	32
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	5	34
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	18	37
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	33	38
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	14	39
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	15	40
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	14	41
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	22	43
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	28	44
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	15	45
Eventi , calendario degli appuntamenti di Bruno Pecollatto	38	42
FAX RTTY- Stazioni meteo Europa di Fiorenzo Repetto	22	3
FAX Stazioni meteo 2012 di Fiorenzo Repetto	38	8
Fiera - Una passeggiata alla Fiera di Montechiari (BS) di Ezio Di Chiaro	50	24
Fiera di Montechiari (BS) di Ezio Di Chiaro	51	18
Fiera di Montechiari 2014 (BS) di Ezio Di Chiaro	55	30
Fiera di Montechiari,padiglione Portobello 2014 di Ezio Di Chiaro	23	36
Film,Carrellata di film in compagnia con la radio ,prima parte di Fiorenzo Repetto	29	17
Film,Carrellata di film in compagnia con la radio ,seconda parte di Fiorenzo Repetto	43	18
Film,Carrellata di film in compagnia della radio, terza e ultima parte di Fiorenzo Repetto	46	19
Filtro passa basso 0-60MHz di Black Baron	102	43
Filtro passa basso per la ricezione dei radiofari OL-NDB di Black Baron	73	45
Fiorenzo Repetto intervistato dalla rivista Momenti di Gusto di Giò Barbera	19	7
FM - FM+ alla prova di Giampiero Bernardini	36	2
FM- Elba FM list 5-9 giugno 2012 di Alessandro Capra	51	9
Forum Itlradio (X) di Luigi Cobisi e Paolo Morandotti	13	3
Geloso E' arrivato Babbo Natale carico di meraviglie Geloso di Ezio Di Chiaro	37	27
Geloso Ricevitore Geloso G4/215 di Ezio Di Chiaro	62	38



<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Geloso Ricevitore Geloso G4/216,un po' di storia di Ezio Di Chiaro a cura di Fiorenzo Repetto	16	14
Geloso Ricevitore Geloso G4/220,un po' di storia di Ezio Di Chiaro a cura di Fiorenzo Repetto	13	15
Geloso Ricevitori TRANSISTORIZZATI "Ultimi Geloso di classe" di Ezio Di Chiaro	42	25
Geloso Uno strano microfono Geloso rarissimo di Ezio Di Chiaro	35	35
Geloso Amplivoce Geloso, il successo di un prodotto nato da un'idea geniale di Ezio Di Chiaro	19	21
Geloso G742, una misteriosa radio di Ezio Di Chiaro	47	45
Geloso Giovanni - Mostra storica a Piana delle Orme di Fiorenzo Repetto	40	27
Geloso Giovanni (John), Mostra storico-tecnica- Museo Piana delle Orme di Franco Nervegna	57	29
Geloso Il centralone Geloso G1532-C, Il restauro è vita di Ezio Di Chiaro	38	19
Geloso Megafono Geloso, il successo di un prodotto nato da un'idea geniale- di Ezio Di Chiaro	19	21
Geloso Ricevitore G209 modifica per rilevatore a prodotto di Giuseppe Balletta I8SKG	64	40
Geloso Ricevitore G209R modifiche/storia di Ezio Di Chiaro	68	41
Geloso, convertitori VHF,UHF di Ezio Di Chiaro	45	28
Geloso, Natale 1962 a Milano in Piazza del Duomo di Ezio Di Chiaro	45	39
Giovanna Germanetto di Radio La Voce della Russia di Fiorenzo Repetto	51	19
Gruppo AIR Radioascolto su Facebook ,appareati vintage, RTTY di Fiorenzo Repetto	20	40
Gruppo AIR Radioascolto su Facebook di Fiorenzo Repetto	29	44
Gruppo AIR Radioascolto su Facebook di Fiorenzo Repetto	24	43
Gruppo AIR Radioascolto su Facebook di Fiorenzo Repetto	17	41
Gruppo AIR Radioascolto su Facebook di Fiorenzo Repetto	40	42
Gruppo AIR Radioascolto su Facebook di Fiorenzo Repetto	16	45
Gruppo AIR Radioascolto su Facebook, radio goniometro , Wireless Set No 58 Mk 1 di F.R.	18	39
Gruppo AIR Radioascolto di Facebook supera i 3800 iscritti di Fiorenzo Repetto	30	24
Gruppo AIR Radioascolto di Facebook supera i 5000 iscritti di Fiorenzo Repetto	25	32
Guglielmo Marconi Esploratore dell'etere, presentazione libro ,(download gratis)	16	33
Guida al Radioascolto a cura dell'AIR	22	39
Hallicrafters CR3000 raro sintonizzatore stereo LW-BC-SW-FM di Ezio Di Chiaro	21	29
hcdx- hard core DX Digest, come iscriversi	17	35
Hedy Lamarr e lo spread spectrum di Luciano Bezeredy IW1PUE	30	45
HF Data Link di Angelo Brunero	26	2
HF Data Link di Angelo Brunero	15	3
HF Marine Services Radio Australia	52	19
I quarzi "oscillazioni armoniche" di Bruno Lusuriello	37	36
IBF (On AIR) di Giampiero Bernardini	20	6
Il centro trasmittente di Roumoules di Bruno Pecolatto	39	44
Il mondo della radio, l'esperienza di un "non addetto ai lavori" di Francesco Bubbico	42	19
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	7	27
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	1
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	12	2
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	3
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	7	4
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	5
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	14	6
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	7
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	15	8
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	9
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	11
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	12
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	13
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	14
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	15
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	17
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	18
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	19
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	20
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	21
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	22
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	23

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	24
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	25
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	8	26
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	29
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	28
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	20	30
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	14	31
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	32
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	33
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	34
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	7	35
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	6	36
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	37
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	11	38
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	7	39
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	40
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	41
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	22	42
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	7	43
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	16	44
Il mondo in cuffia di Bruno Pecolatto	5	45
Il museo del telefono di San Marcello (AN) di Achille De Santis e Alessandra De Vitis	72	32
Il radioascolto in TV di Giò Barbera	20	9
Il sonar di Gianluca Ferrera	35	43
In giro per musei di Bruno Pecolatto	29	41
Indice Radiorama dal n° 1 al n° 45 di Fiorenzo Repetto	102	45
Indirizzi dei radioamatori di Fiorenzo Repetto	31	43
Indirizzi, di Bruno Pecolatto	58	10
Indirizzi, di Bruno Pecolatto	13	22
Indirizzi,stazioni BC di Bruno Pecolatto	102	34
IQ7ET/P attività portatile 630 m (472-479kHz) di Luigi D'Arcangelo IZ7PDX	25	29
IRC - International Reply Coupon Buono di risposta internazionale	68	10
IRC International Reply Coupon di Bruno Pecolatto	23	22
IRC International Reply Coupon di Fiorenzo Repetto	37	8
ISS - Ascoltiamo la navicella spaziale ISS di Fiorenzo Repetto	84	41
ISS Esperienze dall'etere di Marco Paglionico IN3UFW	31	24
Istruzioni schede votazioni 2014	18	30
Istruzioni schede votazioni 2015	8	42
JT65 (SW) ascoltiamo i radioamatori di Paolo Citeriori	49	30
La prima stazione radio broadcasting privata italiana di Giancarlo Moda,redatto da Bruno Pecolatto	22	17
La prospezione elettromagnetica del terreno di Ezio Mognaschi,redatto da Giovanni Gullo	32	17
La Radio della Tenda Rossa di Biagi, di Bruno Lusuriello IK1VHX	20	34
La Radio il Suono, edizione di Primavera 2015 di Achille De Santis e Alessandra De Vitis	45	42
La radio in guerra Piana delle Orme di Achille De Santis e Alessandra De Vitis	38	41
La radio nel 2013 di Emanuele Pelicoli	19	16
La radio per la solidarietà ed in situazioni di emergenza di Carlo Luigi Ciapetti	16	9
La radiotelegrafia a 360° - 1° parte di Francesco Berio	30	6
La radiotelegrafia a 360° - 2° parte di Francesco Berio	44	8
La RAI racconta l'Italia, una mostra da non perdere di Ezio Di Chiaro	62	32
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	11
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	6	1
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	10	2
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	3
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	4
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	5
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	16	6
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	7
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	18	8

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	9
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	12
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	13
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	10	14
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	15
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	16
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	17
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	18
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	19
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	20
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	21
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	23
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	24
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	25
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	16	26
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	14	27
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	29
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	12	28
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	24	30
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	19	31
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	32
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	7	33
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	11	34
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	11	35
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	11	36
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	37
La Rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	16	38
La rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	10	39
La rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	40
La rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	8	41
La rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	26	42
La rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	11	43
La rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	20	44
La rassegna Stampa di Giampiero Bernardini	9	45
La registrazione magnetica in Italia di Ezio Di Chiaro	27	16
La Voce della Russia chiude la redazione italiana di Fiorenzo Repetto	29	25
L'angolo del buonumore di Ezio Di Chiaro	47	41
L'Angolo del buonumore di Ezio Di Chiaro	48	42
L'Angolo del buonumore di Ezio Di Chiaro	30	43
L'Angolo del buonumore di Ezio Di Chiaro	22	45
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	62	18
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	23	5
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	6
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	44	7
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	56	8
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	50	4
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	9
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	39	11
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	45	12
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	37	13
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	14
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	35	15
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	46	16
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	41	17
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	64	19
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	46	20
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	30	21
L'angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	67	23

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	61	24
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	61	25
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	49	26
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	66	27
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	70	29
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	59	28
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	60	30
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	71	31
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	83	32
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	42	33
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	55	34
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	40	35
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	66	36
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	84	37
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	87	38
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	75	40
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	95	41
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	119	42
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	131	43
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	107	44
L'Angolo delle QSL di Fiorenzo Repetto	88	45
L'ascolto sotto i 500kHz di Ezio Mognaschi, redatto da Giovanni Gullo	22	8
Le guide del radioascolto di Bruno Pecolatto	24	26
Le guide ed i siti di Bruno Pecolatto	69	10
Le guide ed i siti di Bruno Pecolatto	24	22
Le mie esperienze di ascolto con il Sangean ATS909 di Paolo Citeriori	35	18
Le prime esperienze di Paolo con la radio di Ezio Di Chiaro	58	19
Le radiobusssole di Riccardo Rosa	19	3
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	38
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	28
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	20
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	1
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	2
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	3
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	4
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	5
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	10	6
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	7
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	8
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	9
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	10
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	11
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	13
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	14
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	21
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	23
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	24
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	26
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	27
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	29
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	30
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	31
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	32
L'editoriale di Bruno Pecolatto	2	33
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	34
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	35
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	36
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	37

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
L'editoriale di Bruno Pecolatto	2	39
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	40
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	41
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	42
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	44
L'editoriale di Bruno Pecolatto	2	45
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	15
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	18
L'Editoriale di Bruno Pecolatto	2	25
L'editoriale di Bruno Pecolatto	2	43
L'Editoriale di Bruno Pelocatto	2	17
L'Editoriale di Giancarlo Venturi	2	12
L'Editoriale di Giancarlo Venturi	2	16
L'Editoriale di Giancarlo Venturi	2	19
Leggi italiane per SWL-BCL	28	36
L'equipaggiamento radio del dirigibile ITALIA, di Paolo Donà, trascritto da Giovanni Gullo	35	14
Lettera di un neosocio	17	12
Licenza USA prova di esame OM	59	30
Lista paesi	5	10
Lista paesi	11	22
Lista paesi	99	34
Log utility di Antonio Anselmi	92	41
Log Utility di Antonio Anselmi	110	42
Log Utility di Antonio Anselmi	105	44
Loop di massa, e linee bilanciate ,l'importanza di interrromperli di Claudio Re	63	37
LRA36 ,ho ascoltato la stazione dall'Antartide Argentina di Marco Paglionico	35	23
LRA36 Radio Nacional Arcàngel San Gabriel , gara di ascolto di Fiorenzo Repetto	31	38
LRA36 Radio Nacional Arcàngel San Gabriel di Fiorenzo Repetto	78	32
Manuale delle valvole Giuseppe Balletta di Fiorenzo Repetto	64	41
Marzaglia - Benvenuti a Marzaglia 14 settembre 2013 di Ezio Di Chiaro	46	24
Marzaglia 2014, passeggiando tra le bancarelle di Ezio Di Chiaro	74	32
Marzaglia con il BA NET . Mercatino di Marzaglia Sabato 8 Settembre 2012	64	12
Marzaglia è sempre Marzaglia 11 Maggio 2013 di Ezio Di Chiaro	39	20
Mercatino " Fora la Fuffa" ARI Milano 2013 di Ezio di Chiaro	45	26
Mercatino " Fora la Fuffa" ARI Milano 2014 di Ezio di Chiaro	34	38
Mercatino di Marzaglia 9 maggio 2015 di Ezio Di Chiaro	47	44
Mi hanno assicurato che la radio è "perfetta.....racconto di IW3GMI Flavio	49	32
Miniloop per ricevitore portatile di Gianni Perosillo	42	12
Misuratori di campo Vintage di Ezio Di Chiaro	44	23
Mostra Hi Fidelity a Milano di Ezio Di Chiaro	20	37
Mostra scambio Moncalvo 2014 di Bruno Lusuriello	18	36
Mostra scambio Genova Voltri (locandina) 2014	26	36
Mscan Meteo Pro, decoder di Paolo Romani	54	38
Multimetro Scuola Radio Elettra ,miti e vecchi ricordi di Lucio Bellè	45	45
Musei e collezioni dedicati alla Radio in Italia di Fiorenzo Repetto	27	37
NDB - Le mie esperienze di Giovanni Gullo	52	4
NDB log di Giovanni Gullo	82	38
NDB Ascoltiamo le stazioni NDB di Fiorenzo Repetto	33	12
NDB log di Giovanni Gullo	104	41
NDB log di Giovanni Gullo	93	29
NDB log di Giovanni Gullo	47	27
NDB log di Giovanni Gullo	87	28
NDB log di Giovanni Gullo	78	30
NDB log di Giovanni Gullo	74	39
NDB log di Giovanni Gullo	87	40
NDB log di Giovanni Gullo	127	42
NDB log di Giovanni Gullo	138	43
NDB, Le mie esperienze, che fine anno fatto gli NDB di Giovanni Gullo	35	26

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
NDB,Radiofari NDB	80	19
NDB-Log	47	15
NDB-Log	58	4
NDB-Log	29	3
NDB-Log	36	5
NDB-Log	52	6
NDB-Log	67	7
Noise canceller -riduttore di rumore di Fiorenzo Repetto	50	40
Norme sulla installazione di antenne	27	35
Notizie dal gruppo AIR di Torino di Angelo Brunero	22	5
Notizie dalle regioni a cura del gruppo AIR Torino	15	2
Novità in libreria di Bruno Pecolatto	17	39
Novità editoriali 2014 di Bruno Pecolatto	23	27
Novità editoriali 2014 di Bruno Pecolatto	20	28
Novità editoriali 2014 di Bruno Pecolatto	7	29
Number Station di Fiorenzo Repetto	33	14
Pallone stratosferico "Minerva" (Progetto) di Achille De Santis IW0BWZ	39	39
Perché il radioamatore è HAM (prosciutto) ? di Luciano Bezeredy IW1PUE	33	44
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	26	3
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	25	4
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	11	5
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	45	6
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	52	7
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	63	8
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	36	9
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	30	11
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	54	12
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	44	13
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	39	14
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	40	15
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	49	16
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	35	17
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	53	18
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	69	19
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	52	20
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	37	21
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	58	23
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	58	24
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	68	25
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	59	26
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	73	27
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	79	29
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	69	28
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	65	30
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	77	31
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	90	32
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	48	33
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	64	34
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	45	35
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	72	36
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	89	37
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	94	38
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	83	39
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	94	40
Posta dei lettori,corrispondenza tra i soci dalla Mailing List di Fiorenzo Repetto	117	42
Preamplificatore linea + finale da circa 50W valvolari di Ezio Di Chiaro	26	18
Preamplificatore per antenna ad alta induttanza (ELF) di Renato Feuli	66	42
Premiazioni contest di Cristoforo Sergio	21	39

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Premio "Primo Boselli 2012" segreteria AIR	14	4
Premio "Primo Boselli 2013" segreteria AIR	21	12
Premio "Primo Boselli 2013" vincitore Martin Pernter IW3AUT segreteria AIR	22	18
Premio "Primo Boselli 2013" vincitore Martin Pernter IW3AUT segreteria AIR	17	19
Premio "Primo Boselli 2014" vincitore Renato Romero	5	30
Premio "Primo Boselli 2014" segreteria AIR	5	26
Premio "Primo Boselli 2015" segreteria AIR	5	36
Premio "Primo Boselli 2015" vincitore Morandotti Paolo	20	42
Presentazione di un PPS sui fratelli Cordiglia di Salvatore Cariello I0SJC	22	4
Primi passi nel mondo del radioascolto di Lorenzo Travaglio, trascritto da Giovanni Gullo	37	18
Principiando - Indicazioni e suggerimenti per chi inizia ad ascoltare di Angelo Brunero	21	1
Progetto Radiofonico Mediterradio di Fiorenzo Repetto	31	15
Propagazione, corso di propagazione delle onde corte ,1° Parte redatto da Giovanni Gullo	18	11
Propagazione, corso di propagazione delle onde corte ,2° Parte redatto da Giovanni Gullo	22	12
QRM domestico,quali sono le fonti di Emanuele Pelicoli	43	28
QSL con Papa Francesco di Fiorenzo Repetto	25	21
QSL di Radio Gander Volmet di Renato Feuli IK0OZK	74	40
QSL di Radio HGA22 135,6kHz di Renato Feuli	79	39
QSL di Radio Magic EYE Mosca,Russia	66	31
QSL di Radio RAE Radiodifusion Argentina Al Exterior di Fiorenzo Repetto	47	11
QSL di RFA Radio Free Asia	52	12
QSL di RFA Radio Free Asia ,Olimpiadi di Sochi di Fiorenzo Repetto	68	29
QSL modulo	28	22
QSL progetto Minerva ,Oratica DI Mare di Renato Feuli IK0OZK	72	40
QSL,Nuova QSL di Radio Free Asia (RFA) di Fiorenzo Repetto	54	34
QSL-La conferma del mio ascolto dell'S.O.S. trasmesso dall'Ondina 33 di Fiorenzo Repetto	64	36
Quando le radio per FM la RAI le regalava, di Ezio Di Chiaro	23	20
Racconto "Una flebile luce rossastra" di Marco Cuppoletti	29	36
Radio a Transistor speciale National Panasonic,"Radar Matic" di Ezio Di Chiaro	58	37
Radio Antena Brasov di Giovanni Sergi	13	7
Radio Cina Internazionale e le QSL di conferma di Fiorenzo Repetto	65	36
Radio Habana Cuba ,scheda 2013	33	15
Radio Kit Conrad da 24 euri di Bruno Lusuriello	60	37
Radio NEXUS-Int'l Broadcasting Association - Milano di Fiorenzo Repetto	18	13
Radio Portatili per l'ascoltatore BCL-SWL di Fiorenzo Repetto	42	24
Radio RAI, ricordando i 90 anni di Fiorenzo Repetto	38	37
Radio Svizzera Internazionale "In viaggio tra i ricordi" di Emanuele Pelicoli	42	4
Radio Yole di Giò Barbera	29	5
Radioamatori celebri di Fiorenzo Repetto	33	41
Radioascoltatore di questo mese è : Daniele Murelli di Fiorenzo Repetto	43	20
Radioascoltatore "La stazione di ascolto di Bruno Casula" di Fiorenzo Repetto	34	2
Radioascoltatore di questo numero è : Davide Borroni di Fiorenzo Repetto	11	11
Radioascoltatore di questo numero è : Franco Baroni di Fiorenzo Repetto	36	13
Radioascoltatrice di questo numero è: Anna Tositti di Fiorenzo Repetto	15	17
Radiocomunicazioni marittime di IZ1CQN di Fiorenzo Repetto	28	45
Radiodiffusione in modulazione di ampiezza di Ezio Mognaschi,trascritto da Giovanni Gullo	33	13
Radiogram "Come mai VOA La Voce dell'America ha trasmesso il logo AIR?" di Fiorenzo Repetto	20	24
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 1° parte di Fiorenzo Repetto	23	19
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 2° parte di Fiorenzo Repetto	17	23
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 3° parte di Fiorenzo Repetto	21	24
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 4° parte di Fiorenzo Repetto	36	25
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 5° parte di Fiorenzo Repetto	41	26
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 6° parte di Fiorenzo Repetto	51	27
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 7° parte di Fiorenzo Repetto	37	28
Radiogram (TEST) a cura di VOA "La Voce dell'America" 8° parte di Fiorenzo Repetto	51	29
Radiogram VOA trasmette il logo AIR-Radiogram 10-11 agosto 2013 di Fiorenzo Repetto	16	24
Radiogram VOA via etere in FM con Radio Centro di Aldo Laddomada	61	27
Radioline Home Made autocostituite di Ezio Di Chiaro	48	37

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Radorama Report 2013-2014 di Bruno Pecolatto	81	34
Radiosonde di Achille IW0BWZ / IZ0MVN	17	1
Radiosonde di Daniele Murelli	28	19
Radiosonde -Introduzione all'ascolto delle radiosonde di Achille De Santis	38	12
RDS Radio Data System di Paolo Romani	45	38
Reception Report	101	34
Recupero di un vecchio pre-amplificatore di Renato Feuli IK0OZK	93	44
Ricevitore - allineamento di Fiorenzo Repetto	20	1
Ricevitore - Icom R7000 up grade di Alessandro Capra	34	7
Ricevitore - Un interessante radio Barlow Wadley XCR30 -rottame, di Ezio Di Chiaro	29	34
Ricevitore a reazione ,Le Radio di Sophie di Fiorenzo Repetto	34	39
Ricevitore aeronautico italiano AR18 Safar di Ezio Di Chiaro	30	20
Ricevitore Braun T1000 di Ezio Di Chiaro	36	16
Ricevitore Cubo Brionvega , le radio a colori di Lucio Bellè	87	43
Ricevitore Drake R7 installazione filtri opzionali di Alessandro Capra	70	42
Ricevitore E.L.F. 1-20kHz di Renato Feuli IK0OZK	58	38
Ricevitore Eton E1-Test (FM) modifica filtri di Alessandro Capra	16	3
Ricevitore Geloso G209R modifiche/storia di Ezio Di Chiaro	68	41
Ricevitore Geloso G4/215 di Ezio Di Chiaro	62	38
Ricevitore Geloso G4/216,un po' di storia di Ezio Di Chiaro a cura di Fiorenzo Repetto	16	14
Ricevitore Geloso G4/220,un po' di storia di Ezio Di Chiaro a cura di Fiorenzo Repetto	13	15
Ricevitore Grunding Satellit 2000-2100 di Ezio Di Chiaro	22	21
Ricevitore HF Yaesu FRG7700 di Roberto Gualerni	27	15
Ricevitore- Il mio primo ricevitore a reazione ,1300-3700 kHz di Daniele Tincani	31	35
Ricevitore in kit BEZ SX2 per OM-HF di Fiorenzo Repetto	84	43
Ricevitore Kenwood R2000, un discreto ricevitore anni 80 per BCL-SWL di Ezio Di Chiaro	52	23
Ricevitore Lafayette HA600 di Ezio Di Chiaro	34	36
Ricevitore multigamma Radioalva Superprestige Thompson Ducrete di Ezio Di Chiaro	52	40
Ricevitore per le VLF progetto Proff. Ezio Mognaschi IW2GOO di Fiorenzo Repetto	43	29
Ricevitore R326 Soviet military HF di Luciano Bezerèdy IW1PUE	79	43
Ricevitore russo Argon VLF-OM di Gianni Perosillo	37	14
Ricevitore SDR Elad FDM-S1 di Antonio Anselmi	39	31
Ricevitore Tecsun PL660 modifica Dynamic Squelch di Giuseppe Sinner IT9YBG	36	29
Ricevitore Tecsun PL660 modifica Out IF455kHz for DRM and SDR di Giuseppe Sinner IT9YBG	38	29
Ricevitore Ten-Tec 1254 100kHz-30MHz di Marco Peretti IW1DVX	36	39
Ricevitore Tornister Empfänger b (Torri Eb- Berta) di Lucio Bellè	49	42
Ricevitore Zenith TransOceanic 1000-D di Lucio Bellè	65	41
Ricevitori - Modifiche Icom R 7100 di Alessandro Capra	29	18
Ricevitori TRANSISTORIZZATI "Ultimi Geloso di classe" di Ezio Di Chiaro	42	25
Ricevitori in Kit Conrad, autocostruzione di Fiorenzo Repetto	63	39
Ricevitori per BCL-SWL di Fiorenzo Repetto	47	23
Ricevitori per novelli SWL-BCL tanto per cominciare di Ezio Di Chiaro	18	17
Ricevitori Transoceaniche razza in estinzione....era il 1986 di Fiorenzo Repetto	66	38
Ricevitori, Caratteristiche dei moderni ricevitori in onda corta - redatto da Giovanni Gullo	22	6
Ricevuto il Beacon a pendolo OK0EPB di Giovanni Gullo	35	27
Riconoscere - Ricercare il suono dei segnali digitali di Fiorenzo Repetto	35	25
Riconoscere i suoni digitali di Fiorenzo Repetto	39	6
Rievocazione Storica ascolto S.O.S. trasmesso dalla Tenda Rossa di Fiorenzo Repetto	28	34
Ronzii in bassa frequenza , come eliminarli di Achille De Santis	38	36
Satelliti in banda 136-138MHz di Claudio Re	49	38
Satelliti meteorologici polari APT e autocostruzione du Cesare Buzzi	39	43
Scala Parlante ,Abbreviazioni di Bruno Pecolatto	151	42
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	82	19
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	49	11
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	22	1
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	44	2
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	35	3
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	60	4



<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	40	5
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	56	6
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	71	7
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	80	8
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	55	9
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	66	12
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	52	13
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	51	14
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	54	16
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	49	15
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	47	17
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	68	18
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	62	20
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	48	21
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	82	23
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	78	24
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	82	25
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	71	26
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	84	27
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	98	29
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	92	28
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	82	30
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	89	31
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	103	32
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	62	33
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	78	34
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	60	35
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	87	36
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	104	37
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	111	38
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	159	43
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	98	39
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	111	40
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	125	41
Scala Parlante - Ascolti di Radiodiffusione di Bruno Pecolatto	148	42
Scala Parlante ,abbreviazioni in uso di Bruno Pecolatto	39	5
Scala Parlante ,abbreviazioni in uso di Bruno Pecolatto	51	6
Scala Parlante ,abbreviazioni in uso di Bruno Pecolatto	46	17
Scala Parlante ,abbreviazioni in uso di Bruno Pecolatto	162	43
Scala Parlante abbreviazioni di Bruno Pecolatto	139	44
Scala Parlante di Bruno Pecolatto	134	44
Scala Parlante di Bruno Pecolatto	118	45
Scarica gratuitamente il libro di Franco Moretti I4FP	28	41
Scheda di voto postale	9	6
Scheda di voto postale	19	18
Scheda voto, istruzioni per l'uso	18	18
Scheda voto, istruzioni per l'uso	8	6
Schiarire la plastica di Giuseppe Chiaradia	71	43
SDR Accessori per il nostro ricevitore SDR ,Il Tuning Dial di Black Baron	65	45
SDR la tua prossima radio, presentazione volume di Pierluigi Poggi	90	43
Segnali- Ricercare il suono dei segnali digitali di Fiorenzo Repetto	35	25
Segnali-Riconoscere i suoni digitali di Fiorenzo Repetto	39	6
Segreterie telefoniche vintage di Ezio Di Chiaro	31	23
Selettore per due RTX e due antenne di Achille De Santis	45	31
Semplice preselettore per LF ed MF di Daniele Tincani	44	37
Silent Key, Flippo Baragona	5	13
Software per la ricezione digitale di Fiorenzo Repetto	23	4
Software per la ricezione digitale di Fiorenzo Repetto	20	20

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Speciale - Progetto Sanguine-Seafairer di Ezio Mognaschi, trascritto da Giovanni Gullo	41	16
Spedizione 5I0DX Zanzibar 2014 di Elvira Simoncini	65	32
Splitter per HF di Angelo Brunero	53	8
Splitter VLF-LF-HF autocostruzione di Claudio Bianco IK1XPK	52	30
Splitter, accessori per il radioascolto di Fiorenzo Repetto	21	9
SSTV digitale -Easypal per ricevere la SSTV in modalità digitale di Fiorenzo Repetto	18	21
SSTV RX- di Fiorenzo Repetto	34	20
SSTV, Come ricevere il Digital SSTV di Fiorenzo Repetto	29	26
Statuto AIR 2012	10	8
Stazione d'ascolto LF- VLF di Roberto Arienti, redatto da Giovanni Gullo	27	7
Stazione meteo DWD Amburgo di Fiorenzo Repetto	35	20
Stazioni Anglo Americane a Trieste di Gigi Popovic	85	38
Stazioni clandestine di Fiorenzo Repetto	23	16
Stazioni di tempo e frequenza	67	10
Stazioni di tempo e frequenze	22	22
Stazioni di Tempo e Frequenze Campione di Fiorenzo Repetto	28	2
Stazioni di Tempo e Frequenze Campione di Fiorenzo Repetto	44	29
Stazioni in lingua italiana di Paolo Morandotti	59	4
Stazioni in lingua italiana, agg. del 14/07/2012 di Paolo Morandotti	48	11
Stazioni meteo FAX 2012 di Fiorenzo Repetto	38	8
Stazioni meteo- FAX -RTTY- Europa di Fiorenzo Repetto	22	3
Storia ed evoluzione del Blog AIR RADIORAMA di Claudio Re	17	16
Suoni per riconoscere i segnali digitali di Fiorenzo Repetto	24	40
SWL che passione di Ezio Di Chiaro	20	17
SWL, Certificato di SWL -SWARL di Fiorenzo Repetto	30	15
Targa "Filippo Baragona 2013"	27	14
Targa "Filippo Baragona 2013" di Fiorenzo Repetto	15	16
Targa Filippo Baragona 2013 - I vincitori	19	19
Targa Filippo Baragona 2014 ,i vincitori	28	31
Targa Filippo Baragona 2014 regolamento	10	30
Targa Filippo Baragona 2015	24	41
Tecnica, sintonizzatori a moltiplicatori di Q 1° parte di Giuseppe Zella, redatto da Giovanni Gullo	49	8
Tecnica, sintonizzatori a moltiplicatori di Q 2° parte di Giuseppe Zella, redatto da Giovanni Gullo	24	9
Trappole per dipoli di Achille De Santis	55	37
Trasmettitore Prototipo per la banda dei 630 metri 472,50KHz TEST di Antonio Musumeci IK1HGI	74	42
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	33	19
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	64	7
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	9	3
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	48	14
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	28	38
Trasmissioni internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	63	31
Trasmissioni Internazionali in lingua italiana di Marcello Casali	18	43
TV e la radio via satellite 1°Parte di Emanuele Peliccioli	8	1
TV e la radio via satellite 2°Parte di Emanuele Peliccioli	16	2
Un falso storico di Angelo Brunero	27	5
Utility - Log	38	2
Utility - Log	34	3
Utility - LOG di Antonio Anselmi	78	38
Utility DXIng (00) di Antonio Anselmi	56	31
Utility DXIng (01) di Antonio Anselmi	32	32
Utility DXIng (02) di Antonio Anselmi	26	33
Utility Dxing (03) HF ACARS- CIS CROWD-36 di Antonio Anselmi	43	34
Utility DXIng (04) ,segnali da est,HFDL di Antonio Anselmi	43	36
Utility Dxing (05) segnali da Est - Radiosonde di Antonio Anselmi	73	37
Utility DXIng (06) -DGPS - SKYKING messaggi HF di Antonio Anselmi	60	38
Utility DXIng (07)Trasmissione dati,HF Volmet,logs di Antonio Anselmi	66	39
Utility Dxing (08) TRASMISSIONE DATI "DEMISTIFICATA" di Antonio Anselmi	87	41
Utility Dxing (09) ,JT65 di Antonio Anselmi	112	42

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
Utility Dxing (10) , trasmissione dati di Antonio Anselmi	122	43
Utility DXing (11) di Antonio Anselmi	95	44
Utility Dxing (12), FSK-Cosa è di Antonio Anselmi	76	45
Utility Log di Antonio Anselmi	40	37
Variometro 472 KHz di Antonio Musumeci IK1HGI	68	42
Vi presento un OM Giovanni Iacono IZ8XJJ	61	31
Vintage, il mio ultimo acquisto di Ezio Di Chiaro	17	21
Virtual Audio Cable -VAC- di Antonio Anselmi	35	33
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	1
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	4	2
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	3
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	4
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	5
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	12	6
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	4	7
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	8
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	9
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	10
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	11
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	12
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	13
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	14
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	15
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	16
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	17
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	18
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	19
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	20
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	21
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	22
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	23
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	24
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	25
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	26
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	27
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	29
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	28
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	30
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	31
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	34
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	35
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	36
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	37
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	38
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	40
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	41
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	42
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	43
Vita Associativa,segreteria AIR di Bruno Pecolatto	3	45
VOA Radiogram,AIR e la Radio in bottiglia di Fiorenzo Repetto	41	34
Wide FM,RDS e..(digiRadio) di Roberto Borri - Alberto Perotti	10	1
World Radio Day 13 febbraio 2014 di Fiorenzo Repetto	56	28
World Radio Day 13 febbraio 2015 di Fiorenzo Repetto	17	40
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	13	17
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	11	6
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	3	7
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	5	4
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	20	18

<b>INDICE RADIORAMA DAL N° 1 AL N° 45 di Fiorenzo Repetto</b>	<b>PAG.</b>	<b>N°</b>
XXX AIR Meeting 2012 Torino 5-6 maggio -Segreteria A.I.R.	14	19
XXXI AIR Meeting 2013 Torino 4-5 Maggio di Fiorenzo Repetto	12	20
XXXII Meeting AIR EXPO 10-11 Maggio 2014 Torino	12	30
XXXII Meeting AIR EXPO 10-11 Maggio 2014 Torino	5	31
XXXII Meeting AIR EXPO 10-11 Maggio 2014 Torino, resoconto di Achille De Santis e Alessandra De V	16	32
XXXIII Meeting AIR EXPO 2015 di Fiorenzo Repetto	5	44
XXXIII Meeting AIR EXPO 2-3 Maggio 2015 di Claudio Re	10	42

# RADIORAMA REPORT 2015

## ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (broadcasting)



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

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1920-	153	08/11/2014	ROU	Antena Satelor,Brasov-Mx popolare rumena in Rumeno	34343 RZ
1931-	153	13/02/2015	ROU	Antena Satelor,Brasov Bod-ID,commenti (Europa) in rumeno	44343 BP
1740-	153	11/04/2015	ROU	Antena Satelor,Brasov-Mx folclorica rumena in rumeno	44444 RZ
1925-	162	08/11/2014	F	France Inter,Allouis- Cinéma de fiction in F	44444 RZ
1922-	162	13/02/2015	F	France Inter,Allouis-Mx,politica in F	44333 BP
1825-	162	12/06/2015	F	France Inter,Allouis-L'épopée de Gilgamesh in F	54444 RZ
1915-	171	08/11/2014	MRC	R.Méditerranée,Nador-Nxs in A e F	34343 RZ
1935-	171	20/02/2015	MRC	R.Méditerranée,Nador-Nxs (Eurogruppo,Libia,Palestina),ID in F	23332 BP
1750-	171	11/04/2015	MRC	R.Méditerranée,Nador-Mx vari generi in A e F	34343 RZ
1935-	183	08/11/2014	D	Europe 1,Felsberg-Europe 1 sport: Ligue 1 in F	45555 RZ
1755-	183	11/04/2015	D	Europe 1,Felsber-Nxs e commenti calcio,pubblicità in F	34444 RZ
1848-	183	02/05/2015	D	Europe 1,Felsberg-Europe 1 Sport: calcio,conversazione in studio,ID in F	55454 RZ
1759-	183	28/10/2014	F	Europe 1,Felsberg-Météo, ID, T/S, Actualités in F	45454 RZ
2151-	183	17/01/2015	F	Europe 1,Felsberg-Commenti e ID in F	33333 BP
0230-	189	03/05/2015	ISL	Ríkisútvarpid,Gufuskálar-Mx brano strumentale chitarra,ID in islandese	33333 RZPa
2226-	198	02/05/2015	G	BBC Radio 4,Droitwich-Gioco radiofonico in E	44444 BPPa
2200-	198	01/05/2015	G	BBC Radio 4,Droitwich-Nxs in E	43443 RZPa
2207-	207	01/05/2015	MRC	RTM A,Azilal Demnate-Nxs in A	22332 RZPa
1855-	216	19/01/2015	F	RMC Info,Roumoules-Pubblicità,ID,nxs in F	44444 BP
2138-2216	216	11/03/2015	F	RMC,Roumoules-Champions League Chelsea-PSG, prolongation in F	44444 RZ
1805-	216	11/04/2015	F	RMC,Roumoules-Anteprema finale coppa di lega PSG-Bastia in F	55555 RZ
1814-	225	11/04/2015	POL	Polskie Radio 1,Solec Kujawski-Mx leggera,sport,nxs in polacco	44444 RZ
2222-	225	02/05/2015	POL	Polskie Radio 1,Solec Kujawski-Mx pop/ska,px e ID in polacco	44444 BPPa
1915-	234	13/02/2015	LUX	RTL,Beidweiler-Pubblicità,mx,ID in F	44333 BP
2101-2137	234	11/03/2015	LUX	RTL,Beidweiler-Radiocronaca Champions League Chelsea-PSG in F	44444 RZ
2055-	234	12/04/2015	LUX	RTL,Beidweiler-Ligue 1 fasi finali Bordeaux-Olympique Marseille 1-0 in F	44444 RZ
1915-	252	26/02/2015	ALG	R.Algerienne,Tipaza-Px in F-Chaine 3	23332 BP
2215-	252	02/05/2015	IRL	RTE Radio 1,Clarkestown-Mx folk,px in E (QRM RTA)	33333 BPPa
2216-	252	01/05/2015	IRL	RTE Radio 1,Clarkestown- Px in E	23322 RZPa
1915-	531	28/08/2014	ALG	JIL FM,F'Kirina-Mx rock e pop, preghiera islamica in A	44444 RZS
2200-	531	08/11/2014	ALG	Jil FM,F'kirina-Mx dance,ID in A e F	44444 BP
2205-	540	08/11/2014	E	Onda Cero,Barcelona-Nxs in S	43343 BP
1952-	540	28/08/2014	HNG	Kossuth R.,Solt-Px in ungherese	33333 RZS
2208-	549	08/11/2014	ALG	Jil FM,F'kirina-Mx dance non stop	44444 BP
1740-	549	28/10/2014	ALG	Jil FM,F'kirina-Mx locale moderna in A e F	55555 RZ
2206-	558	04/06/2015	E	RNE Radio 5,vari-Nxs in S	33333 BPPa
1705-	576	09/11/2014	E	RNE Radio 5,Barcelona-Nxs traffico, ID, intervista cantante lirica in S	44444 RZ
1952-	576	06/06/2015	E	RNE Radio 5,Palau de Plegamans-Px scientifico,ID in S	44444 BPPa
2211-	585	08/11/2014	E	RNE R.Nacional,Madrid-Px sportivo in S	43343 BP
2210-	603	22/11/2014	F	FranceInfo,Lyon-Px in F,mx	44444 BP
1902-	612	20/02/2015	E	RNE R.Nacional,vari-Nxs in S	23332 BP
1858-	621	11/01/2015	BEL	RTBF Int.,Wavre-ID,pubblicità,meteo,T/S,nxs in F	43343 BP
2055-	621	04/06/2015	E	RNE Radio Nacional,vari-Politica/separatismo in S	44444 BPPa
1903-	639	11/01/2015	CZE	CRo2,Liblice-Nxs in ceco (QRM RNE)	33333 BP
1904-	639	11/01/2015	E	RNE R.Nacional,La Coruña-Px sportivo,ID in S (QRM CRo2)	22232 BP
1710-	648	09/11/2014	SVN	T.Murski, Murska Sobota/Nemčavci -Mx folclorica slovena in sloveno	33333 RZ
1907-	648	20/02/2015	SVN	R.Murski Val,Nemčavci-Mx leggera e px in sloveno	33333 BP
2215-	657	22/11/2014	I	RAI Radio1,Coltano-Px sportivo in It	54444 BP
1911-	666	20/02/2015	E	SER R.Barcelona,Sant Boi de L.-Mx,pubblicità,politica/attualità in S	33333 BP
1922-	675	20/02/2015	HOL	R.Maria,Lopik-Mx leggera religiosa in Dutch	33333 BP
2057-	684	04/06/2015	E	RNE Radio Nacional,Sevilla-Politica/separatismo in S	44433 BPPa
1630-	702	01/12/2014	MCO	R.China Int.,Col de la Madonne-Mx leggera cinese,ID in It	44444 BP
1926-	711	20/02/2015	F	France Info,Rennes-Commenti in F	32322 BP
1930-	720	20/02/2015	D	WDR 2, Langenberg-Traffico (WDR VERA),mx rock in G	33333 BP
2100-	729	04/06/2015	E	RNE Radio Nacional,vari-ID,nxs in S	43333 BPPa
1824-	738	27/01/2015	E	RNE R.Nacional,Palau de Plegamans-Mx,T/S,ID e px in S	44333 BP
1641-	747	01/12/2014	HOL	Radio5 Nostalgia,Zeewolde-Mx leggera/pop,px in dutch	44444 BP
1831-	756	27/01/2015	D	Deutschlandfunk,vari-Nxs in G	43343 BP
1835-	756	27/01/2015	ROU	România Actualități,Lugoj-Boldur-Nxs,commenti,ID in rumeno	43343 BP
2101-	774	04/06/2015	E	RNE Radio Nacional,vari-ID,nxs in S	44444 BPPa
2105-	783	04/06/2015	E	COPE Miramar,Barcelona-ID,nxs/politica in S	44444 BPPa
1922-	801	26/02/2015	D	Bayern Plus,München-Mx leggera,jingle ID in G	43333 BP
1841-	810	27/01/2015	MKD	R.Macedonia,Ovce Polje-Nxs,politica in Grecia,ID in F (External Service)	44444 BP
0315-	820	22/07/2014	PRU	OAX40 R.Libertad,Lima-Mx,annunci in S, IPDA //820, 990, 1050, 1250, 1350 e 1570	23322 SDC
2025-	828	05/06/2015	E	KISS-FM Barcelona,Terrassa-Mx non stop in S	23332 BPPa
1907-	864	27/01/2015	F	France Bleu,Paris-Mx(Beatles),px in F	44444 BP
1927-	864	26/02/2015	F	France Bleu,Paris-Commenti,ID,pubblicità in F	44444 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1911-	900	27/01/2015	I	RAI Radio1,Milano-La politica Grecia/Europa in It	44444 BP
1840-	909	11/01/2015	G	BBC Radio5,Moorside Edge-Commenti e mx in E	33333 BP
1934-	909	26/02/2015	ROU	R.Romania Actualități,Jucu-Telefonate in rumeno,mx tipica	43343 BP
1845-	918	11/01/2015	SVN	R.Slovenija 1,Ljubljana-Mx leggera,ID in sloveno	43343 BP
1912-	936	27/01/2015	I	RAI Radio1,Venezia-La politica Grecia/Europa in It	44444 BP
2120-	981	04/06/2015	ALG	RTAlgerienne Chaîne 2,Ouled Fayet-Mx in A	43333 BPB
0315-	990	22/07/2014	PRU	OBX4J R.Latina,Lima-Mx, annunci in S, IPDA //820, 990, 1050, 1250, 1350 e 1570	23322 SDC
2030-	999	05/06/2015	E	COPE Madrid,Majadahonda-Commenti in S	23322 BPB
1948-	999	08/11/2014	I	RAI Radio1,Volpiano-Calcio serie A: Sampdoria - Milan	55555 RZ
1913-	999	27/01/2015	I	RAI Radio1,Volpiano-La politica Grecia/Europa in It	54444 BP
0430-	1040	06/01/2015	CLM	HJ_Colmundo,Bogotá-Mx e ID "Colmundo"	22322 SDC
0430-	1040	06/01/2015	CLM	HJ_Colmundo,Bogotá-Mx e ID "Colmundo"	22322 SDC
0406-	1040	14/04/2015	CLM	HJCJ Colmundo,Bogota D.C.-ID "Colmundo Radio"	22322 SDC
1845-	1062	09/11/2014	I	RAI Radio1,Cagliari-Calcio serie A: Napoli-Fiorentina secondo tempo in It	45444 RZ
1914-	1062	27/01/2015	I	RAI Radio1,vari-La politica Grecia/Europa in It	43333 BP
0455-	1070	02/10/2014	CLM	HJCG R.Santa Fé,Bogotá-Px mx e annunci in S	23322 SDC
0429-	1070	06/01/2015	CLM	HJCG R.Santa Fé,Bogotá-Mx e ID in S	23322 SDC
0525-	1070	26/02/2015	CLM	HJCG R.Santa Fé SF de Bogotá-Px mx locale, ID "Radio Santa Fé"	23322 SDC
0429-	1070	06/01/2015	CLM	HJCG R.Santa Fé,Bogotá-Mx e ID in S	23322 SDC
0407-	1070	14/04/2015	CLM	HJCG R.Santa Fé,Bogota D.C.-Mx, ID	33322 SDC
1833-	1089	11/01/2015	G	TalkSport,Brookmans Park-Jingles ID,px sportivo in E	33333 BP
0400-	1100	14/04/2015	CLM	HJCN BBN,Bogota D.C.-Annunci e ID in S	22322 SDC
1836-	1107	11/01/2015	E	RNE5,vari-Mx e px in S	44444 BP
1921-	1107	07/03/2015	I	RAI Radio1,Roma-Cronaca sportiva in It	43343 BP
1950-	1116	07/03/2015	I	RAI Radio1,vari-Cronaca sportiva in It	44444 BP
2034-	1125	05/06/2015	E	RNE Radio 5,vari-Nxs politiche in S	33333 BPB
0301-	1130	29/04/1900	B	ZYJ677 R.Ji-Paraná-Parlato in P e ID " Ji Parana"	12221 SDC
0500-	1130	10/01/2015	B	ZYI531 R.Marajoara, Belem-Mx e vari ID "Marajoara"	22322 SDC
0500-	1130	10/01/2015	B	ZYI531 R.Marajoara,Belem-Mx e vari ID "Marajoara"	22322 SDC
0315-	1130	22/07/2014	PRU	OAX4N R.Bacán, Lince-Mx locale e menzioni sul Perù	22322 SDC
0332-	1130	07/04/2015	PRU	OAX4N R.Bacan,Lima-Mx e annunci,ID "Bacan"	13311 SDC
0600-	1130	08/12/2014	USA	WBBR,New York NY-Commenti e news // 1200kHz	33433 SDC
0446-	1140	10/01/2015	PRU	HOB4 Chami R.,Otuzco-Mx locale, ID "Chami Radio", "Otuzco"	12331 SDC
0155-	1140	11/04/2015	PRU	OCY4C R.Programas del Peru,Pilcomayo-Mx,ann. e ID "Perù"	13321 SDC
0355-	1140	12/01/2015	PTR	WQII Once Q, San Juan-Px parlato, ID "11-40 San Juan"	21321 SDC
0520-	1140	01/03/2015	USA	WQBA Miami FL-Mx e vari annunci in S	32322 SDC
1925-	1152	07/03/2015	E	R.Nacional 5,vari-Cronaca sportiva in S	43343 BP
0413-	1160	14/04/2015	CLM	HJOC Fuego AM,Bogota D.C.-Mx religiosa, ID "Fuego AM"	23322 SDC
1924-	1170	27/01/2015	SVN	R.Capodistria,Beli Kriz-Mx pop,ID "Radio Capodistria, la vostra radio!" It	44444 BP
1924-	1179	19/01/2015	D	Antenne Saar,Heusweiler-Commenti in G	33333 BP
2200-	1179	04/06/2015	E	SER R.Valencia,Valencia-Pubblicità,ID in S	33333 BPB
0500-	1180	10/01/2015	CUB	CMBA R.Rebelde,vari-Inno, ID "Rebelde"	22222 SDC
0500-	1180	04/03/2015	CUB	CMBA R.Rebelde-Mx e commenti, inno, ID "Rebelde" //1620	23322 SDC
1815-	1188	27/01/2015	HNG	Magyar R. 4,Marcali-Mx pop,ID e px in ungherese	44444 BP
1854-	1188	09/11/2014	HNG	MR4 Nemzetiségi Adások,Marcali-Px cultura politica,mx in ungherese	55444 RZ
0200-	1190	23/05/2015	ARG	LR9 R.America,Buenos Aires-Annunci e ID "Radio America"	22322 SDC
0454-	1190	02/10/2014	CLM	HJCV R.Cordillera,Bogotá- Mx, annunci e ID in S	22322 SDC
0400-	1190	06/01/2015	CLM	HJCV R.Cordillera,Bogotá-Px mx, ID "Radio Cordillera"	22422 SDC
0535-	1190	26/02/2015	CLM	HJVC R.Cordillera,Bogotá-Px mx e ID "Radio Cordillera"	23322 SDC
0402-	1190	14/04/2015	CLM	HJCV R.Cordillera,Bogota D.C.-Mx, commenti, ID "Radio Cordillera"	33322 SDC
0500-	1190	10/01/2015	CUB	CJMD R.Revolución,Chivirico-Commenti in S e ID "Revolución"	23322 SDC
0500-	1190	04/03/2015	CUB	R.Revolucion,Chivirico-Inno cubano, ID " Radio Revolucion"	12321 SDC
0125-	1190	11/04/2015	PRU	OAX7B R.Tawantinsuyo,Cuscodesde-Parlato in S,mx,ID "Cusco Peru"	21321 SDC
0257-	1190	13/05/2015	PRU	OAX7B R.Tawantinsuyo,Cuscodesde-Parlato in S, mx locale	13431 SDC
0425-	1190	07/01/2015	VEN	YVZD R.Dif. Cultural del Táchira,San Cristobál-ID in S	12321 SDC
0305-	1200	02/06/2014	B	ZYH585 R.Clube, Fortaleza CE-Parlato in P,ID "Radio Clube Fortaleza"	22322 SDC
0405-	1200	02/10/2014	CLM	HJIJ La Voz de la Raza,Medellin-Mx locale	23222 SDC
0556-	1200	08/12/2014	USA	WXKS,Newton MA-Commenti e news // 1130kHz	34433 SDC
0430-	1200	04/03/2015	CLM	HJIJ La Voz de la Raza,Medellin-Px religioso, ID "La Voz de la Raza"	22322 SDC
1818-	1206	27/01/2015	F	France Info,Bordeaux-Giornata della memoria in F	44343 BP
1915-	1242	19/01/2015	F	France Info,Marseille-Integralismo in Europa in F	44444 BP
0315-	1250	22/07/2014	PRU	OAX4L R.Miraflores,Miraflores-Mx, annunci in S, IPDA //820, 990, 1050, 1250, 1350 e 1570	32322 SDC
0159-	1250	11/04/2015	PRU	OAX4L R.Miraflores,Miraflores-Px religioso,ID "Voz de la Liberacion"	33322 SDC
0100-	1270	23/05/2015	ARG	LS11 R.Provincia de Buenos Aires,La Plata-Notizie e "Buenos Aires"	22322 SDC
0542-	1270	25/02/2015	CLM	HJAR La Cariñosa,Cartagena-Mx, ID "La Cariñosa"	21321 SDC
0540-	1270	25/02/2015	EQA	HCUM2 R.Universal,Guayaquil-Mx e ID "Radio Universal"	21321 SDC
1911-	1278	19/01/2015	F	France Bleu,Sélestat-Jingles ID,mx in F	44444 BP
2038-	1287	05/06/2015	E	SER R.Lleida,Lleida-ID,pubblicità,px in S	33333 BPB
0300-	1290	30/06/2014	B	ZY888 R.Timbira do Maranhão,São Luís-ID "ZYH888 Sao Luis Radio Timbira"	22222 SDC
2043-	1296	05/06/2015	E	COPE Valencia,Castellar-Commenti politici in S	44444 BPB
0315-	1300	22/07/2014	PRU	OAZ4B R.Andina,Huancayo-Elezioni municipali e menzione "Huancayo"	22322 SDC
1932-	1305	27/01/2015	E	R.Nacional 5,vari-Nxs dalle regioni in S	44433 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
0427-	1310	07/01/2015	CLM	HJAK LV de la Patria Celestial,Barranquilla-Px religioso in S	22322 SDC
0545-	1310	26/02/2015	CLM	HJAK La Voz de la Patria,Barranquilla-Px religioso in S	22322 SDC
0407-	1310	14/04/2015	CLM	HJJZ Aviva 2, Bogota D.C.-Mx e parlato in S	22322 SDC
0315-	1320	22/07/2014	PRU	OAX41 R.La Cronica,Lima-Annunci, mx locale	22322 SDC
0155-	1320	11/04/2015	PRU	OAU7W R.Peru.,Juliaca-Mx locale,annunci e ID "Perù"	22322 SDC
0540-	1330	07/12/2014	USA	WVHI,Evansville IN-Px mx gospel, ID "The voice of heavenly inspiration"	32332 SDC
0552-	1330	08/12/2014	USA	WRCA,Watertown MA-Commenti, mx e ID "WRCA"	32322 SDC
0540-	1340	27/02/2015	CLM	HJFB R Amor,Bogota D. C.-Mx e ID in S	12321 SDC
0409-	1340	14/04/2015	CLM	HJIS R.Uno,Buenaventura-Px mx, ID "Radio Uno"	23322 SDC
0500-	1340	10/01/2015	CUB	CMFL R.Ciudad del Mar,Palmira-ID "Radio Ciudad del Mar"	23322 SDC
0315-	1340	22/07/2014	PRU	OAU4Q R.Alegria,Lima-Mx, vari annunci e ID in S	32322 SDC
0159-	1340	11/04/2015	PRU	OAU4Q R.Alegria,Lima-Mx, annunci e ID "Lima"	22322 SDC
0433-	1340	07/01/2015	VEN	YVNE R.Uno AM 1340,Caracas-ID "Radio Uno", mx	22322 SDC
0459-	1350	08/10/2014	ARG	LS6 R.Buenos Aires,Burzaco-Mx, ID "Radio Buenos Aires Argentina"	33322 SDC
0126-	1350	05/04/2015	ARG	LS6 R.Buenos Aires RBA,Burzaco-Px rel in P/S,ID "Radio Buenos Aires"	32322 SDC
2108-	1350	30/11/2014	ARM	TWR via Gavar-Studio DX in It	35343 Fbr
0445-	1350	02/10/2014	CLM	HJDS Ondas de la Montaña,Medellín-Mx, numerosi annunci e ID in S	33333 SDC
0400-	1350	06/01/2015	CLM	HJDS Ondas de la Montaña,Medellín-Px mx, ID "Ondas de la Montaña"	32422 SDC
0459-	1350	12/01/2015	CLM	HJDS Ondas de la Montaña,Medellín-Px mx, ID "Ondas de la Montaña"	22322 SDC
0412-	1350	14/04/2015	CLM	HJDS R.Ondas de la Montana,Medellin-Mx,ID "Radio Ondas de la...."	22322 SDC
0440-	1350	02/10/2014	EQA	HCVP2 Teleradio,Guayaquil-Mx, annuncio in S	22322 SDC
0300-	1350	07/04/2015	EQA	HCVR2 Teleradio 13-50,Guayaquil-Px mx, ID "Teleradio"	22322 SDC
2155-	1350	02/05/2015	I	I AM Radio,Milano(?)-Mx non stop,jingles ID in E	44444 BPPa
0315-	1350	22/07/2014	PRU	Non ID-Annunci in S, IPDA //820, 990, 1050, 1250, 1350 e 1570	22322 SDC
0455-	1360	02/10/2014	CLM	HJTU R.Oxigeno,Cartagena-Mx locale e ID in S	23322 SDC
0318-	1360	08/03/2015	CLM	HJTU R.Oxigeno,Cartagena-"están escuchando Oxígeno Cartagena 1360 AM"	32322 SDC
0545-	1360	25/02/2015	CLM	HJTU R.Oxigeno,Cartagena-Px mx, ID "Oxígeno 1360 AM"	23332 SDC
0407-	1360	14/04/2015	CLM	HJTU R.Oxigeno,Cartagena-Px mx e ID "Oxígeno"	22322 SDC
0332-	1360	22/07/2014	PRU	OAX41 R.Nueva Q, Lima-Px mx e vari annunci e ID in S	32322 SDC
0159-	1360	11/04/2015	PRU	OCU41 R.Bienestar,Lima-Mx,ID "Radio Bienestar 1360 AM"	33322 SDC
0325-	1360	11/05/2015	PRU	OCU41 R.Bienestar,Lima-Mx e ID "Radio Bienestar"	43333 SDC
0325-	1360	13/05/2015	PRU	OZX7R R.Sicuani,Sicuani-Rosario in Quechua "Muchaicuscaiqui...."	22322 SDC
0311-	1360	21/05/2015	PRU	OCU41 R.Bienestar,Lima-Mx ID "orientación medica ... Radio Bienestar"	34433 SDC
0303-	1360	04/06/2015	PRU	OZX7R R.Sicuani,Sicuani-ID "Sicuani",rosario in Quechua	22322 SDC
0600-	1360	08/12/2014	USA	WMOB,Mobile AL-Annunci e ID "WMOB Mobile"	32322 SDC
1903-	1368	09/11/2014	I	Challenge Radio,Villa Estense (PD)-Px comico in It	24322 RZ
0320-	1368	03/05/2015	I	Challenger Radio,Villa Estense-Canzone degli Sweet in It	32322 RZPa
0433-	1370	07/01/2015	CLM	HJBO R.Minuto de Dios,Barranquilla-ID "Minuto de Dios"	23322 SDC
0540-	1370	25/02/2015	CLM	HJBO R.Minuto de Dios,Barranquilla-Px relig., ID "Minuto de Dios"	21321 SDC
0359-	1370	22/02/2015	USA	WOCA Ocala, FL-ID "this is WOCA, Ocala, Gainesville, The Villages 13-70 AM"	22322 SDC
2020-2100	1377	11/03/2015	F	France Info,Lille-Radiocronaca Champions League Chelsea-PSG in F	44444 RZ
2048-	1377	05/06/2015	F	France Info,Lille-Diretta sport (rugby) in F	33333 BPB
0329-	1380	22/07/2014	PRU	OCY4U R.Nuevo Tiempo,Lima-Mx e annunci in S //1600	23222 SDC
0158-	1380	11/04/2015	PRU	OCY4U R.Nuevo Tiempo,Lima-Mx e ID "Radio Nuevo Tiempo"	32322 SDC
0220-	1380	04/05/2015	PRU	OCY4U R.Nuevo Tiempo,Lima-Mx e ID "Radio Nuevo Tiempo"	33322 SDC
0300-	1390	30/06/2014	B	ZY1535 R.Educadora,Bragança-Px mx, annunci e ID "Radio Educadora"	22222 SDC
0600-	1390	08/12/2014	USA	WEGP,Presque Isle ME-Sport, ID "WEGP"	43333 SDC
0515-	1390	08/03/2015	USA	WEED Rocky Mt. NC-Mx, "WEED Rocky Mount 13-90"	22322 SDC
0412-	1390	06/04/2015	USA	WCAT Burlington VT-Annunci in E	22322 SDC
0520-	1390	25/02/2015	VEN	YVZO R.Lumen 2000, Maracaibo-Mx, px religioso in S	22322 SDC
0359-	1390	20/04/2015	VEN	YVZA R.Fé y Alegría,Caracas-Mx locale, ID "en Fé y Alegría"	23322 SDC
0334-	1400	22/07/2014	PRU	OBX4W Callao Super R., Lima-Sport, interviste e ID in S	33322 SDC
0158-	1400	11/04/2015	PRU	OBX4W Callao Super R.,Lima-Sport e ID "Callao Super Radio"	22322 SDC
0316-	1400	13/05/2015	PRU	OBX4W Callao Super R.,Lima-Sport in diretta e ID "Callao Super Radio"	31431 SDC
0300-	1400	04/06/2015	PRU	OBX4W Callao Super R.,Lima-Sport in diretta,ID "Callao Super Radio"	31431 SDC
2138-	1413	17/01/2015	E	RNE5,vari-Mx e nxs,ID in S	33322 BP
2145-	1422	06/06/2015	ALG	RTAlgerienne Chaîne 3,Ouled Fayet-Px in A	33333 BPB
1907-	1422	19/01/2015	D	Deutschlandfunk,Heusweiler-Nxs,ID in G	54444 BP
0325-	1430	21/05/2015	B	ZYJ671 R.Caiari,Porto Velho-Mx, ID in P	32422 SDC
2000-2016	1431	15/12/2014	DJI	R.Sawa,Doralè-ID,nxs,mx,ID in A	33333 Fbr
1909-	1431	13/02/2015	I	RAI Radio 1,Foggia-I notiziari in It	33343 BP
2152-	1431	02/05/2015	I	RAI Radio 1,Foggia-Mx pop,ID in It	23332 BPPa
0240-	1440	24/07/2014	B	ZYH466 R.Independencia,Santo Amaro-Px religioso e ID in P	23332 SDC
1903-	1440	19/01/2015	LUX	R.China Int.,Marnach-Nxs,ID in G	54444 BP
0156-	1440	11/04/2015	PRU	OAU2O R.Frecuencia VH,Celendin-Mx,annunci e "Frecuencia"	21321 SDC
0440-	1440	01/03/2015	USA	WWCL Lehigh Acres, FL-Px relig., vari ID "Radio Visión Cristiana"	33333 SDC
0423-	1440	22/02/2015	USA	WPRD R.Haiti Tropical,Winter Park FL-Mx, ID "Radio Haiti Tropical"	21321 SDC
0101-	1449	23/05/2015	ARG	R.El Sol,Quilmes-Sport in diretta, ID "Radio El Sol"	23322 SDC
0305-	1449	03/05/2015	G	BBC 4,Aberdeen-Nxs in E, ID "BBC World service" in E	34343 RZPa
1910-	1449	09/11/2014	I	RAI Radio1,Belluno-Pubblicità, "Domenica Sport" la moviola in It	34333 RZ
2142-	1449	17/01/2013	I	RAI Radio1,Biella-Commedia,mx in It	43333 BP
0400-	1450	07/01/2015	VEN	YVKJ R.María,Caracas-Inno venezuelano, px religioso	22322 SDC
0344-	1450	30/04/2015	VEN	YVKJ R.María,Caracas-Px religioso, ID "Radio Maria 1450 AM"	32322 SDC

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
0310-	1450	20/05/2015	VEN	YVKJ R.Maria,Caracas-Litanie cantate in S	23322 SDC
2148-	1458	02/05/2015	G	R.14-58 AM,Brookmans Park-Pubblicità, ID, mx in E	43333 BPPa
2016-2030	1467	15/12/2014	ARS	BSKSA, Hafar Al-Batin-ID, preghiera, mx, e px in A	33242 Fbr
2145-	1467	17/01/2015	F	Trans World R., Roumoules-Mx e px in A	54444 BP
0355-	1470	02/10/2014	CLM	HJNT R.Huellas, Cali-Px religioso in S	24322 SDC
0400-	1470	06/01/2015	CLM	HJNT R.Huellas, Cali-Px religioso, ID "Huellas"	23422 SDC
0354-	1470	20/04/2015	CLM	HJNT R.Huellas, Cali-Px religioso in S	33333 SDC
0315-	1470	23/07/2014	PRU	OAU4B R.Capital, Lima-Nxs, mx, annunci e vari ID in S	44444 SDC
0445-	1470	02/10/2014	PRU	OAU4B R.Capital, Lima-Mx, annunci e ID in S	33333 SDC
0429-	1470	07/01/2015	PRU	OAU4B R.Capital, Lima-Mx, ID "Radio Capital"	23322 SDC
0315-	1470	11/04/2015	PRU	OAX4B R.Capital, Lima-Commenti, slogan, mx e ID "Capital Lima"	33322 SDC
0225-	1470	04/05/2015	PRU	OAX4B R.Capital, Lima-Commenti, slogan, mx e ID "Capital"	43433 SDC
0300-	1470	04/06/2015	PRU	OAX4B R.Capital, Lima-Commenti, slogan, mx e vari ID "Capital"	44444 SDC
0400-	1470	22/02/2015	USA	WWNN Pompano Beach, FL-Commenti in E, ID "WWNN"	23322 SDC
0400-	1470	22/02/2015	USA	WVG, Dunedin, FL-ID "La Nueva Mega Romántica"	22322 SDC
0420-	1470	08/03/2015	CLM	HJNT R.Huellas, Cali-Px religioso, sermone in S	23322 SDC
0325-	1470	25/07/2014	CLM	HJNT R.Huellas, Cali-Mx e px religioso in S	23422 SDC
1945-	1494	07/03/2015	F	France Info, Clermont Ferrand-Cronaca sportiva in F	43343 BP
0200-	1499	11/04/2015	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Px rel, mx e ID "Radio Santa Rosa"	33322 SDC
0305-	1499	13/05/2015	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Mx locale e vari ID "Santa Rosa"	54444 SDC
0310-	1499	04/06/2015	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Px mx locale e vari ID "Santa Rosa"	44444 SDC
0315-	1500	22/07/2014	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Mx e px religioso, ID "Radio Santa Rosa"	43433 SDC
0500-	1500	11/01/2015	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Px religioso, ID "Santa Rosa"	33333 SDC
0530-	1500	26/02/2015	PRU	OBX4I R.Santa Rosa, Lima-Px religioso, ID "Santa Rosa"	23322 SDC
0540-	1500	26/02/2015	VEN	YVRZ R.2000 AM, Cumana-Mx, ID "DosMil"	33333 SDC
0356-	1500	27/04/2015	VEN	YVRZ R.2000 AM, Cumana-Px mx e ID "DosMil"	22222 SDC
0300-	1500	20/05/2015	VEN	YVRZ R.2000 AM, Cumana-Mx, annunci e ID	33333 SDC
2358-	1510	11/04/2015	PRU	OXC4J R.Tarma, Tarma-Commenti, nxs e ID "transmite Radio Tarma"	34333 SDC
0329-	1510	13/05/2015	PRU	OXC6Q R.Alegria, Arequipa-Px mx, ID "Alegria ... Peru"	22432 SDC
0600-	1510	08/12/2014	USA	WMEX, Boston MA-ID "WMEX Boston"	34333 SDC
0318-	1520	20/05/2015	B	ZYH635 R.Regional de Ipu-Mx e sito www.radioregionaldeipu.com.br	22322 SDC
0436-	1520	02/04/2015	HND	HRDF Esteréo KABOD, Siguatepeque-Canti rel, ID "Esteréo 1520 AM"	21321 SDC
0600-	1520	08/12/2014	USA	WWKB, Buffalo NY-Annunci e ID "ESPN Buffalo"	33433 SDC
1852-	1521	11/01/2015	ARS	BSKSA 1, Doba-Commenti in A, intervalli mx	44444 BP
1901-	1521	13/02/2015	E	SER R.Castellón, Valencia-Nxs, sport in S (QRM da BSKSA)	33333 BP
2143-	1521	02/05/2015	E	SER R.Castellón, C. Valencia-Pubblicità (Citroen), sport in S (QRM BSKSA)	33333 BPPa
0315-	1530	22/07/2014	PRU	OBU4C R.Milenia, Lima-Mx e ID "Milenia"	21321 SDC
0002-	1530	11/04/2015	PRU	OBU4C R.Milenia, Lima-Commenti, mx e ID "Milenia"	21321 SDC
2140-	1530	02/05/2015	ROU	R.România Actualități, vari-Mx pop, ID in rumeno	33333 BPPa
0118-	1530	03/05/2015	ROU	R.România Actualități, vari-Mx rock e pop, ID in rumeno	43443 RZPa
1939-	1539	07/03/2015	E	SER R.Manresa, Manresa-Cronaca sportiva in S	44343 BP
2137-	1539	02/05/2015	E	SER R.Manresa, Manresa-Telefonate, sport in S	44444 BPPa
0355-	1540	27/04/2015	PRU	OCU2X R.Turbo Mix, Cajamarca-Mx locale, slogan, ID "Turbo"	32222 SDC
0340-	1540	04/05/2015	PRU	OCU2X R.Turbo Mix, Cajamarca-Mx locale, ID "Turbo"	43333 SDC
0600-	1541	19/02/2015	PRU	OCU2X Turbomix, Cajamarca-Px mx, ID "Turbomix"	32322 SDC
1918-	1548	06/03/2015	G	Gold, Saffron Green-Mx rock, ID in E	43343 BP
2131-	1548	02/05/2015	G	Gold, Saffron Green-Mx pop/rock, px in E	54444 BPPa
0359-	1550	20/04/2015	CLM	HJCB R.El Sol La Carinosa, Barranquilla-Mx e ID "Radio El Sol"	22222 SDC
0500-	1550	10/01/2015	CUB	CMBA R.Rebelde-Inno, ID "Rebelde"	22222 SDC
0320-	1550	21/05/2015	PRU	OBX5J R.Maria, Huamanga-Rosario in S //1560	22322 SDC
1848-	1557	11/01/2015	F	France Info, Col de la Madone-Le manifestazioni in Francia in F	54444 BP
0357-	1560	20/04/2015	CLM	HJXZ Santa Maria de la Paz R, Medellin-Ann. in S, mx, litanie mariane	22222 SDC
0320-	1560	21/05/2015	PRU	OAZ7N R.Maria, Wanchaq-Rosario in S //1550	11321 SDC
0600-	1560	08/12/2014	USA	WQEW, New York NY-ID "Radio Disney"	32432 SDC
0345-	1560	08/03/2015	USA	WFME New York NY-Mx e annunci in E "Family Radio"	32322 SDC
0559-	1570	08/12/2014	CAN	CJLV, Laval QC-Px mx e ID "Laval"	22322 SDC
0315-	1570	22/07/2014	PRU	OCU4J R.Bethel, Lima-Px religioso, ID "Bethel"	32322 SDC
0315-	1570	22/07/2014	PRU	OAU7Z R.Carraviz, Juliaca-Mx, annunci in S, IPDA //820, 990, 1050, 1250, 1350 e 1570	22322 SDC
0456-	1570	07/01/2015	PRU	OCU4J R.Bethel, Lima-Px religioso, "Bethel"	23322 SDC
2356-	1570	11/04/2015	PRU	OCU4J R.Bethel, Lima-Px rel, ID "Bethel "	34333 SDC
0220-	1570	04/05/2015	PRU	OCU4J R.Bethel, Lima-Px musicale, px rel, ID "Bethel "	44444 SDC
0300-	1570	04/06/2015	PRU	OCU4J R.Bethel, Lima-Px musicale, px religioso, vari ID "Bethel "	54444 SDC
1646-	1575	01/12/2014	I	RAI Radio1, Genova-Attualità in It	44444 BP
0333-	1580	25/07/2014	CLM	HJQT Aviva R.Candela, Bogotá-Annunci e ID "Candela"	23322 SDC
0421-	1580	10/01/2015	CLM	HJQT Verdad R., Bogotá-Parlato in S, ID "Verdad Radio"	22322 SDC
0429-	1580	10/01/2015	CLM	HJQZ R.Maria, Barranquilla-Px e mx religiosa, ID "Maria"	12321 SDC
0502-	1580	27/02/2015	CLM	HJQT Verdad Radio, Bogotá D.C.-Mx e ID "Verdad Radio"	22322 SDC
0257-	1580	07/04/2015	CLM	HJQZ R.Maria, Barranquilla-Px rel, ID "Radio Maria"	22322 SDC
1855-	1584	13/02/2015	I	R.Studio X, Momigno-Mx dance/tecno, jingles ID in It/E	44444 BP
2126-	1584	02/05/2015	I	R.Studio X, Momigno-Mx non stop	44444 BPPa
0300-	1590	30/06/2014	B	ZY1703 R.Correio do Vale, Itaporanga-Annunci e ID "Correio, meia noite"	21221 SDC
0501-	1590	02/10/2014	CLM	HJIP BBN 1590 AM, Envidado-Mx e ID "BBN 1590 AM"	32322 SDC
0320-	1590	22/07/2014	VEN	YVUD R.Deporte, Caracas-Mx, nxs sportive e ID	22322 SDC
0315-	1600	22/07/2014	PRU	OBU4R R.Nuevo Tiempo, Huancayo-Mx e annunci in S //1380	22322 SDC



## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
0545-	1600	08/12/2014	USA	WUNR,Brookline NY-Px mx e annunci in S, ID "WUNR"	34433 SDC
0450-	1610	10/01/2015	AIA	Caribbean Beacon,Anguilla-Px religioso	44333 SDC
0242-	1610	03/05/2015	AIA	Dr. Gene Scott,The Valley-Px religioso in E	22222 RZPa
0500-	1620	10/01/2015	CUB	CMBA R.Rebelde-Inno, ID "Rebelde"	22322 SDC
0500-	1620	10/01/2015	CUB	CMNL R.Bayamo,Bayamo-Inno, "Radio Bayamo"	32322 SDC
0429-	1620	22/02/2015	CUB	CMNL R.Bayamo, GR-Px mx, commenti e ID "Radio Bayamo"	33333 SDC
0600-	1650	08/12/2014	CAN	CJRS,Montréal QC-ID "Radio Shalom"	33333 SDC
0537-	1650	01/03/2015	MEX	XEARZ Zer Radio, Mexico DF-Px mx e ID "Zer Radio"	23332 SDC
0327-	1660	06/03/2015	PTR	WGIT Canóvanas PR-Px religioso con sermone e canti	23432 SDC
0455-	1660	27/04/2015	PTR	WGIT Faro de Santidad,Canóvanas-Mx, px rel,ID "Faro de Santidad"	33222 SDC
0330-	1670	02/06/2014	ARG	Radio Rubí, Rafael Castillo-Mx e Id "Radio Rubi"	22322 SDC
0130-	1680	25/12/2014	DOM	HISV R.Senda, San Pedro de Macoris-Mx, ID "Radio Senda"	13331 SDC
0500-	1700	22/02/2015	USA	WJCC Miami Springs, FL-Commenti in F, mx, ID e slogan " WJCC"	34333 SDC
0544-	3215	12/09/2014	USA	WWCR1,Nashville TN-Web,ID e px in E	33333 BP
0621-	3215	06/12/2014	USA	WWCR1,Nashville TN-Mx country e px in E	23322 BP
0615-	3215	08/02/2015	USA	WWCR 1,Nashville TN-Mx e px in E	33333 BP
0325-	3240	03/05/2015	SWZ	TWR,Manzini-Px canti etnici in vernacolo	23332 RZPa
1940-	3955	13/11/2014	D	KBS World R.,Wertachtal-ID,px in G	44444 BP
1915-	3955	23/01/2015	D	R.Taiwan Int.,Wertachtal-Mx classica,ID,px in G	44444 BP
2019-	3955	28/08/2014	G	KBS,Wofferton- Mx rock e pop, folk celebrations in Korea	44444 RZS
1802-1805	3965	03/11/2014	F	R.Taiwan Int.,Issoudun-Nxs in E	45344 LV
1849-	3965	14/12/2014	F	R.Taiwan Int.,Issoudun-Le proteste a Hong Kong,px in E	33333 BP
2050-2053	3965	14/12/2014	F	R.Taiwan Int via Issoudun-Px,parlato in S	45434 LV
1818-1822	3965	24/03/2015	F	R.Taiwan Int.,Issoudun-Px,parlato in E	45444 LV
1945-	3975	13/11/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Rosario in It	54444 BP
1949-1953	3975	29/10/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Recita S.Rosario in latino	55544 LV
1940-	3975	08/12/2014	CVA	R.Vaticana,Santa Maria di Galeria-Rosario in latino	44444 BP
2155-	3975	14/03/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Px e ID in A	33333 BP
1850-	3985	23/09/2014	D	R.Slovakia Int.,Kall-Krekel-Px in G	33333 BP
1928-1942	3985	05/11/2014	D	R.Slovakia Int via Kall/Krekel-Mx,ID,nxs in G	43443 Fbr
1923-	3985	02/12/2014	D	Radio 700,Kall-Krekel-Mx e intervista in G	43333 BP
2216-	3985	11/01/2015	D	R.700,Kall-Krekel-Mx pop in G	44444 BP
1921-	3985	23/01/2015	D	R.Slovakia Int.,Kall-Krekel-ID e px in G	34443 BP
1849-	3995	29/09/2014	D	HCJB Voice of Andes,Wertachtal-Mx e px in G	43343 BP
1921-	3995	19/11/2014	D	HCJB Voice of Andes,Wertachtal-Px in G	43333 BP
1950-	3995	08/01/2015	D	HCJB Voice of Andes,Wertachtal-Canto religioso in G	33333 BP
1851-	4010	23/04/2015	KGZ	Kyrgyz R. 1,Bishkek-Px in kirghizo (appena udibile "Birinchi Radio")	22222 BP
1656-	4750	26/11/2014	BGD	Bangladesh Betar, Khabirpur-Mx locale,annuncio e px in bengalese	23332 BP
0245-	4765	20/04/2015	CUB	R.Progreso,La Habana-Px in S (tent.-anche 25/04)	23332 BP
0411-	4765	31/08/2014	TJK	Tajik R.,Yangiyul-Mx locale non stop	33333 BP
1823-	4765	23/11/2014	TJK	R.Tajikistan,Yangi Yul-Px in tajiko con mx locale	23322 BP
1931-	4765	02/01/2015	TJK	R.Tajikistan,Yangi Yul-Canto e px in tajiko (tent.)	22222 BP
0100-	4775	03/05/2015	PRU	R. Tarma,Tarma-ID, frequenza,mx in S	22222 RZPa
1918-	4780	23/11/2014	DJI	R.Djibouti,Djibouti-Commenti in vernacolo (afar con due speakers)	33333 BP
1749-	4800	14/08/2014	CHN	CNR1,Ge'ermu-Px in mandarino	33333 BP
2235-	4800	25/01/2015	CHN	CNR1,Ge'ermu-Px in mandarino (// 6050kHz)	23332 BP
2035-	4800	09/04/2015	CHN	CNR1,Ge'ermu-Mx,annunci e px in mandarino	33333 BP
1713-	4800	17/04/2015	CHN	CNR1,Ge'ermu-Px female voice talking in C	43333 RZPL
1826-1830	4810	23/11/2014	ARM	Armenian National R.,Yerevan-Mx leggera,px in A,s/off	33333 BP
1626-1630	4810	26/11/2014	ARM	Armenian National R.,Yerevan-Mx leggera,ID e web,px in greco,s/off	23332 BP
1929-	4810	22/12/2014	ARM	Armenian National R.,Yerevan-Canto e ID in A,s/off	23332 BP
2211-	4820	11/01/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px e mx in mandarino	33333 BP
2108-	4835	02/05/2015	AUS	VL8A ABC,Alice Springs NT-Mx country,telefonate in E	33333 BPPa
2123-	4835	16/04/2015	AUS	VL8A ABC,Alice Springs NT-Px e mx in E	22222 RZPL
2045-	4835	01/05/2015	AUS	VL8A ABC,Alice Springs NT-Px e mx in E	22222 RZPa
0521-	4840	17/08/2014	USA	WWCR3,Nashville,TN-Px religioso in E	33333 BP
0616-	4840	06/12/2014	USA	WWCR3,Nashville TN-Intervista e commenti in E	43333 BP
0622-	4840	11/01/2015	USA	WWCR 3,Nashville TN-Px religioso in E	33333 BP
0236-	4840	20/04/2015	USA	WWCR 3,Nashville TN-Px religioso in E	33333 BP
0618-	4885	11/01/2015	B	R.Clube do Pará,Belém PA-Mx pop..... (tentativo)	22222 BP
2225-	4885	16/04/2015	B	R.Clube do Pará,Belém PA-Nxs in P	23232 RZPL
2208-	4905	11/01/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px in tibetano (// 4920kHz)	33333 BP
2113-	4905	02/05/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx leggera,px in tibetano	43343 BPPa
2130-	4905	16/04/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx e canzoni locali in tibetano	33333 RZPL
1731-	4910	17/04/2015	IND	All India R.,Jaipur-Nxs in E	32332 RZPL
2207-	4920	11/01/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px in tibetano (// 4905kHz)	23332 BP
1951-	4930	23/12/2014	BOT	VoA,Mopeng Hill-Px in E	22222 BP
2032-	4930	09/04/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Px in E	22222 BP
1655-	4930	13/04/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Nxs, ID in E,dalle 17:00 px in lingua shona	33333 RZ
2029-	4940	09/04/2015	STP	VoA,Pinheira-I/S,ID in E,px in hausa	43343 BP
0405-	4960	31/08/2014	STP	VoA,Pinheira-Px in E,nxs	43333 BP
0531-	4960	09/01/2015	STP	VoA,Pinheira-ID,nxs in F	33333 BP
1827-	4976	10/08/2014	UGA	UBC Radio,Kampala-Px in E (tent.)	22232 BP
2008-	4976	20/04/2015	UGA	UBC Radio,Kampala-Mx pop,px in E (tent.)	22222 BP
1945-	4976	17/04/2015	UGA	UBC Radio,Kampala-Mx in E e vernacolo	33333 RZPL

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2203-	5010	11/01/2015	TWN	R.Taiwan Int.,Kouhu-Px in mandarino	33333 BP
0211-	5015	09/10/2014	USA	Brother Stair,Okeechobee FL-Px religioso in E	33333 BP
0605-	5015	06/12/2014	USA	WRMI,Okeechobee FL-Px in E	33333 BP
0620-	5015	08/02/2015	USA	WRMI TruNews R.,Okeechobee FL-Px in E (segnale debole)	22222 BP
0508-	5025	17/08/2014	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx tipica e px in S	43343 BP
2326-	5025	08/11/2014	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx e canzoni, " 1959 Los dias de la historia" in S	34434 RZ
0545-0549	5025	01/11/2014	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx,px,ID in P	34433 LV
0609-	5025	06/12/2014	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx LA,px in S	33333 BP
0522-	5025	09/01/2015	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx LA in S	33333 BP
0625-	5025	08/02/2015	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx LA in S	33333 BP
0518-	5025	12/04/2015	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx LA in S	43333 BP
0450-	5025	18/04/2015	CUB	R.Rebelde,Bauta-Nxs in S	34333 RZPL
0125-	5025	03/05/2015	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx disco e pop in S	44444 RZPa
0036-	5025	02/06/2015	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx leggera,ID jingle in S	44433 BP
0516-	5040	17/08/2014	CUB	R.Habana Cuba,La Habana-Px in E,ID	43343 BP
0549-0552	5040	01/11/2014	CUB	R.Havana Cuba,La Habana-Px,commento politico in E	44433 LV
0611-	5040	06/12/2014	CUB	R.Habana Cuba,La Habana-Px in E	43333 BP
0526-	5040	09/01/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Lavoro e progresso,nxs e px in S	33333 BP
0250-	5040	20/04/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Px in S	33333 BP
0256-	5050	20/04/2015	USA	WWRB,Manchester TN-Px in E	33333 BP
0130-	5050	03/05/2015	USA	WWRB,Manchester TN-Sermone in E	44444 RZPa
1620-	5060	26/11/2014	CHN	PBS Xinjiang,Xichang-Mx locale e px in mandarino	22232 BP
0511-	5085	17/08/2014	USA	WTWW,Lebanon,TN-Sermone e px in E	33333 BP
2333-	5110	08/11/2014	USA	WBCQ The Planet, Monticello-Mx con annunci in E	33333 RZ
0222-	5110	25/04/2015	USA	WBCQ The Planet, Monticello ME-Px religioso in E	34443 BP
0441-	5810	31/08/2014	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Birmingham AL-Px religioso in S	43343 BP
0120-	5810	02/06/2015	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Vandiver AL-Mx,preghiera in S	43343 BP
1956-	5820	17/04/2015	AFS	RTE Radio 1,Meyerton-ID,mx folclore irlandese,s/off	44444 RZPL
1946-	5820	07/11/2014	ROU	R.Romania Int.,Saftica-Px in locale (aromanian)	44444 BP
0228-	5830	25/04/2015	USA	WTWW,Lebanon TN-Px religioso in E	33333 BP
2241-	5850	25/01/2015	KWT	R.Farda,Kabd-Mx e px in farsi (/ / 5865kHz)	33333 BP
1923-	5855	17/01/2015	MRA	R.Free Asia,Tinian-Commenti in coreano	33333 BP
1837-	5860	25/08/2014	KWT	R.Farda,Sulaibiyah-Px in farsi	33333 BP
1851-	5860	24/09/2014	KWT	R.Farda,Sulaibiyah-Px in farsi	33333 BP
1904-	5865	03/11/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi	23332 BP
1924-	5865	19/11/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Mx,ID e px in farsi // 7585+7520kHz	43333 BP
1955-	5865	23/12/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Canti e px in farsi	33333 BP
2211-	5865	28/02/2015	KWT	R.Farda,Kabd-Mx dance/pop,ID in farsi	43343 BP
1846-	5865	23/04/2015	KWT	R.Farda,Kabd-Mx,px in farsi	33333 BP
1839-	5875	28/08/2014	CHN	CNR1 Jammer,Beijing-Mx locale in mandarino	43343 BP
1834-	5875	25/08/2014	THA	BBC,Nakhon Sawan-Mx e px in dari	33333 BP
1846-	5875	14/12/2014	THA	BBC,Nakhon Sawan-Px in dari	33322 BP
1842-	5875	23/04/2015	THA	BBC,Nakhon Sawan-Mx orientale,px in pashtu	43343 BP
2139-	5890	16/04/2015	MRA	R.Free Asia,Tinian-Mx tradizionale cinese in C	44333 RZPL
0539-	5890	12/09/2014	USA	Brother Stair,Nashville TN-Px religioso in E	43343 BP
0236-	5890	25/04/2015	USA	Brother Stair,Nashville TN-Px religioso in E	23332 BP
1909-	5895	03/11/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Px in russo (servizio in F)	33333 BP
1931-	5895	23/11/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Mx rap,ID e px in russo	33333 BP
1917-	5895	30/12/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Px in russo	33222 BP
1935-	5905	23/11/2014	BUL	KBS World R.,Sofia-Mx,nxs,ID in G	43343 BP
1928-	5905	26/11/2014	BUL	KBS World R.,Sofia-Px in G	33333 BP
1914-	5905	08/12/2014	BUL	KBS World R.,Sofia-Nxs,mx,ID in G	43343 BP
1926-	5905	02/01/2015	BUL	KBS World Radio,Sofia-ID,nxs in G	33333 BP
1903-	5905	27/02/2015	BUL	KBS World R.,Sofia-Nxs in G	43343 BP
1950-1958	5910	18/08/2014	ROU	R.Romania Int.,Saftica-Mx,ID,web,I/S,s/off in serbo	45444 Fbr
1856-	5910	24/09/2014	ROU	R.Romania Int.,Saftica-Px per la Grecia, Albania e Macedonia in locale	33333 BP
1618-	5910	09/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Saftica-ID,concorso,la Pasqua ortodossa in It	44444 BP
1926-	5915	19/11/2014	D	IBRA R.,Wertachtal?-Conversazione in A	54444 BP
1914-	5915	30/12/2014	D	IBRA R.,Wertachtal-Mx e px in A	44444 BP
2150-	5915	10/09/2014	ZMB	ZNBC Radio 1,Lusaka-Convert. telefonica, mx etnica in vernacolo	33333 RZS
2003-	5915	17/04/2015	ZMB	ZNBC Radio 1,Lusaka-Px in vernacolo	33232 RZPL
2325-	5915	01/05/2015	ZMB	ZNBC Radio 1,Lusaka-Nxs in E	33333 RZPa
0242-	5920	25/04/2015	USA	WHRI,Cypress Creek SC-Px religioso in E	22332 BP
1954-	5925	15/09/2014	BUL	KBS World Radio,Kostinbrod-Mx e px in G	33333 BP
1841-	5925	14/12/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in albanese	23332 BP
1940-	5930	07/11/2014	D	Echo of Europe,Nauen-Mx e s/off alle 1945	43343 BP
1620-	5930	09/04/2015	D	R.Liberty,Biblis-ID,commenti in bielorusso	44444 BP
2218-	5935	28/02/2015	CHN	PBS Xizang,Tibet-Mx rock/pop,px in mandarino	33333 BP
0537-	5935	12/09/2014	USA	WWCR 2,Nashville TN-Px religioso in E	43343 BP
0757-	5935	15/02/2015	USA	WWCR 2,Nashville TN-Mx country,px in E	23322 BP
0530-	5935	18/04/2015	USA	WWCR 2,Nashville TN-Sermone in E	34343 RZPL
0116-	5935	02/06/2015	USA	WWCR 2,Nashville TN-Px religioso in E	43333 BP
0135-	5940	03/05/2015	B	R.Voz Missionaria,Camboriú SC-Concitato sermone in P	23232 RZPa
1850-1900	5940	18/08/2014	BOT	VoA,Moepeng Hill-Nxs e reportage dallo Zimbabwe,ID in locale	45454 Fbr
1930-	5945	26/11/2014	ROU	R.Romania Int.,Saftica-I/S,scheda,ID,nxs in rumeno(locale)	54444 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1545-	5950	26/12/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Interviste (bambini),px in E	33322 BP
1930-	5955	19/11/2014	AUT	V.of Vietnam,Moosbrunn-I/S,ID,nxs in F	44444 BP
1930-	5955	23/01/2015	AUT	V.of Vietnam,Moosbrunn-I/S,ID,nxs in F	34443 BP
0245-	5960	25/04/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-ID,mx e px in A	44444 BP
1748-	5960	26/04/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px sportivo in turco	33333 BP
1823-	5970	10/08/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-Px in F	43343 BP
1840-1850	5970	18/08/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-Nxs,mx,ID web,mx in F	55454 Fbr
1907-	5970	02/12/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-ID,nxs in F	44444 BP
1910-	5970	30/12/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-Nxs in F	44444 BP
1838-	5970	23/04/2015	ALB	R.China Int.,Cerrick-Composizioni artistiche,ID in F	44444 BP
1835-	5980	14/12/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Cronaca sportiva in turco (// 6120kHz)	44444 BP
1526-	5985	15/02/2015	MYA	Myanmar R.,Yegu-Mx leggera,px in burmese e poi in E (tent.)	23222 BP
1911-	5990	02/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Nxs in rumeno	43343 BP
1950-	5990	28/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Mx tipica rumena,px in rumeno	44444 BP
1820-	5995	10/08/2014	D	R.Liberty,Lampertheim-ID,mx,px in russo	44444 BP
1835-	5995	23/04/2015	D	R.Liberty,Lampertheim-ID,commenti in russo	44444 BP
2147-	5995	16/04/2015	MLI	RTV du Mali,Bamako-Px in A	22222 RZPL
2224-	6000	28/02/2015	CHN	China National R. 1,Beijing-Commenti in mandarino	33333 BP
0521-	6000	12/04/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Nxs e px in E	43343 BP
0440-	6000	18/04/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Attualità politico culturali in E	44433 RZPL
0534-	6005	12/09/2014	ASC	BBC,English Bay-Nxs in E	43333 BP
0504-0508	6005	15/01/2015	ASC	BBC via Ascension-Px,nxs in E	44433 LV
1440-1458	6005	18/08/2014	D	R.700,Kall/Krekel-Mx,ID jingle,mx,wx in G	45454 Fbr
1612-	6005	26/12/2014	D	R.Slovakia Int.,Kall-Krekel-Nxs in G	33333 BP
0801-	6005	15/02/2015	D	R.Mi Amigo,Kall-Krekel-Mx,ID in G	33333 BP
1623-	6005	09/04/2015	D	V.of Mongolia,Kall-Krekel-Mx,commenti,ID in E	43343 BP
1545-	6005	15/04/2015	D	R.Slovakia Int.,Kall-Krekel-Economia,mx,ID in F	33333 BP
1806-	6005	06/05/2015	D	Radio 700,Kall-Krekel-Mx pop/rock,px in G	43333 BP
1545-1558	6005	18/08/2014	D	R.Slovakia Int.,Kall/Krekel-Nxs,ID,web,wrp in F	45444 Fbr
1917-	6010	09/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs,commenti in G	44444 BP
1645-	6015	26/12/2014	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Px in kazako	22222 BP
1849-	6020	14/09/2014	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-Px in bulgario	43343 BP
1933-	6020	19/11/2014	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-ID,px,mx in albanese	43333 BP
1930-	6020	17/01/2015	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-I/S,ID,nxs in bulgario	43333 BP
2117-	6030	11/09/2014	CHN	CNR1,Beijing-Mx e px in mandarino	33333 BP
1810-	6030	06/05/2015	ETH	R.Oromiya,Addis Abeba-Px in oromo (voce maschile e femminile)	33322 BP
0530-	6030	12/09/2014	USA	R.Marti,Greenville NC-ID e px in S	33333 BP
0112-	6030	02/06/2015	USA	R.Marti,Greenville NC-Colloquio(risate),px in S	32232 BP
1920-	6040	22/12/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-I/S,ID,mx,scheda in E	33333 BP
1533-	6040	01/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Saftica-I/S,scheda,ID,nxs in rumeno(locale)	44444 BP
2246-	6050	25/01/2015	CHN	China National R. 1,Lhasa-Px in mandarino (// 4800kHz)	33333 BP
2014-	6050	09/04/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx cinese	43343 BP
0109-	6050	02/06/2015	EQA	HCJB Voice of Andes,Pichincha-Canti e px in locale/S	33333 BP
1755-	6050	14/08/2014	KWT	R.Kuwait,Sulaibiyah-Px in A	43343 BP
1602-1618	6050	18/08/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Mx,ID,nxs con mx in A	44444 Fbr
1937-	6050	19/11/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A (QRM VoT)	23332 BP
1626-	6050	09/04/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A (QRM da PBS Xizang-Cina)	33333 BP
0305-	6050	25/04/2015	LBR	ELWA,Monrovia-Mx con px in E (tent.)	22222 BP
1936-	6050	19/11/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs (Istanbul,China,MO),ID in E (QRM Kuwait)	44444 BP
1938-	6050	09/01/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs,commenti,ID in E	44444 BP
1847-	6055	15/09/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-Mx pop e px in F	43343 BP
1841-	6055	21/10/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-Mx,ID e px in F	43333 BP
1922-	6055	09/12/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-ID,px in F	43343 BP
1814-	6055	06/05/2015	ALB	R.China Int.,Cerrick-Nxs economiche,ID in F	44444 BP
0536-	6060	18/04/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Relazioni diplomatiche Cuba-Usa in E	33343 RZPL
0104-	6060	02/06/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Nxs,economia,ID in S	43343 BP
1936-	6060	22/12/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-Mx,commenti in A	33333 BP
1818-	6065	06/05/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Px in vernacolo (target Zimbabwe)	43343 BP
2251-2321	6065	22/08/2014	S	Radio Nord Revival,Ringvalla-ID,Jingle,mx e commenti in svedese	44444 Fbr
0905-0908	6070	10/05/2015	AUT	D.A.R.C. Radio,Moosbrunn-ID,Px in G	55544 LV
0150-	6070	03/05/2015	CAN	CFRX Toronto,Toronto ON-Px in E	34333 RZPa
2055-	6070	09/05/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Nxs e ID in A	44444 BP
1620-	6070	03/02/2015	D	Channel 292,Rohrbach-Mx rock/pop,varie ID in G,E	44444 BP
1630-	6070	09/04/2015	D	Channel 292,Rohrbach-Mx rock e jingles ID	44333 BP
2017-	6070	17/04/2015	D	R.48 International,Rohrbach-Mx rock and pop in G	33333 RZPL
1617-	6070	14/06/2015	D	Channel 292,Rohrbach-Mx oldies: Diana Ross & Supremes in E	35333 RZ
1737-	6080	10/05/2015	BLR	Belaruskoye R. 1.Minsk-Mx leggera,px in bielorusso	23332 BP
1844-	6080	14/09/2014	BOT	VoA,Mopeng Hill-Mx e px in E	33333 BP
2050-	6080	09/05/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Mx afro,px in E	32232 BP
2025-	6080	17/04/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Debate about Congo in E	43433 RZPL
1933-	6080	22/12/2014	STP	VoA,Pinheira-Px in E	23332 BP
1822-	6080	06/05/2015	STP	VoA,Pinheira-Px in E (appena udibile-fading)	22222 BP
0155-	6090	03/05/2015	AIA	Dr. Gene Scott,The Valley-Px gospel,ID,indirizzi in E	34333 RZPa
1926-	6090	09/12/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Mx leggera,ID in rumeno	44444 BP
2025-	6090	20/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Canto in A,px in albanese	44444 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1529-	6095	01/12/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID, T/S,nxs in E	44444 BP
1315-1318	6095	10/08/2014	D	The Mighty KBC,Nauen-Mx,annuncio brani,ID,Jingle in E	55444 LV
1315-1318	6095	10/08/2014	D	The Mighty KBC,Nauen-Mx,annuncio brani,ID,Jingle in E	55444 LV
1234-1236	6095	22/02/2015	D	The Mighty KBC,Nauen-Px,mx,parlato,ID in E	55444 LV
1350-1355	6095	05/04/2015	D	The Mighty KBC,Nauen-Mx,px in E	55444 LV
1839-	6100	01/09/2014	BIH	Int. Radio Serbia,Bijeljina-ID e px in E	44444 BP
1935-	6100	09/01/2015	BIH	Int. Radio Serbia,Bijeljina-ID,nxs in E	33333 BP
1825-	6100	06/05/2015	BIH	Int. Radio Serbia,Bijeljina-Mx leggiera,px e ID in russo (il 30/06 chiude!)	44444 BP
2029-	6100	17/04/2015	BIH	Int. Radio Serbia,Bijeljina-Nxs in F	53443 RZPL
2340-	6100	08/11/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-Corso lingua mandarino in P	54444 RZ
1526-	6105	01/12/2014	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-Mx,ID,px in russo	33333 BP
0805-	6105	15/02/2015	D	Trans World R.,Nauen-Px religioso in E	44444 BP
1550-	6105	15/04/2015	D	R.Liberty,Lampertheim-Px in bielorusso	23332 BP
1908-	6110	27/02/2015	CHN	R.China Int.,Xian-Px in russo,ID	44444 BP
2021-	6110	20/04/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx strumentale,px in tibetano	33333 BP
2033-	6110	17/04/2015	ETH	R.Fana,Addis Abeba-Dialogo e mx etnica in vernacolo	44333 RZPL
1934-	6110	17/01/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in russo	23332 BP
2158-	6115	16/04/2015	PHL	R.Veritas,Palauig-Rosario in C	33333 RZPL
1615-	6120	15/02/2015	D	R.Liberty,Nauen-Px in bielorusso, la tregua in Ucraina	43343 BP
1921-	6120	12/12/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Cronaca sportiva in turco	23332 BP
1619-	6130	12/02/2015	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Commenti Asia/China in E	33333 BP
1840-	6130	14/09/2014	D	Bible Voice,Nauen-Px in E	43343 BP
1933-	6135	09/12/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,ID n It	54444 BP
1749-	6140	03/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E	32222 BP
1923-	6150	12/12/2014	D	Europa 24,Datteln-Mx pop (tent.)	22232 BP
1941-	6155	28/12/2014	BLR	R.Belarus,Minsk-Prima px in G,ID e poi px in F	32232 BP
2343-	6155	08/11/2014	CHN	CNR2, Beijing-Px in C	23232 RZ
1912-	6155	04/03/2015	IND	All India R.,Kham Pur-Mx indiana e px in urdu - GOS	33333 BP
1831-	6155	06/05/2015	IND	All India R.,Delhi-Mx tipica/canti,ID in urdu - GOS (QRM da VOIRI)	43333 BP
1830-	6155	25/08/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx e px in A	23332 BP
2020-	6155	09/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Telefonate,mx,ID in A	44444 BP
0200-	6160	03/05/2015	CAN	CKZN St. John's,St. John's LN-Px in E	22222 RZPa
1931-	6160	09/01/2015	CHN	R.China Int.,Xian-Commenti in G	43343 BP
1726-	6165	29/09/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-Px in E, dibattito	44444 BP
1725-	6165	10/05/2015	CHN	R.China Int.,Beijing-Commenti,ID in E	43333 BP
0249-	6165	25/04/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Px in E,mx pop (tent.)	22222 BP
1848-1900	6165	15/09/2014	UAE	BBC,Dubai-Mx,ID,nxs,ID OFF in Dari	45343 Fbr
2100-2111	6170	28/10/2014	KOR	KBS,Kimjae-Inno naz,ID,nxs in coreano	34443 Fbr
1523-	6170	01/12/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Canti popolari,px in russo	22232 BP
1823-	6170	15/02/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Mx,ID,px in G	23332 BP
2016-	6170	20/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-La musica in Romania,ID in F	44444 BP
2226-	6175	22/02/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Mx,px su cucina in P	44444 BP
1801-	6175	14/08/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-ID e px in E	44444 BP
1830-	6175	24/10/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-ID e nxs in E	43343 BP
2048-2100	6180	28/10/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px,nxs,ID in Ru	44444 Fbr
1934-	6180	28/11/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs in russo	33333 BP
1938-	6180	28/12/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in russo	23332 BP
2046-	6185	28/08/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Mx, indirizzo internet in A	55534 RZS
2012-	6185	20/04/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-ID,px in A	44444 BP
1908-	6185	28/08/2014	D	R.Taiwan Int.,Wertachtal-Px in G	44444 BP
2220-	6190	22/02/2015	CHN	CNR2 China Business R.,Ge'ermu-Px in mandarino	33222 BP
1830-1846	6195	15/09/2014	OMA	BBC,A'Seela-Nxs con reportage ID in E	45454 Fbr
1722-	6195	29/09/2014	OMA	BBC,A'Seela-Px in E	43333 BP
1516-	6195	01/12/2014	OMA	BBC,A'Seela-Commenti in E,ID	43343 BP
1835-	6195	06/05/2015	OMA	BBC,A'Seela-Nxs e commenti,ID in E	44444 BP
2204-	6195	16/04/2015	SNG	BBC,Kranji-Nxs in E	33333 RZPL
1821-	6205	14/11/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx e px in G	43343 BP
1240-1302	6250	11/11/2014	KRE	Echo of Hope,Goyang-Px-ID,mx e px, // 6348kHz in coreano	34232 Fbr
1302-1346	6450	11/11/2014	ARM	Armenian Military Network,Gavar-Mx,ID ripetuto varie volte in armeno	34222 Fbr
1346-1400	6600	11/11/2014	KOR	V.the People,Kyonggi-do-Px,ID e px in coreano	35422 Fbr
1849-	7120	28/08/2014	SOM	R.Hargeisa,Hargeisa-Mx e canto locale in somalo	33333 BP
1826-	7120	02/11/2014	SOM	R.Hargeisa,Hargeisa-Mx locale e px in somalo	33232 RZ
1828-	7120	14/04/2015	SOM	R.Hargeisa,Hargeisa-Mx/canti locali	22222 BP
1610-	7200	21/01/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in kazako (vari riferimenti Iran),mx	23332 BP
1735-	7200	03/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs e px in G	44444 BP
1936-	7200	20/01/2015	SDN	R.Republic of Sudan,Ai-Aitahab-Parlato in A (dibattito),canto in A	23232 BP
1843-	7205	28/08/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px in russo	43333 BP
2024-	7205	09/04/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Salute,ID in F	44444 BP
1915-1920	7205	29/10/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs,ID e px in G	55454 Fbr
1850-	7205	23/12/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in G	33333 BP
1820-	7210	14/04/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID,px in russo	44444 BP
2104-	7215	09/05/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in A	44433 BP
1552-	7215	09/10/2014	CHN	R.China Int.,Kunming-Px in nepalese	33333 BP
1920-1942	7215	29/10/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-Px,mx,ID e px in C	45554 Fbr
1928-	7215	02/12/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-Px in cantonese	33333 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1946-	7215	04/03/2015	CHN	R.China Int.,Beijing-Px in cantonese	44444 BP
1908-	7220	24/09/2014	D	VoA,Lampertheim-Px in curdo	43343 BP
1737-	7230	25/08/2014	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-Mx locale	33333 BP
1855-	7235	23/12/2014	D	KBS World Radio,Wertachtal-Commenti e px in russo	43333 BP
1952-	7235	04/03/2015	D	IBRA Radio,Wertachtal-Px in hausa	44444 BP
1738-	7240	03/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in farsi (QRM da CNR1)	33322 BP
1937-	7245	26/11/2014	CHN	R.China Int.,Baoji-ID,px in russo	33333 BP
1938-	7245	23/01/2015	CHN	R.China Int.,Baoji-Px in russo	43343 BP
0845-	7250	22/02/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Messa in It	54444 BP
1741-	7250	03/04/2015	IND	All India R.,Panaji-Mx leggera indiana,px in lingua locale - GOS	33333 BP
1833-	7255	21/10/2014	BLR	R.Belarus,Minsk-Mx e px in G	33333 BP
1938-	7255	23/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx,nxs in turco	44444 BP
2100-2112	7255	24/11/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-ID,nxs in croato	45554 Fbr
2109-	7255	09/05/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Mx/canti africani,px in locale (fulfulde)	23232 BP
1823-	7265	26/05/2015	AFS	BBC,Meyerton-Px in somalo	33333 BP
2036-2040	7265	21/10/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs,parlato in It	54434 LV
2100-	7265	17/04/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Problemi font per scrittura tibetana in It	55555 RZPL
0850-	7265	22/02/2015	D	R.Gloria Int.,Goehren-Mx,ID,web e QTH in G/E	33333 BP
1819-	7275	26/05/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px in mandarino	33333 BP
1911-	7280	24/09/2014	VTN	V.of Vietnam,Hanoi Sontay-Px in E	43333 BP
1932-	7280	02/12/2014	VTN	V.of Vietnam,Hanoi-Sontay-Nxs,ID in F	33333 BP
1931-	7280	20/01/2015	VTN	V.of Vietnam,Sontay-I/S,ID,nxs in F	23332 BP
1802-	7280	14/04/2015	VTN	V.of Vietnam,Sontay-Nxs,ID in S	33333 BP
1948-	7290	01/03/2015	ROU	European Gospel R.,Saftica-Px religioso in E	44444 BP
1941-	7295	23/01/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,attualità,sport in E	44444 BP
2129-2145	7300	06/12/2014	G	HCJB,Wooferton-ID e mx,px,ID web,OFF in A	44444 Fbr
1805-	7300	14/08/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-ID e px in G	43333 BP
1836-	7300	21/10/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in G	43343 BP
0900-	7310	22/02/2015	D	R.700,Kall Krekel-Mx rock non stop	33333 BP
1531-	7310	04/05/2015	D	Radio 700,Kall-Krekel-Mx pop,px in G	33333 BP
1555-	7310	02/01/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Preghiera,px in turco	23332 BP
1815-	7315	13/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Commenti in mandarino	33333 BP
1810-	7315	02/06/2015	CHN	R.China Int.,Kunming-Px in mandarino	43343 BP
1943-	7315	01/03/2015	CLN	VoA,Iranawila-Px e ID in curdo	43343 BP
1915-	7325	24/09/2014	D	R.Taiwan Int.,Wertachtal-Px in F,ID	43343 BP
1936-	7335	01/03/2015	CHN	R.China Int.,Jinhua-Agricoltura,ID in P	44444 BP
2113-	7335	09/05/2015	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-Economia/prodotti,ID in S	33333 BP
1853-	7340	14/12/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Imparare il cinese,px in in It (/ / 7385kHz)	44444 BP
1807-1811	7340	22/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,px,ID in It	55434 LV
1847-	7340	02/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Turismo,ID in It	44444 BP
1937-	7350	08/12/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs,ID in E (QRM da VOIRI)	23332 BP
1613-	7350	12/02/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Commercio/sviluppo,ID in F	44444 BP
1931-	7350	01/03/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-I/S,ID,nxs in F (QRM da VOIRI)	32232 BP
1844-	7350	02/04/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID,px sulla capitale in F	43343 BP
1936-	7350	08/12/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs,attualità,ID in E (QRM da RCI)	33333 BP
1932-	7350	01/03/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Commenti in E (QRM da RCI)	32222 BP
1744-	7350	03/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in russo	33333 BP
1926-	7360	20/01/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Mx,ID,px in F	44444 BP
1821-	7360	13/05/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx pop,ID in F	23332 BP
1552-	7365	05/09/2014	D	HCJB Voice of Andes,Wertachtal-Px in G	43343 BP
0910-	7365	22/02/2015	D	HCJB Voice of Andes,Wertachtal-Mx leggera,px in G	33222 BP
1557-	7365	09/04/2015	D	HCJB Voice of Andes,Weenermoor-Canti e px religioso in G	33333 BP
2213-	7375	16/04/2015	AUS	Reach Beyond Australia,Kununurra-Mx e px in indonesiano	23232 RZPL
1610-	7380	12/02/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Economia,ID in G	44444 BP
1745-	7380	14/04/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Nxs,ID in G	44444 BP
1916-	7395	12/12/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,commenti in G	44433 BP
1554-	7395	09/04/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID,px in E	33222 BP
1824-	7395	13/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Tecnologie,ID G	44444 BP
1937-	7405	17/01/2015	CHN	R.China Int.,Beijing-Nxs e commenti in E	23322 BP
1809-	7410	14/08/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx e px in G	43333 BP
1915-	7415	30/01/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Lezione di cinese,px in ceco	43333 BP
1815-	7415	26/05/2015	CHN	R.China Int.,Xian-Mx leggera cinese,px in farsi	43343 BP
1603-	7420	03/11/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID e px in E	23332 BP
1600-	7420	02/01/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID,nxs in E	34443 BP
1551-	7425	09/04/2015	CHN	CNR 2 China Business R.,Xian-Mx e px in mandarino	33333 BP
1900-	7425	15/08/2014	D	IBRA R.,Wertachtal-Px in A e mx	44444 BP
1936-	7425	02/12/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in russo	33333 BP
1924-	7425	01/03/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Canto in arabo,px in russo	32222 BP
1837-	7425	24/10/2014	THA	BBC,Nakhon Sawan-Mx locale,px in dari	33333 BP
1829-	7425	13/05/2015	THA	BBC,Nakhon Sawan-Mx orientale,px in dari,ID	43343 BP
1935-	7430	28/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Mx tipica rumena,px in rumeno	44444 BP
1834-	7435	24/10/2014	CHN	R.China Int.,Jinhua-Px in It	43333 BP
1553-	7435	03/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px e mx in pashtu	33333 BP
1541-	7435	14/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in pashtu	43333 BP
1635-	7435	26/11/2014	CHN	R.China Int.,Jinhua-Nxs,px in E	33333 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1818-	7435	15/02/2015	CHN	R.China Int.,Jinhua-Px musicale,ID in It	44444 BP
1835-	7435	13/05/2015	CHN	R.China Int.,Jinhua-Storia/turismo,ID in It	44444 BP
1919-	7440	20/01/2015	CHN	R.China Int.,Xian-Px in ungherese	44444 BP
1901-	7445	15/09/2014	MDG	BBC,Talata Volonondry-Px in E	33333 BP
1956-	7445	12/01/2015	MDG	BBC,Talata Volonondry-Commenti e px in E	43333 BP
1747-	7445	03/04/2015	MDG	BBC,Talata Volonondry-Nxs (strage Kenya),ID in E	43333 BP
1931-	7450	08/12/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Nxs,ID in It	33343 BP
1931-	7450	28/12/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Nxs,ID in It	43333 BP
1841-	7450	02/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px e mx in russo	33333 BP
1549-	7455	05/09/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in curdo	33333 BP
1556-	7455	15/04/2015	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in coreano	23332 BP
1338-	7455	14/12/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashtu	33333 BP
1707-1710	7465	30/09/2014	ALB	R.Tirana,Shijak-Nxs,ID,px in It	55555 LV
1910-	7465	12/12/2014	ALB	R.Tirana,Shijak-Nxs,mx albanese,ID in It	43343 BP
1740-	7465	14/04/2015	ALB	R.Tirana,Shijak-Rassegna stampa,ID,mx in F	43333 BP
1629-1632	7465	29/11/2014	CHN	BBC WS,Kranji-Radiocronaca sportiva in E	55334 LV
1548-	7465	09/04/2015	THA	BBC,Nakhon Sawan-Sport,ID in E	43343 BP
1915-	7475	19/11/2014	CLN	R.Liberty,Iranawila-Px in russo	33333 BP
1942-	7480	17/01/2015	MDA	R.Payam e-Doost,Grigoriopol-Px e mx in farsi	43333 BP
1838-	7480	02/04/2015	MDA	R.Payam e-Doost,Maiac-Px in farsi (clandestina)	32232 BP
1650-	7485	26/11/2014	SNG	BBC,Kranji-Px in bengalese	33333 BP
1605-	7485	02/01/2015	THA	BBC,Udon Thani-ID,nxs in hindi	34443 BP
1545-	7495	09/04/2015	KWT	VoA Radio Ashna,Kabd-Px su Iran in dari	43333 BP
1655-	7495	30/11/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashtu	33333 BP
1856-	7495	21/01/2015	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Colloquio telefonico in pashtu	43333 BP
1859-	7505	26/12/2014	THA	BBC,Nakhon Sawan-Mx tipica e px in dari,s/off	33222 BP
0216-	7505	03/05/2015	USA	WRNO New Orleans,New Orleans LA-Sermone in E	44444 RZPa
1736-	7510	14/04/2015	ARM	IBRA Radio,Gavar-Px in somalo	33333 BP
1814-	7520	14/11/2014	KWT	R.Farda,Kabd-Mx e px in farsi	33333 BP
1910-	7520	19/11/2014	KWT	R.Farda,Kabd-Mx,ID e px in farsi // 5865+7585kHz	33333 BP
1856-	7520	26/12/2014	KWT	R.Farda,Kabd-Px in farsi	23332 BP
2109-	7530	17/04/2015	TWN	Praise Music Ministries,Danshui-Px in C	34343 RZPL
1543-	7540	09/04/2015	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Mx,ID,commenti in pashtu	44444 BP
1903-	7550	11/09/2014	IND	AIR,Bangalore-Mx,ID,nxs in E	43333 BP
1928-	7550	08/12/2014	IND	All India R.,Bengaluru-ID,schedule,mx tipica in E,brusco s/off - GOS	44444 BP
1941-	7550	23/12/2014	IND	All India R.,Bengaluru-Folk mx,scheda,ID in E,s/off - GOS	43343 BP
1835-	7550	02/04/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Intervista,ID in E - GOS	43343 BP
1334-	7565	14/12/2014	THA	BBC,Nakhon Sawan,Nxs,ID "BBC Bangla",web,px in bengalese	43333 BP
1817-	7570	14/11/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Mx locale e px in E	33333 BP
1603-	7570	12/02/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Canti patriottici,ID,nxs in F	32232 BP
1744-	7585	07/09/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi	33333 BP
1910-	7585	19/11/2014	KWT	R.Farda,Kabd-Mx,ID e px in farsi // 5865+7520kHz	33333 BP
1925-	7585	28/12/2014	KWT	R.Farda,Kabd-Canto,T/S,ID e px in farsi	33333 BP
1525-	7590	15/11/2014	PHL	North Korea Reform R.,Palauig-Mx e px in coreano (clandestina)	33333 BP
1545-	7600	15/11/2014	THA	BBC,Nakhon Sawan-I/S,ID,mx e px in tamil	33333 BP
0042-	9265	02/06/2015	USA	WINB,Red Lion PA-Px in E	22222 BP
1852-	9280	26/12/2014	EGY	R.Cairo,Abis-Mx e px in turco	22232 BP
2115-2130	9295	24/08/2014	S	Radio Nord Revival,Ringvalla-ID,web,Jingle,mx e commenti in svedese	45554 Fbr
1745-	9310	15/04/2015	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Internet,px in pashtu (// 9335kHz)	33333 BP
1601-	9320	09/04/2015	PHL	VoA,Tinang-Mx,px in birmano	23222 BP
1747-	9335	15/04/2015	CLN	VoA Deewa R.,Iranawila-Internet,px in pashtu (// 9310kHz)	23332 BP
1904-	9355	15/08/2014	CHN	CNR1 Jammer,Beijing-Mx cinese per QRM a RadioFreeAsia	44444 BP
1710-	9355	05/04/2015	MRA	R.Free Asia,Agingan Point-Px in C	32332 RZ
1540-	9355	15/11/2014	PHL	VoA,Tinang-Px in burmese	23332 BP
1604-	9355	29/08/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Mx locale e px in pashtu	33333 BP
1301-	9360	26/12/2014	MRA	R.Liberty,Tinian-ID e px in russo	33333 BP
1653-	9370	26/11/2014	CLN	VoA Deewa R.,Iranawila-Colloquio telefonico in pashtu	33333 BP
1611-	9370	02/01/2015	CLN	VoA Deewa R.,Iranawila-Mx orientale	22222 BP
1710-	9370	02/05/2015	PHL	VoA R.Ashna,Tinang-Px e mx locale in pashtu	44333 RZPa
2230-	9375	20/04/2015	F	R.Algerienne,Issoudun-Canto in A	44433 BP
2045-2049	9390	09/11/2014	THA	R.Thailand Int.,Udon Thani-ID,px in thai	55444 LV
1937-	9390	09/12/2014	THA	R.Thailand,Udon Thani-Nxs,mx,ID in E	33333 BP
2113-	9390	25/04/2015	THA	R.Thailand,Udon Thani-Canto/mx leggera,px in thai,alle 2115 s/off	34443 BP
1645-	9400	04/11/2014	F	Denge Kurdistan,Issoudun-Px in curdo	43343 BP
1922-	9400	10/03/2015	F	Denge Kurdistan,Issoudun-Px in curdo - CLA	23222 BP
1450-	9400	01/12/2014	MDA	Denge Kurdistan,Maiac-Mx locale curda (CLA)	33333 BP
1306-	9400	26/12/2014	MDA	Denge Kurdistan,Maiac-Px in curdo (clandestina)	23332 BP
2227-	9410	28/02/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx,px su carnevale n P	43343 BP
1606-	9410	09/04/2015	OMA	BBC,A'Seela-Commenti,ID in E	43343 BP
1751-	9410	15/04/2015	UAE	BBC,Dhabbaya-Politica,nxs,ID in E	33333 BP
1908-	9420	15/08/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Mx greca non stop	44444 BP
0827-0830	9420	05/08/2014	GRC	V.of Greece(ERA5),Vathy-Px,parlato in greco	55444 LV
0827-0830	9420	05/08/2014	GRC	V.of Greece(ERA5),Vathy-Px,parlato in greco	55444 LV
0805-0816	9420	24/08/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Nxs,ID e px in greco	45454 Fbr
1631-	9420	26/11/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Mx,ID e px in greco	43343 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1849-	9420	26/12/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Telefonate in greco	43343 BP
1756-	9420	15/04/2015	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Mx locale,commenti in greco	44444 BP
0046-	9420	02/06/2015	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Mx tipica greca	43343 BP
1610-	9420	09/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in A	43333 BP
1755-	9425	10/05/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-ID e px in russo	33333 BP
1928-	9440	10/03/2015	CHN	R.China Int.,Kunming-ID,px in E	33333 BP
2109-	9445	25/04/2015	IND	All India R.,Bengaluru-ID,nxs in E - GOS (QRM da V.of Korea)	43343 BP
1740-	9450	07/09/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in hausa	33333 BP
1816-	9450	02/06/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in hausa	33333 BP
1926-	9455	30/12/2014	MRA	R.Free Asia,Saipan-Mx orientale.... tent.	22222 BP
0931-	9460	22/02/2015	ALB	R.China Int.,Cerrick-Mx cinese,ID e lezione in rumeno	54444 BP
1609-	9460	10/08/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco	43333 BP
1615-	9460	09/04/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs,ID in turco	44444 BP
0219-	9465	09/10/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx e px in locale (px per Cina)	33333 BP
2230-	9470	22/02/2015	CHN	China National R. 1,Beijing-Comments in mandarino	23332 BP
1455-	9475	01/12/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx country,px in E	32322 BP
1557-1600	9475	06/12/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-ID,mx,px in E	44423 LV
1834-	9480	15/04/2015	ALB	R.China Int.,Cerrick-Nxs economia,ID in F	44444 BP
1325-1335	9485	10/08/2014	D	R.Gloria,Bremen-Mx,storia di varie stazioni pirata in E	45434 LV
1325-1335	9485	10/08/2014	D	R.Gloria,Bremen-Mx,storia di varie stazioni pirata in E	45434 LV
0802-0807	9485	21/09/2014	D	European Music R. via Gohren-Mx,ID in E	35444 LV
1242-	9485	15/02/2015	D	Hamburger Lokalradio,Goehren-Mx pop,ID,px in G	33333 BP
1231-	9485	05/04/2015	D	Hamburger Lokalradio,Goehren-Mx folk,px in G	23232 BP
1737-1740	9495	04/11/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,nxs (parlano della Costa Concordia) in S	55434 LV
1745-1749	9495	21/12/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px,parlato in S	45333 LV
1611-	9500	10/08/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px in F,ID	44444 BP
1819-	9500	02/06/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Economia/export,ID in rumeno	44444 BP
1818-	9500	03/11/2014	SWZ	Trans World R.,Mpangela Ranch-Px in E	33333 BP
1853-	9500	12/12/2014	SWZ	Trans World R.,Manzini-Mx pop,ID,QTH in E	33333 BP
1759-1805	9500	22/11/2014	SWZ	Trans World R.,Manzini-I/S,ID,px in E	43433 LV
1850-	9505	21/01/2015	SDN	V.of Africa,Ai-Aitahab-Mx africana,px in hausa	33333 BP
1247-	9510	15/02/2015	ROU	IRRS,Tiganesti-Px musicale (Vasco,pop)	44444 BP
1648-1654	9515	16/11/2014	KOR	KBS World R.,Gimje-Px,mx in E	45423 LV
1702-	9515	05/04/2015	KOR	KBS World R.,Kimjae-Nxs in coreano	44444 RZ
1234-	9520	05/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Saftica-Nxs,ID e px in rumeno	43343 BP
1550-	9525	03/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID e px in E	44444 BP
1656-1700	9525	11/10/2014	INS	V.of Indonesia,Jakarta-ID,elenco programmi,nxs in S	54423 LV
1701-1704	9526	17/08/2014	INS	V.of Indonesia,Jakarta-ID,nxs parlato in F	55444 LV
1939-	9526	22/12/2014	INS	V.of Indonesia,Cimanggis-Mx leggera locale,ID e px in E	23332 BP
2058-2101	9526	14/12/2014	INS	V.of Indonesia,Jakarta-ID,px in F (modulazione molto bassa)	45423 LV
1500-	9535	01/12/2014	CHN	R.China Int.,Xian-Px in nepalese	33222 BP
1931-	9535	30/12/2014	D	Adventist World R.,Nauen-Px in A	43343 BP
0524-	9535	12/04/2015	F	R.Algerienne,Issoudun-Px in A	43343 BP
1720-	9540	13/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Tradizioni religiose pasquali rumene in E	55444 RZ
1834-	9540	24/05/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-ID,px e nxs in G	43343 BP
1435-	9540	12/03/2015	UZB	FEBa,Tashkent-Mx canzoni in hindi	33333 RZ
1822-	9550	03/11/2014	D	IBRA R.,Wertachtal-Mx,px in A	44444 BP
1901-	9550	12/12/2014	D	IBRA R.,Wertachtal-Px in A	44444 BP
0048-	9550	02/06/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID,attualità,la corruzione in Colombia in S	33333 BP
1615-	9555	10/08/2014	ALB	R.China Int.,Cerrick-Px in A	43343 BP
1906-	9555	12/12/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Mx araba non stop,px in A	44444 BP
2105-	9555	25/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	44444 BP
0535-	9565	18/04/2015	B	Super R. Deus é Amor,Curitiba PR-Attualità politica nazionale in P	34333 RZPL
0816-0905	9575	24/08/2014	MRC	R.Medi 1,Nador-Mx e ID in A,nxs in F mx,in A	35543 Fbr
1826-	9575	03/11/2014	MRC	R.Medi 1,Nador-Mx,px in A	33333 BP
1505-	9575	01/12/2014	MRC	R.Medi 1,Nador-ID,mx,nxs in A	33333 BP
1844-	9575	21/01/2015	MRC	R.Medi 1,Nador-Nxs dall'Africa,ID,mx in F	23332 BP
1933-	9575	10/03/2015	MRC	R.Medi 1,Nador-Nxs,ID in F	33333 BP
1755-	9575	10/03/2015	MRC	R.Medi 1,Nador-Mx annunci vari,nxs flash in A	44444 RZ
1357-1400	9575	31/05/2015	MRC	R.Medi 1,Nador-Mx,px in Arabo e F	55434 LV
1929-	9580	03/02/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Px in E (tent.)	22222 BP
1714-1716	9585	12/01/2015	D	R.Liberty,Nauen-Px in russo	54434 LV
1725-	9600	13/04/2015	AFS	AWR,Meyerton- Sermone in swahili,ID in E e vernacolo	44444 RZ
1802-	9600	10/08/2014	CHN	R.China Int.,Beijing-ID e px in E	44444 BP
1801-	9600	29/03/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,ID in E	44444 BP
1823-	9600	02/06/2015	CHN	R.China Int.,Beijing-ID,intervista telefonica in E	33333 BP
1003-1024	9610	09/11/2014	D	V.della Speranza,Nauen-Px Studio DX in It	55444 LV
1003-1025	9610	11/01/2015	D	V.della Speranza,Nauen-Px "Studio DX" in It	55544 LV
1017-1023	9610	01/02/2015	D	V.della Speranza,Nauen-Px "Studio DX" in It	55544 LV
1730-	9610	13/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Nxs in bosniaco	55444 RZ
1934-	9615	30/12/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Mx leggera,ID in G	44444 BP
0430-	9620	31/08/2014	CHN	CNR 2,Beijing-Mx e px in mandarino	43333 BP
1934-	9620	03/02/2015	E	R.Exterior España,Noblejas-Px (tematiche religiose),ID in S (// 11940kHz)	32232 BP
1902-	9620	01/03/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px sportivo in S (in // 15490-11940kHz)	32332 BP
1450-	9620	12/03/2015	IND	All India R.,Aligarh-Mx canzoni folclore locale, annunci vari in sindhi	44333 RZ

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1840-	9620	21/01/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Nxs,ID in F	32232 BP
1828-	9625	24/05/2015	AUT	V.of Vietnam,Moosbrunn-Mx locale,ID e px in vietnamita,1830: ID,px in F	33333 BP
0620-	9630	18/04/2015	B	R.Apaprecida,Apaprecida SP-Px e canti religiosi in P	34333 RZPL
1500-	9630	12/03/2015	CHN	CNR 17,Lingshi-Px female voice, mx in kazako	34433 RZ
1845-	9635	26/12/2014	D	IBRA Radio,Wertachtal-Mx e px in A	33333 BP
1743-	9635	11/11/2014	G	Radio Ibrahim, Wofferton- Px,mx etnica, ID, recapiti in beja	55555 RZ
2130-2145	9640	15/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px sulla cultura cinese,mx e ID in S	45554 Fbr
2233-	9640	22/02/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx leggera,px in S	44444 BP
2100-	9640	25/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs (terremoto Nepal) e ID in S	44444 BP
0625-	9645	18/04/2015	B	R.Bandeirantes,Sao Paulo SP-Px culturale in P	33232 RZPL
1837-	9645	07/05/2015	CHN	R.China Int.,Kunming-Nucleare e sviluppo,ID in F	43333 BP
1825-	9645	24/05/2015	F	Afia Darfur R.,Issoudun-Mx e px in A	33333 BP
1835-	9655	21/01/2015	EGY	R.Cairo,Abis-Mx e px in It (modulazione pessima, inascoltabile!)	33333 BP
2100-2108	9655	15/11/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID nxs con mx di sottofondo in albanese	45544 Fbr
2050-	9655	28/08/2014	RRW	DW,Kigali-Environment pollution in Zambia in E	44444 RZS
0629-	9665	18/04/2015	B	R.Voz Missionária,Florianópolis SC -Canzoni e px religioso	34333 RZPL
1822-	9670	23/04/2015	CHN	R.China Int.,Beijing-Mx leggera,ID e px in farsi	43343 BP
1922-	9675	26/12/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in turco	33333 BP
1822-	9675	24/05/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in turco	33333 BP
2100-	9675	28/08/2014	STP	VoA,Pinheira-Nxs Nigeria, virus ebola in F	55444 RZS
1719-1721	9690	30/09/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px,parlato in locale	54323 LV
1931-	9700	23/02/2015	D	VoA,Biblis-Px in curdo	33333 BP
1709-1712	9700	21/11/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px,nxs,ID in E	55424 LV
1710-1713	9700	12/01/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px,parlato in E	43423 LV
1725-	9700	04/05/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-ID,mx locale,px in E	34443 BP
1738-	9700	02/05/2015	NZL	R.New Zealand,Rangitaki-Radio drama in E	44444 RZPa
1620-1623	9700	13/05/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px (parlano delle Isole Salomone) in E	43424 LV
2245-	9705	16/04/2015	IND	All India R.,Penaji-Mx locale,px in E	33333 RZPL
1827-	9720	23/04/2015	AFS	BBC,Meyerton-Mx locale,ID in somalo	33333 BP
1551-1555	9720	06/12/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px,ID,mx,indirizzi web,corso di cinese in E	45434 LV
1550-1554	9720	05/05/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px,ID,parlato in E	45333 LV
2250-	9725	16/04/2015	B	RB2 R.Clube Paranaense,Curitiba PR-Nxs nazionali,relazioni internaz. in P	34343 RZPL
0634-	9725	18/04/2015	B	RB2 R.Clube Paranaense,Curitiba PR-Nxs della Chiesa,canzoni in P	33232 RZPL
0140-	9725	03/05/2015	B	RB2 R.Clube Paranaense,Curitiba PR-Telefonate dai radioascoltatori in P	33333 RZPa
1815-	9730	11/11/2014	VTN	V.of Vietnam,Sontay-Nxs economiche,architettura etnica del Vietnam in S	44444 RZ
1831-	9730	23/04/2015	VTN	V.of Vietnam,Sontay-I/S,ID,nxs in F	44433 BP
1800-	9730	02/05/2015	VTN	V.of Vietnam,Sontay-ID,informaciones in S	45444 RZPa
1649-1652	9740	20/09/2014	KOR	KBS World R.,Gimje-Parlato in coreano	54434 LV
1557-1601	9740	03/11/2014	KOR	KBS World R.,Gimje-I/S,ID in E e coreano,px in coreano	54434 LV
1553-1557	9740	08/02/2015	KOR	KBS World Radio,Gimje-I/S,ID in E e coreano	55434 LV
1832-	9740	07/05/2015	KOR	KBS World Radio,Jimjae-Cucina,mx,ID in S	33333 BP
1511-	9750	01/12/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Canto e px in A (rif. Mubarak)	43333 BP
1311-	9750	26/12/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A	23332 BP
1420-	9750	04/04/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-Mx,ID e px in A	34443 BP
1829-1831	9755	07/05/2015	AFS	NHK R.Japan,Meyerton-ID,schedule,mx in E poi s/off	33343 BP
1842-	9755	11/02/2015	CVA	VoA,S.Maria di Galeria-Commenti e px in amharico	33333 BP
1826-	9765	07/05/2015	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-Px in russo	43333 BP
1830-	9765	21/01/2015	D	NHK R.Japan,Nauen-Canto e px in giapponese	43343 BP
0818-0822	9765	13/12/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx lirica,parlato in E,mx stile Dixieland	45423 LV
0841-0845	9765	30/01/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px,parlato,ID in E	45323 LV
1927-	9770	23/02/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx,px in cantonese	43343 BP
0527-	9770	12/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in A	43333 BP
1914-	9780	20/01/2015	CVA	Afia Darfur R.,S.Maria di Galeria-Px in A	43343 BP
1822-	9780	07/05/2015	KWT	VoA Deewa R.,Kabd-Commenti in pashtu	33333 BP
1925-	9780	11/11/2014	ROU	R. Romania Int.,Tiganesti- Nxs tennis in E	44444 RZ
1841-	9780	26/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Le festività,mx in E	33322 BP
0908-0914	9790	10/08/2014	D	V.della Speranza,Nauen-Programma "Studio DX " in It	55544 LV
0908-0914	9790	10/08/2014	D	V.della Speranza,Nauen-Programma "Studio DX " in It	55544 LV
0905-0930	9790	24/08/2014	D	AWR,Nauen-Px Studio DX in It	55555 Fbr
9010925	9790	12/10/2014	D	V.della Speranza,Nauen-Programma "Studio DX" in It	55544 LV
1731-	9790	03/04/2015	D	R.Liberty,Lampertheim-Px in russo	44444 BP
0914-0923	9790	26/04/2015	D	V.della Speranza,Nauen-Px "Studio DX" in It	55534 LV
1910-	9790	20/01/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Px sportivo in diretta in F (// 9830kHz)	23332 BP
2236-	9790	22/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Attualità,nxs,ID in S	44444 BP
1822-	9800	28/09/2014	AFS	R.France Int.,Meyerton-Px in F,commenti su crisi MO	43333 BP
1358-1401	9800	28/09/2014	AUT	TWR Europe,Moosbrunn-I/S,px in Russo	55544 LV
1836-	9800	11/02/2015	F	LWF Sauti Linjilia,Issoudun-Px in vernacolo (rif. Bin Laden)	33333 BP
1908-	9800	15/03/2015	PHL	VoA,Tinang-Px in curdo	22222 BP
0435-	9800	31/08/2014	RRW	DW,Kigali-Px in E	43343 BP
1510-	9810	12/03/2015	SNG	BBC,Kranji-ID, nxs in pashto	44444 RZ
1817-	9815	24/05/2015	CLN	R.Farda,Iranawila-ID,mx e px in farsi	43333 BP
1922-	9815	23/02/2015	D	Afia Darfur R.,Nauen-Px in A (// 9780kHz via CVA)	33333 BP
1816-	9820	28/09/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx e px in E	33333 BP
1819-1827	9820	21/01/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px e ID in swahili,poi inno,preghiera in A e s/off	33333 BP
1909-	9830	20/01/2015	AFS	R.France Int.,Meyerton-Px sportivo in diretta in F (// 9790kHz)	33333 BP



## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1727-	9830	03/04/2015	CHN	China National R. 1,Beijing-Mx leggera e px in mandarino (// 9845kHz)	23322 BP
1609-	9830	01/11/2014	D	AWR,Nauen-Px in bulgaro	43333 BP
1808-	9830	29/03/2015	JOR	R.Jordan,Al Karanah-Nxs e px in A	43343 BP
1813-	9830	24/05/2015	STP	DW,Pinheira-Px in hausa (target Nigeria)	33333 BP
1851-	9835	23/02/2015	MLA	RTM Sarawak FM,Kajang-Mx leggera locale	23332 BP
0720-	9840	15/02/2015	D	R.Liberty,Lampertheim-Intervista,px in russo	44444 BP
1515-	9840	12/03/2015	D	R. Liberty,Biblis-Nxs in bielorusso	45444 RZ
1556-	9840	10/08/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco	33333 BP
1726-	9845	03/04/2015	CHN	China National R. 1,Beijing-Mx leggera e px in mandarino (// 9830kHz)	23332 BP
0829-	9850	01/02/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Messa e px in ucraino	44444 BP
1951-	9850	17/01/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Nxs,ID,lotta terrorismo in E	44444 BP
1915-	9850	15/03/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Politica USA/Iran,ID in F	34443 BP
1833-	9850	02/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-ID e px in russo	33333 BP
1831-	9860	02/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID,mx,nxs in F	33322 BP
1905-	9870	28/08/2014	ARS	BSKSA1,Riyadh-Px in A	43343 BP
1809-	9870	02/11/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	44444 BP
1914-	9870	23/11/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A,telefonata	43343 BP
1838-	9870	26/12/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Colloquio in A	33333 BP
1828-	9870	02/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Nxs in A	44444 BP
1646-	9875	02/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E,ID	43343 BP
1810-	9875	28/09/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in F	43343 BP
1804-	9875	21/01/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Inno,ID,nxs in F	32232 BP
1550-	9880	14/04/2015	CHN	R.China Int.,Xian-Cultura,ID in russo	33333 BP
1523-	9885	07/09/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in turcmeno	23332 BP
1901-	9890	28/08/2014	D	V.of Vietnam,Wertachtal-Nxs in russo	43333 BP
1755-	9890	07/05/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Mx e px in A (QRM CNR13)	32222 BP
1910-	9895	23/11/2014	UAE	R.Taiwan Int.,Dhabbaya-Nxs,ID in F	33333 BP
1946-	9895	23/12/2014	UAE	R.Taiwan Int.,Dhabbaya-Parlato sulla "canard" in F	33333 BP
1919-	9895	15/03/2015	UAE	R.Taiwan Int.,Dhabbaya-Turismo a Taiwan,ID in F	44444 BP
1533-	9900	04/11/2014	CLN	VoA R.Ashna,Iranawila-Px in dari	33333 BP
1544-	9900	14/11/2014	CLN	VoA Radio Ashna,Iranawila-Px in dari	33333 BP
1319-1322	9900	21/09/2014	GUM	AWR Guam(KSDA),Agat-Mx,Px,parlato in C	43333 LV
1745-	9900	07/05/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Economia,ID in G	44343 BP
1549-	9900	09/10/2014	SNG	BBC,Kranji-Px in tamil	33333 BP
1555-	9900	14/04/2015	SNG	BBC,Kranji-Nxs in tamil	33333 BP
1939-	9905	30/12/2014	EGY	R.Cairo,Abis-Mx e px in G (segnale pessimo)	22222 BP
1744-1749	9905	10/11/2014	PHL	R.Pilipinas,Tinang-Px,nxs in E e filippino (in // su 12120 e 15190kHz)	44423 LV
1840-	9905	23/02/2015	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Mx e px in E (tent.)	22222 BP
0724-	9915	15/02/2015	ASC	BBC,Ascension Isl.-Nxs,ID in E	44444 BP
1946-	9915	17/01/2015	G	BBC,Woofferton-Nxs,ID e commenti in E (target Africa)	43333 BP
2050-	9915	25/04/2015	G	BBC,Woofferton-ID,attualità su Cina in E	34443 BP
1645-	9915	11/02/2015	KWT	VoA Radio Ashna,Kabd-Px in pashtu	33333 BP
1520-	9920	12/03/2015	THA	BBC,Nakhon Sawan-Intervista in urdu	44444 RZ
1905-	9935	15/09/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Px in greco	43343 BP
1431-	9935	05/10/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Px e mx locale in greco	44444 BP
1846-	9935	22/12/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Commenti in greco	54444 BP
1546-	9940	09/10/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in kazako	43333 BP
1906-	9940	23/11/2014	SWZ	Trans World Radio,Manzini-Mx e px in vernacolo (QRM)	22232 BP
1948-	9940	23/12/2014	SWZ	TWR,Manzini-Mx,ID,px in F	33333 BP
1905-	9940	20/01/2015	SWZ	Trans World R.,Manzini-I/S,ID e px in vernacolo (target Congo)	43343 BP
2238-	9965	28/02/2015	EGY	R.Cairo,Abis-Nxs,ID e px in E (orario variato)	44444 BP
1323-1333	9965	21/09/2014	PLW	R.Australia via Palau Medorn-Mx,px in E	44333 LV
1733-	9965	25/08/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashtu	33333 BP
1649-	9965	02/11/2014	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashtu	43333 BP
1700-1703	9965	16/11/2014	THA	VOA (Deewa R.),Udon Thani-ID,px in pashtu	45444 LV
1824-	9965	02/04/2015	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Telefonate-dibattito in pashtu (rif. Obama/Iran)	33333 BP
1822-	9975	24/08/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in coreano	43343 BP
1729-	9975	25/09/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in curdo	33333 BP
1820-	9975	02/04/2015	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in coreano	33333 BP
1525-15558	9975	25/10/2014	PLW	Nippon Kase,Medorn-Px,ID,px in coreano	45343 Fbr
2130-2149	9985	05/12/2014	MRA	V.of Free Asia,Tinian-ID e reportage con interviste in coreano	45444 Fbr
1626-	9985	11/02/2015	MRA	R.Free Asia,Tinian-Colloquio in coreano	33333 BP
1325-	9990	14/12/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Mx,px in farsi	33333 BP
0900-	10000	06/10/2014	I	Italcable,Viareggio-T/S,ID in It	33333 BP
1215-1230	10000	24/11/2014	I	Italcable,Viareggio-Segnale orario con musica ID e web ogni 15' in It	45333 Fbr
0929-1022	10000	01/12/2014	I	Italcable,Viareggio-Segnale orario con musica ID e web ogni 15' in It	45444 Fbr
1415-	10000	04/04/2015	I	Italcable,Viareggio-T/S,ID in It	33333 BP
1806-	11510	10/08/2014	F	Denge Kurdistan,Issoudun-Px in curdo	43343 BP
1319-1325	11510	31/08/2014	MDA	Radyoya Denge Kurdistan,Grigoriopol-Mx locale,parlato in lingua locale	45434 LV
0908-0914	11510	06/06/2015	MDA	Radyoya Denge Kurdistan,Kishinev,Grigoriopol-Px,ID in curdo	45444 LV
0932-	11520	01/02/2015	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Birmingham AL-Px religioso in E	43343 BP
1207-	11530	23/11/2014	KWT	R.Free Asia,Kabd-Px in tibetano	23332 BP
1536-	11540	18/08/2014	CLN	Radio Farda,Iranawila-Px in farsi	23332 BP
0941-	11565	01/02/2015	USA	World Harvest R.,Cypress Creek SC-Px religioso in E	43343 BP
2310-	11580	08/11/2014	USA	RMI Echo of Europe-Attualità politico economica europea in F	44444 RZ

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
0728-	11580	15/02/2015	USA	Brother Stair,Okeechobee FL-Px religioso in E	23332 BP
1020-	11580	12/03/2015	USA	The Overcomer Ministry,Okeechobee-Sermone in E	33333 RZ
1348-	11590	28/02/2015	AUS	Reach Beyond Australia,Kununnurra-Px in hindi (tent.)	22222 BP
1612-	11600	03/02/2015	BUL	Bible Voice,Sofia-Mx/canti,ID in E e px religioso E (sched. px in farsi)	43343 BP
1025-	11600	12/03/2015	BUL	The Overcomer Ministry,Kostinbrod- Sermone in E	44444 RZ
1538-	11600	25/09/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in kazaco per il Caucaso	33333 BP
1352-	11600	28/02/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in giapponese	32222 BP
1720-	11610	02/05/2015	AFS	IBRA R.,Meyerton-Px e mx tipica in tigrig	44444 RZPa
1820-	11615	09/03/2015	CLN	Afia Darfur,Iranawila-S/on,ID, intervista telefonica in A	44433 RZ
1543-	11620	25/09/2014	IND	All India R.,Bengaluru-Px e mx in E	33333 BP
0033-	11620	02/06/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Mx locale,px in urdu - GOS	44433 BP
1809-	11625	10/08/2014	CVA	R.Vaticana,Santa Maria di Galeria-Nxs (Ebola),px in in P	43343 BP
1750-	11625	23/08/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Nxs bulletin in E	45444 RZ2
0653-	11625	15/03/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Px in E	33333 BP
1759-	11625	26/04/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-I/S,ID,nxs in P	44444 BP
1755-1758	11625	26/04/2015	MDG	R.Vaticana,Talata Volonondry-ID "african service of Vatican Radio" in E	33333 BP
1525-	11630	26/12/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Holy Quran px in A	33333 BP
1449-	11630	11/04/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-Holy Quran px,mx in A	33322 BP
1801-	11635	26/04/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-I/S,ID,innoc in F	34443 BP
1216-	11640	23/11/2014	CHN	R.China Int.,Xian-Mx e px in vietnamese	23332 BP
0731-	11645	15/02/2015	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Mx locale e px in greco	33222 BP
1806-	11650	26/04/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID,nxs in G	44444 BP
1531-	11650	26/12/2014	PHL	FEBC,Bocau-Mx classica e px in russo (tent.)	22222 BP
1838-	11660	13/04/2015	ARM	BBC,Gavar-Px in locale (ruandese - target Africa)	43333 BP
0744-	11660	15/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-ID,mx,px in A	43343 BP
1552-	11665	10/08/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx e px in pashtu	33333 BP
1433-	11665	11/01/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs,ID in E	44444 BP
2305-	11670	08/11/2014	CUB	R.Habana,La Habana-Nxs "Nuestra America" in S	44434 RZ
2104-	11670	28/08/2014	IND	All India R.,Bengaluru- Nxs,ID at 2105 in E	43433 RZS
1918-	11670	08/12/2014	IND	All India R.,Bengaluru-Commenti,ID,mx tipica in E - GOS	33333 BP
1920-	11670	08/01/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Mx tipica non stop,ID in E - GOS	44444 BP
1803-1806	11670	31/01/2015	IND	All India R.,Bangaluru-ID,nxs (parlano elezione ns Presidente Mattarella)	55434 LV
1750-	11670	30/03/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Mx tipica locale - GOS	44444 BP
1810-	11670	26/04/2015	IND	All India R.,Bengaluru-ID,nxs,commenti in E - GOS	44444 BP
1505-	11675	08/05/2015	OMA	BBC,A'Seela-Nxs e ID in E	33333 BP
1900-	11680	14/12/2014	AUT	AWR,Moosbrunn-I/S,ID,mx in A	33322 BP
1628-	11685	11/01/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px sportivo in S	44444 BP
1233-	11690	01/02/2015	CHN	R.China Int.,Xian-ID,nxs in E	44444 BP
1815-	11695	26/04/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Lezione nr.30 di cinese,ID in F	54444 BP
1445-	11695	11/04/2015	PHL	R.Vaticana,Palauig-Commenti in hindi	33222 BP
1545-1550	11695	07/05/2015	PHL	R.Vaticana,Palauig-Px,parlato,ID,I/S in E	45434 LV
0734-0737	11700	18/10/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs,reportage dalla Liberia su Ebola in F	55544 LV
1630-1635	11700	02/11/2014	SWZ	TWR Africa,Manzini-I/S,ID,px,mx in amarico	45434 LV
0029-	11710	02/06/2015	IND	All India R.,Delhi-Mx locale,ID in E - GOS	23332 BP
1543-	11710	04/05/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Canto e px in E (// 13760+15245kHz debole!)	22222 BP
0506-0508	11725	04/08/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-ID,nxs internazionali in E	45423 LV
0506-0508	11725	04/08/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-ID,nxs internazionali in E	45423 LV
0532-0535	11725	16/09/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,parlato,ID in E	54423 LV
0541-0545	11725	01/11/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx,px,parlato in E	44423 LV
0610-0614	11725	27/12/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx e parlato in E	45423 LV
1758-1802	11725	26/01/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,px,in E	55424 LV
1843-1847	11725	21/02/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px in E (Segnale con punte di 9+30!!!)	55324 LV
1813-	11725	01/04/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,commenti,ID in E	43333 BP
0641-0644	11725	24/03/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px,parlato,mx in E	45423 LV
0739-	11725	17/04/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaki-Mx rock & raggae in E e aborigena	33343 RZPL
0540-0542	11725	02/06/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Px,parlato in E	44423 BP
1236-	11730	01/02/2015	BLR	R.Belarus,Minsk-Mx leggera,px in bielorusso	33333 BP
1816-	11730	01/04/2015	BLR	R.Belarus,Minsk-Mx leggera,ID e px in G	33333 BP
0535-0537	11730	26/05/2015	F	NHK R.Japan via Issoudun-ID,nxs,px in F	54434 LV
1753-	11735	23/08/2014	TZA	Zanzibar Broadcasting Co.,Dole- Mx etnica e px in swahili	44444 RZ2
1538-	11735	26/12/2014	TZA	ZBC Radio,Dole-Mx e px in swahili,telefonate	23332 BP
1821-	11735	26/04/2015	TZA	ZBC Radio,Dole-Mx afro,px in swahili	23322 BP
1806-	11735	02/05/2015	TZA	ZBC Radio,Dole-Mx locale in swahili	33333 RZPa
1357-	11740	28/02/2015	CHN	CNR 2 China Business R.,Lingshi-Mx leggera e px in mandarino	33333 BP
1437-	11740	30/11/2014	IND	All India R.,Panaji-Mx tipica indiana (QRM)	23232 BP
1956-2000	11750	11/11/2014	AFS	AWR,Meyerton-Px e ID in igbo	44444 Fbr
1739-1742	11750	28/10/2014	CLN	Sri Lanka B.C.,Trincomalee-Px,parlato in sinhala	45434 LV
1701-1704	11750	12/01/2015	CLN	Sri Lanka BC,Trincomalee-Parlato,Mx,px in sinhala	45434 LV
1746-1749	11750	19/02/2015	CLN	Sri Lanka B.C.,Trincomalee-Mx,parlato in Sinhala	55434 LV
1733-1736	11750	07/05/2015	CLN	Sri Lanka B.C.,Trincomalee-Mx,px in sinhala	55434 LV
1808-	11750	24/05/2015	CLN	Sri Lanka BC,Trincomalee-Mx leggera orientale,px singalese	33333 BP
1606-	11750	01/11/2014	CVA	VoA,Santa Maria di Galeria-Px in vernacolo (px Africa)	43343 BP
2000-2018	11750	11/11/2014	TWN	Sound of Hope,Taiwan-S/on,ID,mx e px in C	35443 Fbr
1333-1336	11760	31/08/2014	CHN	R.China Int.,Kunming-Parlato,mx,px in E	44433 LV
2108-	11760	28/08/2014	CUB	R.Habana,La Habana-Nxs nazionali e "Nuestra America" in S	34333 RZS

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
2301-	11760	08/11/2014	CUB	R.Habana,La Habana-Schedule, nxs "Nuestra America" in S	34343 RZ
0026-	11760	02/06/2015	CUB	R.Habana,La Habana-I cambiamenti climatici,px in S	43333 BP
2113-	11765	28/08/2014	B	Super Radio Deus e Amor,Curitiba PR- Sermone in P	33333 RZS
0539-0543	11765	30/03/2015	B	Super Rádio Deus é Amor,Curitiba PR-ID,parlato,jingle in P	34323 LV
0230-	11770	20/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px e ID in E	44444 BP
1820-	11775	01/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,"CRI panorama",ID in G	44444 BP
1926-	11775	08/01/2015	F	R.Algerienne,Issoudun-Canto in A	33333 BP
2122-	11780	28/08/2014	AUT	AWR,Moosbrunn-Sermone tema omosessualità in E	45544 RZS
2117-	11780	28/08/2014	B	R.Nacional Brasilia,Brasilia-Px in P	22222 RZS
2254-	11780	08/11/2014	B	R.Nacional Brasilia,Brasilia-Px attualità in P	23232 RZ
0458-0503	11780	25/10/2014	B	R.Nacional Brasilia,Brasilia-ID,mx,px in P	34323 LV
0546-0549	11780	14/01/2015	B	R.Nacional Brasilia,Brasilia-Mx,px in P	45434 LV
0558-0602	11780	15/03/2015	B	R.Nacional Brasilia,Brasilia-Mx,ID,px in P	35433 LV
1615-1618	11780	28/03/2015	CLN	AWR,Trincomalee-Px religioso in E	55434 LV
1400-	11785	28/02/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-I/S.ID e px in mandarino	44444 BP
0948-0950	11795	07/06/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx,px in persiano,ID multilingue	34333 LV
1812-1815	11800	24/03/2015	AFS	NHK R.Japan via Meyerton-Px,ID,schedule in E	45434 LV
0022-	11800	02/06/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Le minoranze,EU,ID in E	44444 BP
1946-1956	11810	11/11/2014	ASC	BBC,Ascension-Reportage da Italia,U.S.A.,Russia,ID in E	45444 Fbr
1931-	11810	08/01/2015	ASC	BBC,Ascension Isl.-ID,nxs in E per l'Africa	33333 BP
2138-2141	11810	13/02/2015	ASC	BBC via English Bay-Px,parlato in E	45434 LV
1906-	11820	14/12/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	23332 BP
1821-	11820	01/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	44444 BP
1823-	11835	01/04/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Scheda,ID e brusco s/off (anticipato 1823) in G	43343 BP
1933-1946	11840	11/11/2014	BOT	IBB VoA,Moepong Hill-Nxs,ID e reportage in F	45444 Fbr
1837-	11840	20/01/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Nxs,ID in F (target Africa)	43333 BP
0757-0800	11845	04/08/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Parlato,mx,I/S,ID,nxs in E	45434 LV
0757-0800	11845	04/08/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Parlato,mx,I/S,ID,nxs in E	45434 LV
1441-	11845	11/04/2015	D	R.Liberty,Biblis-Px in turkmeno	33333 BP
2146-2212	11850	15/07/2014	B	R.Aparecida,Aparecida SP-Px musicale,ID e px in P	35333 Fbr
2146-2212	11850	15/07/2014	B	R.Aparecida,Aparecida SP-Px musicale,ID e px in P	35333 Fbr
1318-	11850	14/12/2014	PHL	R.Veritas Asia,Palauig-Mx locale,px in vietnamita	23332 BP
1604-	11860	01/11/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Px in russo	44444 BP
1830-	11865	26/05/2015	CVA	VoA,S.Maria di Galeria-I/S,ID e px in locale (target crisi Burundi)	44433 BP
1804-	11865	24/05/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in bosniaco	44444 BP
2248-	11870	08/11/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs sport in S	34333 RZ
1244-	11875	01/02/2015	PHL	R.Vaticana,Tinang-Preghiera,px in mandarino	33333 BP
1833-	11875	20/01/2015	UAE	BBC,Dhabbaya-Px in vernacolo (lingua ruandese, rif. al Congo)	33333 BP
1435-	11880	30/11/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in russo	43343 BP
1939-	11890	08/01/2015	ASC	BBC,Ascension Isl.-Px in hausa, rif. Nigeria	23332 BP
1438-	11890	11/04/2015	SNG	BBC,Kranji-ID,sport in E	43333 BP
1707-1711	11900	20/09/2014	CHN	China R.Int.,Kunming-Parlato,px in E	55434 LV
1547-	11900	30/09/2014	D	R.Liberty,Lampertheim-Px in lingua caucasica	33333 BP
1830-	11900	20/01/2015	D	VoA,Nauen-Px in ahmarico	23332 BP
1551-	11910	30/09/2014	UAE	BBC,Dhabbaya-Rif. a Pakistan/Iran,px in urdu	43333 BP
1942-	11915	08/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Telefonate in A - Holy Quran px (// 11930kHz)	33333 BP
1924-	11915	15/03/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A (// 11930kHz)	44444 BP
1835-	11915	13/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A (// 11930kHz)	33333 BP
1534-	11920	25/08/2014	ALB	R.Chian Int.,Cerrik-Mx e px in F	44444 BP
0015-	11925	02/06/2015	CLN	Adventist World R.,Trincomalee-Mx/canto,px in mandarino	33333 BP
1943-	11930	08/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Telefonate in A - Holy Quran px (// 11915kHz)	43333 BP
1831-	11930	13/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A (QRM da R. Belarus - // 11915kHz)	23332 BP
1831-	11930	13/04/2015	BLR	R.Belarus,Minsk-Px in G (QRM da BSKSA)	22222 BP
1223-	11935	23/11/2014	PHL	R.Veritas Asia,Palauig-Canti in locale per Vietnam	23332 BP
1935-	11940	03/02/2015	E	R.Exterior España,Noblejas-Px (tematiche religiose),ID in S (// 9620kHz)	32232 BP
1904-	11940	01/03/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px sportivo in S (in // 15490-9620kHz)	22222 BP
0904-0908	11945	11/09/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato (missioni ONU in Iraq e Siria) in E	45423 LV
0759-0801	11945	08/12/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E	45423 LV
0856-0900	11945	21/12/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,ID,nxs in E	55424 LV
0849-0853	11945	31/01/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,intervista in E	45423 LV
2108-	11945	01/05/2015	MRA	R.Free Asia,Agingan Point-Px in coreano	44333 RZPa
1313-	11945	14/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Mx,ID e px in A	43343 BP
1435-	11950	11/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Comunicazione,px in rumeno	44444 BP
1800-	11955	24/05/2015	AUT	Adventist World R.,Moosbrunn-I/S,ID in E,px e ID in A	44444 BP
1910-	11955	01/03/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Politica,ID in F	43333 BP
1613-1615	11965	30/01/2015	G	BBC,Woofferton-Px in tamil,ID e s/off	33333 BP
1311-	11965	14/12/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,web,px,mx in turco	43333 BP
1911-	11975	14/12/2014	AUT	AWR,Moosbrunn-Px in hausa per la Nigeria	32222 BP
1610-	11975	30/01/2015	D	R.Liberty,Lampertheim-Px in tajiko	23332 BP
1828-	11975	13/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Commenti,ID in rumeno	44444 BP
1826-	11985	20/01/2015	F	R.Algerienne,Issoudun-Canto in A	33333 BP
1537-	11985	25/08/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Canto e px in A	44444 BP
1732-	11985	14/04/2015	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in curdo	33333 BP
1618-	11995	19/04/2015	CLN	Adventist World R.,Trincomalee-Commenti in E	33322 BP
1822-	11995	20/01/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs,commenti,ID in F	33333 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1824-	11995	13/04/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Attualità in Africa,ID in F	33343 BP
1606-	11995	30/01/2015	THA	BBC,Nakhon Sawan-Px in farsi,mx e rif. a Iran	34443 BP
1431-	12005	11/04/2015	CLN	R.Farda,Iranawila-Mx,commenti in farsi	33333 BP
1510-	12005	15/11/2014	D	R.Farda,Lampertheim-Px in farsi	43333 BP
1600-	12005	11/01/2015	D	R.Farda,Biblis-ID,nxs e px in farsi	43343 BP
0951-	12005	15/03/2015	D	R.Farda,Lampertheim-Commenti e px in farsi	44444 BP
1541-	12005	25/08/2014	THA	R.Farda,Udon Thani-Px in farsi	43343 BP
1536-	12005	03/04/2015	THA	R.Farda,Udon Thani-Nxs (Iran, Pakistan) in farsi	43343 BP
1248-	12015	01/02/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in E	33333 BP
1555-	12015	05/09/2014	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in russo per l'Europa	43343 BP
1818-	12015	23/02/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Canto,px in E	32222 BP
1539-	12015	03/04/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Canti coreani e px in russo	44433 BP
0911-	12025	01/11/2014	D	R.Liberty,Biblis-Px in russo	43343 BP
0931-	12025	18/01/2015	D	R.Liberty,Biblis-Intervista in russo	44444 BP
0947-	12025	15/03/2015	D	R.Liberty,Biblis-Commenti in russo	33333 BP
1633-	12025	09/12/2014	IND	All India R.,Panaji-Commenti su Afghanistan,ID,mx in hindi - GOS	44444 BP
1826-	12025	23/02/2015	IND	All India R.,Panaji-Mx locale,annuncio e ID,1830 s/off - GOS	33333 BP
1802-	12025	27/04/2015	IND	All India R.,Panaji-Mx leggera indiana,px in locale (target India meridionale)	43343 BP
1912-	12030	26/12/2014	E	R.Exterior de España,Noblejas-Nxs,px in S	23322 BP
1540-	12035	11/02/2015	CLN	Adventist World R.,Trincomalee-Mx/canto folk,px in locale (target India)	33333 BP
1545-	12035	25/08/2014	D	R.Liberty,Biblis-Px in tajiko	33333 BP
1831-	12040	23/02/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Nxs (Nigeria,Siria) in hausa	33333 BP
1837-	12040	15/04/2015	KWT	VoA,Kabd-Commenti in locale (target Etiopia - // 12080kHz)	33333 BP
1251-	12045	01/02/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID in varie lingue,px in mandarino	43333 BP
1307-	12050	14/12/2014	CHN	CNR1,Beijing-Mx e px in C - jammer	33333 BP
1803-	12055	29/08/2014	CVA	VoA,Santa Maria di Galeria-Px in somalo	43333 BP
1255-	12065	01/02/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx pop/leggera,ID e px in E	33333 BP
1658-1701	12065	01/03/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-ID,nxs in E	55424 LV
1545-	12065	03/04/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx rock,ID e px in E	43343 BP
1657-1701	12065	26/04/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,ID,I/S,nxs in E	45333 LV
1553-	12065	01/11/2014	SNG	BBC,Kranji-Mx e px in urdu	43343 BP
1605-	12065	11/01/2015	UAE	BBC,Dhabbaya-Px in hindi	43333 BP
1806-	12070	29/08/2014	RRW	DW,Kigali-Px in F	43343 BP
1515-	12075	15/11/2014	D	VoA Radio Ashna,Wertachtal-Px in dari	43333 BP
1430-	12075	30/11/2014	D	VoA Radio Ashna,Wertachtal-Px in pashtu	43333 BP
1551-	12075	03/04/2015	SNG	BBC,Kranji-Commenti e px in urdu	44444 BP
1817-	12080	24/08/2014	F	VoA,Issoudun-Px in amharico	44444 BP
1838-	12080	15/04/2015	F	VoA,Issoudun-Commenti in locale (target Etiopia - // 12040kHz)	33333 BP
1403-1406	12085	21/09/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Nxs,ID,mx,px in E	43333 LV
1609-	12085	11/01/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Mx leggera,px e ID in E	33333 BP
2126-	12095	28/08/2014	ASC	BBC,English Bay- At work riding skateboard in E	45444 RZS
1557-	12095	01/11/2014	MDG	BBC,Talata Volonondry-ID,px in E	43333 BP
1636-	12095	09/12/2014	MDG	BBC,Talata Volonondry-Commenti in E	34443 BP
1612-	12095	11/01/2015	MDG	BBC,Talata Volonondry-Sport in diretta,ID in E	44444 BP
1559-	12095	14/04/2015	MDG	BBC,Talata Volonondry-Nxs (Yemen),ID in E	44444 BP
1607-1611	12095	28/03/2015	MDG	BBC,Talata Volonondry-ID,nxs sportive,px in E	55424 LV
1815-	12095	24/08/2014	UAE	BBC,Dhabbaya-Commenti in A	43343 BP
1941-	12095	03/02/2015	UAE	BBC,Dhabbaya-Mx araba,px in A	44444 BP
1806-	12095	27/04/2015	UAE	BBC,Dhabbaya-Px in A,ID	44433 BP
2240-	12105	08/11/2014	USA	WTWW,Lebanon-Px cultura religiosa in F	33333 RZ
1641-	12115	09/12/2014	MDG	R.Dialogue,Talata Volonondry-Mx afro,commenti in vernacolo (Zimbabwe)	43333 BP
1621-	12115	11/01/2015	MDG	R.Dialogue,Talata Volonondry-Mx,varie ID jingles "I love Radio Dialogue"	44444 BP
1603-	12115	14/04/2015	MDG	R.Dialogue,Talata Volonondry-Commenti in locale (target Zimbabwe)	33333 BP
1803-	12120	29/08/2014	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Px in E	33333 BP
1303-	12120	01/02/2015	PHL	FEBC,Bocau-Canto e px in vernacolo (target Burma)	33333 BP
1806-	12120	15/02/2015	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-ID,mx e px in E	23322 BP
1802-1808	12120	24/03/2015	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Nxs,parlato in E e filippino (in // 15190kHz)	44323 LV
1813-	12120	27/04/2015	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Mx leggera,px in E	22222 BP
1625-	12125	11/01/2015	ARM	IBRA Radio,Gavar-Px e mx in ahmarico	43333 BP
1807-	12140	29/08/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,px in G	44444 BP
1812-	12140	24/08/2014	CLN	VoA,Iranawila-Nxs e px in amharico	33333 BP
1616-	12140	21/01/2015	KWT	VoA Radio Ashna,Kabd-Commenti in dari	33333 BP
1811-	12140	15/02/2015	KWT	VoA,Kabd-Px in amharico	33333 BP
1848-	12140	22/05/2015	THA	VoA,Udon Thani-Px (telefonata) in amharico	33333 BP
1600-	12160	05/09/2014	UZB	Trans World R.,Tashkent-Px per l'India in lingua punjabi	33333 BP
1546-	12160	26/05/2015	UZB	Trans World R.,Tashkent-Mx orientale e px in (?) (target SudAsia)	23332 BP
0904-0909	13535	06/05/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px,mx,parlato in turco	55544 LV
1648-	13570	30/11/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Commenti in A	43333 BP
1203-	13570	23/02/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx,px in A	43333 BP
1830-1900	13580	17/07/2014	BGD	Bangladesh Betar,Shavar-Mx,ID,nxs sul ramadan, nxs,OFF in E	45444 Fbr
1801-	13580	24/08/2014	BGD	Bangladesh Betar,Dhaka-Nxs e px in E	44444 BP
1830-1900	13580	17/07/2014	BGD	Bangladesh Betar,Dhaka-Mx,ID,nxs sul ramadan, nxs,OFF in E	45444 Fbr
1855-	13580	11/03/2015	BGD	Bangladesh Betar,Dhaka-Mx pop,ID,schedule,s/off in E	44444 BP
1816-	13580	13/04/2015	BGD	Bangladesh Betar,Dhaka-Religioni,mx,ID in E,schedule	44444 BP
1740-	13580	09/11/2014	CLN	VoA,Iranawila-Px in somali	33333 RZ

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1529-	13580	26/05/2015	EGY	R.Cairo,Abis-Px in albanese (pessimo segnale)	23332 BP
1745-	13590	09/11/2014	BOT	VoA,Selebi-Phikwe-Commentary post US midterm elections in E	45444 RZ
1747-	13590	14/06/2015	CVA	VoA,S.Maria di Galeria-Politica verso Asia,ID in E	34443 BP
1437-	13590	11/01/2015	D	VoA Deewa R.,Nauen-Px in pashtu (rif. Pakistan)	44444 BP
1546-	13605	28/09/2014	IND	AIR,Bengaluru-Canto/mx indiana e px in swahili	33333 BP
0923-	13610	18/01/2015	CHN	China National R. 1,Nanning-Commenti/dibattito in mandarino	23332 BP
1546-	13615	15/12/2014	D	R.Farda,Lampertheim-Px in farsi	22222 BP
1805-	13620	24/08/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Px in russo	33333 BP
1720-	13620	25/09/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Px in farsi	43333 BP
1723-	13630	25/09/2014	BOT	VoA,Mopeng Hill-Px in P	33333 BP
1812-	13630	13/04/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Legalità,ID in P	43443 BP
1808-	13630	08/05/2015	BOT	VoA,Mopeng Hill-Commenti,ID in P	33333 BP
1548-	13640	21/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px e ID in E	44444 BP
1808-	13640	24/08/2014	IND	All India R.,Bengaluru-Mx e px in A	43343 BP
1550-	13640	15/12/2014	IND	All India R.,Bengaluru-Mx indiana non stop - GOS	32232 BP
1809-	13640	13/04/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Mx indiana,px in A - GOS	44444 BP
1921-	13640	11/03/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Mx araba,px in E	44444 BP
1441-	13645	11/01/2015	CLN	R.Liberty,Iranawila-Px in uzbeko	32222 BP
1844-	13650	15/04/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-Px in A	23332 BP
1819-	13660	27/04/2015	G	BBC,Woofferton-ID,report dal mondo in E	44444 BP
1500-	13660	19/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Mx,commenti,ID in russo	33333 BP
1533-	13660	26/05/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-ID,px e nxs in A	43333 BP
1207-	13665	23/02/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Nxs,ID,economia in E	44444 BP
1436-	13670	05/10/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px in F,mx	43343 BP
1417-1420	13670	28/09/2014	ALB	China R.Int.,Cerrik-Px su expo telefonia mobile di Shangai in F	55544 LV
1555-	13670	15/12/2014	ALB	R.China Int.,Cerrik-Lezione di cinese,ID in F	44444 BP
1504-	13670	19/04/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Economia,ID in F	44444 BP
1727-	13670	25/09/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Canto arabo,px in swahili	43343 BP
1805-	13685	08/05/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in swahili	33333 BP
0834-0835	13695	05/08/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Parlato,px in F	43333 LV
0834-0835	13695	05/08/2014	F	R.France Int.,Issoudun-Parlato,px in F	43333 LV
1926-	13695	11/03/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Mx,nxs in E - GOS	44444 BP
1826-	13695	27/04/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Mx tipica,ID in E - GOS	43333 BP
1844-	13700	22/05/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Px in amoy (lingua di Taiwan-target Europa)	44444 BP
1525-	13700	16/04/2015	STP	VoA,Pinheira-Px, ID at 1530 in hausa	44333 RZPL
1538-	13700	26/05/2015	STP	VoA,Pinheira-Px in hausa,ID (target WestAfrica)	44433 BP
0845-0850	13710	13/06/2015	ALB	R.China Int.,Cerrik-Px,parlato,ID in E	55544 LV
1551-	13710	28/09/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	43343 BP
1601-	13710	15/12/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	43343 BP
1511-	13710	19/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	43333 BP
0835-0837	13710	05/08/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,Parlato,px in E	55555 LV
0835-0837	13710	05/08/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,Parlato,px in E	55555 LV
1439-	13710	07/09/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,px in E	43333 BP
1446-	13710	11/01/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,ID in E	44444 BP
1450-	13725	01/02/2015	F	NHK R.Japan,Issoudun-Px in farsi	43343 BP
1833-	13730	27/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID,nxs in F	44444 BP
1543-	13730	26/05/2015	KWT	VoA Radio Ashna,Kabd-Colloquio e px in dari	33333 BP
1755-	13730	09/11/2014	MDG	NHK R. Japan,Talata Volonondry-ID, px e mx in Swahili s/off alle 1800	44444 RZ
1838-	13740	27/04/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs dall'Africa,ID in F	23322 BP
1210-	13740	23/02/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Nxs in ebreo	33333 BP
1442-	13745	07/09/2014	G	R.Liberty,Woofferton-Px in russo	33333 BP
1534-	13745	16/04/2015	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in tibetano	33333 RZPL
1744-	13760	14/06/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Dibattito su turismo in E	44444 BP
1811-	13760	24/04/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-ID,cooperazione in E	43343 BP
2118-	13760	01/05/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Nxs propaganda nazionalista in E	45444 RZPa
1825-	13765	24/04/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Commenti in P	43343 BP
1606-	13765	15/12/2014	MDG	R.Vaticana,Talata Volonondry-Px in swahili con parlato del Papa in It	43333 BP
1452-	13775	11/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in urdu	33333 BP
1841-	13785	22/05/2015	STP	VoA,Pinheira-Px in vernacolo (target Rwanda-EastAfrica)	33333 BP
1830-	13785	26/05/2015	STP	VoA,Pinheira-I/S,ID e px in locale (target crisi Burundi-// 11865kHz)	23332 BP
1215-	13790	23/02/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs,commenti in E	44444 BP
1453-	13790	01/02/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in hindi	23332 BP
1426-	13800	28/02/2015	D	R.Farda,Lampertheim-Mx e px in farsi	23332 BP
1515-	13800	07/09/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in russo	43343 BP
1537-	13800	04/11/2014	MDG	R.Dabanga,Talata Volonondry-Px in A,mx	33333 BP
1550-	13800	22/12/2014	MDG	R.Dabanga,Talata Volonondry-Mx,vari jingles ID,nxs in A	44444 BP
1519-	13810	07/09/2014	F	Brother Stair,Issoudun-Sermone in E	44444 BP
1616-	13810	23/01/2015	F	R.Taiwan Int.,Issoudun-Mx,px in E	44433 BP
1837-	13810	22/05/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in hausa	44444 BP
1829-	13820	24/04/2015	F	R.Algerienne,Issoudun-Canto in A	44433 BP
1207-1210	13840	08/11/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx,parlato in E	55424 LV
1059-1103	13840	29/11/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-S/on,I/S,ID,nxs in E	54323 LV
1202-1204	13840	13/12/2014	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Nxs,ID,mx,px in E	55424 LV
1343-	13845	30/11/2014	USA	WWCR3,Nashville TN-Px religioso (molto QRN)	22222 BP
1612-1617	13845	29/11/2014	USA	WWCR,Nashville TN-Mx,px in E	55434 LV

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1456-	13845	01/02/2015	USA	WWCR 3,Nashville TN-Mx,web,ID in E	22232 BP
1358-1401	13845	01/03/2015	USA	WWCR,Nashville TN-Px,parlato in E	35433 LV
2122-	13845	01/05/2015	USA	WWCR,Nashville TN- Sermone in E	45444 RZPa
1327-	13855	08/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px e mx in mandarino	44444 BP
1458-	13860	08/05/2015	CHN	R.China Int.,Shijiazhuang-Mx cinese,I/S,ID in russo	34443 BP
1836-	13870	24/04/2015	D	VoA,Nauen-Px ahmarico	44444 BP
1555-	13870	22/12/2014	UAE	NHK R.Japan,Dhabbaya-Mx e px in urdu	23332 BP
2235-	14161	08/11/2014	USA	WWCR,Nashville TN-Sermone in E	44333 RZ
1547-	15090	25/09/2014	KWT	VoA R.Ashna,Sulaibiyah-Px in dari	33333 BP
1545-	15100	11/01/2015	CVA	R.Veritas Asia,S.Maria di Galeria-Canti e px in filippino,ID	43343 BP
1531-	15100	21/04/2015	CVA	R.Veritas Asia,S.Maria di Galeria-Colloquio in locale (target Filippine)	43333 BP
1812-	15105	10/08/2014	ASC	BBC,Ascension Isl.-Nxs,ID in F	33333 BP
1759-1802	15105	01/02/2015	ASC	BBC via English Bay-Mx,px in F	55434 LV
1803-1811	15105	08/03/2015	ASC	BBC via English Bay-Px,nxs sportive di calcio in F	45434 LV
1826-	15105	01/04/2015	ASC	BBC via English Bay-Sport,ID in F (// 15180kHz)	44444 BP
1558-	15105	22/12/2014	SWZ	TWR,Manzini-I/S,ID,px in vernacolo	33333 BP
1618-	15105	16/04/2015	SWZ	TWR,Manzini-Px, jingle s/off at 1618 in kirundi	45444 RZPL
1215-	15110	05/04/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs,commenti in mandarino	43343 BP
1404-	15120	28/02/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in bengalese	33222 BP
0500-0502	15120	04/08/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-ID,nxs in E	55444 LV
0500-0502	15120	04/08/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-ID,nxs in E	55444 LV
0722-	15120	14/09/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px in F	43343 BP
1532-	15120	28/09/2014	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Mx locale e px in E	33333 BP
0735-0740	15120	10/01/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px,parlato,ID,T/S in E	55323 LV
1549-	15120	11/02/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px mx afro,telefono,ID in E	33333 BP
0938-	15120	15/02/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Px mx afro,ID in E	43343 BP
0904-0907	15120	15/02/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Mx locale	45444 LV
0509-0512	15120	11/04/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Nxs,px,schedule,indirizzi web in E	44444 LV
1536-	15120	21/04/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Nxs,ID in E	23322 BP
0838-	15120	17/04/2015	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Mx locale in E	54554 RZPL
1622-	15125	21/01/2015	MLI	R.China Int.,Bamako-Px in A (appena udibile)	22222 BP
1903-	15130	06/03/2015	F	NHK R.Japan,Issoudun-Mx e px in giapponese	23332 BP
1250-1300	15130	18/08/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Mx,nxs,mx,ID in Rou	45554 Fbr
1551-	15130	25/09/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in rumeno,siti web,ID	44444 BP
1218-	15130	05/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in A (// 15150kHz)	44444 BP
1541-	15130	21/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Nxs,ID e px in A	44444 BP
1107-1109	15130	24/05/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px,indirizzi,parlato in E	54544 LV
1019-	15135	06/01/2015	CHN	R.China Int.,Kunming-Px in malese	23332 BP
0640-0645	15135	02/01/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx,px in S	55424 LV
1817-	15140	10/08/2014	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Px in A	43333 BP
1723-	15140	23/08/2014	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait- Mx locale e px in A	55444 RZ2
1651-	15140	02/11/2014	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Px in A	43343 BP
1921-	15140	30/12/2014	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Mx e px in A	22232 BP
1408-	15140	28/02/2015	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Mx dance,ID in E	43343 BP
1535-	15140	12/03/2015	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Px sceneggiato radio in A	55444 RZ
1412-1414	15140	22/02/2015	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Px,mx (Phil Collins) in E	55444 LV
1545-	15140	21/04/2015	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Mx e px in A	44433 BP
1445-1448	15140	17/05/2015	OMA	R.Sultanate Oman,Thumrait-Mx,px in E	55434 LV
1625-1630	15150	21/01/2015	D	Athmeeyayathra,Nauen-Px in hindi poi s/off	23332 BP
1536-	15150	28/09/2014	MDG	R.Dabanga,Talata Volonondry-Px in A	43333 BP
1541-	15150	26/04/2015	MDG	R.Dabanga,Talata Volonondry-ID,px in A	33333 BP
1219-	15150	05/04/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in A (// 15130kHz)	44444 BP
1158-1203	15150	17/05/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-I/S,ID,elenco frequenze,ind.web in A	55534 LV
0800-0802	15160	14/12/2014	D	AWR,Nauen-ID in E,px in kabyle	55444 LV
0947-0950	15160	01/11/2014	KOR	KBS World R.,Gimjie-Parlato in coreano	45434 LV
0941-	15160	14/12/2014	KOR	KBS World R.,Kimjae-Dibattito,mx in coreano	33333 BP
1855-	15165	06/03/2015	F	Risala International,Issoudun-Px in oromo (?),1859 s/off - target Etiopia	33333 BP
1008-	15170	09/11/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-ID e px in rumeno	44444 BP
1552-	15170	11/01/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Mx (valzer),ID e px in rumeno	44444 BP
1631-	15180	21/01/2015	CVA	VoA,S.Maria di Galeria-Nxs,ID in E (target Africa)	33333 BP
1415-	15180	28/02/2015	F	R.Taiwan Int.,Issoudun-Px in russo	43343 BP
1409-1411	15180	22/02/2015	F	R.Taiwan Int.,Issoudun-Px,parlato in russo	53333 LV
1828-	15180	01/04/2015	G	BBC,Woofferton-Sport,ID in F (// 15105kHz)	44444 BP
1630-	15185	16/04/2015	CVA	R.Free Europe/Radio Liberty,S.Maria Galeria-ID nxs in E	35333 RZPL
1924-1929	15190	19/08/2014	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Mx,ID,orari e frequenze,s/off in E	44323 LV
1805-	15190	13/04/2015	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Nxs e commenti in E	23322 BP
1531-1535	15190	14/09/2014	ROU	IRRS R.Santec via Bucarest-Px religioso in E	55544 LV
0725-	15190	14/09/2014	USA	R.Africa,Okeechobee FL-Px religioso in E	33333 BP
0258-	15190	25/04/2015	USA	PAB R.Africa,Okeechobee FL-ID,web,QTH e s/off in E	33333 BP
1635-	15205	21/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-ID e Holy Quran px in A (// 15225kHz-BSKSA1)	44444 BP
1419-	15205	28/02/2015	F	PanAmerican Broadcasting,Issoudun-Px religioso in E	44444 BP
1011-	15210	09/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx,ID,px in E	43343 BP
0944-	15210	14/12/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px,ID in E	43333 BP
1034-	15220	06/01/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,px in ungherese	43333 BP
1655-	15225	02/11/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Commedia in A	44444 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1557-	15225	11/01/2015	ARS	BSKSA1,Riyadh-Telefonate,ID e commenti in A	44444 BP
1546-	15225	26/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Canto in A,ID	34433 BP
0839-	15225	15/08/2014	D	Adventist World R.,Nauen-Mx e px in vernacolo	33333 BP
0800-0802	15225	04/08/2014	D	Adventist World R.,Nauen-I/S,ID in E e px in kabyle	55444 LV
0800-0802	15225	04/08/2014	D	Adventist World R.,Nauen-I/S,ID in E e px in kabyle	55444 LV
0803-	15225	06/04/2015	D	Adventist World R.,Nauen-Canti e px in locale (target India)	44433 BP
1342-1343	15225	21/09/2014	GUM	KTWR Guam,Agat-Mx,ID in assamese,S/Off	34333 LV
1652-1654	15235	18/08/2014	AFS	Channel Afrique,Meyerton-Nxs sportive in F	55544 LV
1650-1653	15235	25/09/2014	AFS	Channel Africa,Meyerton-Nxs,px in F	55424 LV
1643-1646	15235	09/12/2014	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px,parlato in F	55434 LV
1717-1719	15235	06/01/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px,parlato in E	55424 LV
1641-	15235	21/01/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-Attualità su Somalia/Guinea,ID in F	44444 BP
1707-1709	15235	04/02/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px,parlato,nxs in E	55534 LV
1624-1627	15235	09/03/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-ID,px attualità su giornata int.le della Donna in F	55434 LV
1757-	15235	13/04/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-Mx afro,T/S,ID in E,s/off	43343 BP
1557-1601	15235	17/04/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-S/on,ID,nxs in F	55434 LV
1635-	15235	16/04/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px "Sarassina" in F	55444 RZPL
1422-	15235	28/02/2015	D	Athmeeyayathra,Nauen-Px in vernacolo (target India)	43343 BP
0959-1005	15235	22/11/2014	GUM	KTWR Guam,Agat-I/S,ID,px,mx in C	45423 LV
0825-0828	15240	14/09/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Radiocronaca sportiva in E	34423 LV
0821-0824	15240	28/09/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,Parlato (corrispondenze dall'estero) in E	35423 LV
0623-0627	15240	13/03/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E (in // 15415kHz)	35333 LV
0725-	15240	18/04/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Radiocronaca sportiva in E	33333 RZPL
1306-1313	15240	19/10/2014	GUM	KTWR Guam,Agat-Mx,px in Santhali,s/off	43423 LV
1535-	15245	04/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,sport,ID in E	44444 BP
1537-1540	15245	07/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px,parlato in E	54434 LV
0800-0802	15245	10/01/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-ID in E,I/S poi px in russo	32322 LV
1801-	15245	13/04/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-I/S,ID,inno,nxs in E	34443 BP
0830-	15245	17/04/2015	KRE	V.of Korea,Kujang-Mx e canti patriottici,px in russo	33333 RZPL
0802-0804	15250	10/01/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px,ID in G	55434 LV
1549-	15255	26/04/2015	F	R.Liberty,Issoudun-Mx orientale,px in turkmeno	33333 BP
1831-	15260	01/04/2015	G	IBRA R.,Woofferton-Commenti in A	43333 BP
1508-1514	15265	05/09/2014	D	AWR via Nauen-Parlato,mx,px in Punjabi	44333 LV
1647-	15265	21/01/2015	F	VoA,Issoudun-Mx afro,ID,nxs su vari paesi africani in swahili	43343 BP
1028-	15270	06/01/2015	TWN	R.Taiwan Int.,Baohong-Mx pop,annunci e px in cantonese	33333 BP
1654-	15275	21/01/2015	CLN	DW,Trincomalee-Px e mx,ID in ahmarico	43333 BP
1754-	15275	13/04/2015	F	Deutsche Welle,Issoudun-Nxs,ID in F	43343 BP
1026-	15275	17/04/2015	MDG	DW,Talata Volonondry-Px e mx locale in swahili	33333 RZPL
1810-	15275	22/05/2015	MDG	DW,Talata Volonondry-Telefonate in hausa (target Nigeria)	43333 BP
1711-1714	15275	16/08/2014	RRW	DW,Kigali-Px,parlato in F	55434 LV
1711-1714	15275	16/08/2014	RRW	DW,Kigali-Px,parlato in F	55434 LV
1724-1727	15275	30/09/2014	RRW	DW,Kigali-Px,parlato in F	55424 LV
1845-	15275	06/03/2015	RRW	DW,Kigali-Mx,ID,px in hausa (ultime possibilità d'ascolto dal Ruanda)	33333 BP
1258-	15285	26/12/2014	D	Athmeeyayathra R.,Nauen-Mx e px in locale (target Indonesia)	44444 BP
1815-	15285	22/05/2015	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-Px in ahmarico (pessimo segnale)	22222 BP
1543-	15290	02/01/2015	AUT	Adventist World R.,Moosbrunn-Px in punjabi (target Pakistan)	23332 BP
0841-	15290	15/08/2014	F	NHK R.Japan,Issoudun-Px in giapponese	23332 BP
0947-	15290	14/12/2014	F	NHK R.Japan,Issoudun-ID,mx,px in giapponese	44444 BP
0917-0921	15290	25/11/2014	F	NHK R.Japan,Issoudun-Px,parlato in giapponese	45434 LV
0924-0930	15290	10/05/2015	F	NHK R.Japan,Issoudun-Px,mx,parlato in giapponese	55424 LV
0942-	15300	01/01/2015	F	R.France Int.,Issoudun-ID,nxs e commenti in F (target Africa)	44444 BP
1603-	15300	14/02/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs,commenti,ID in hausa	43333 BP
0807-	15300	06/04/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs,ID in F	43333 BP
0732-	15300	18/04/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Attualità politico sociale regione sud Sahara in F	45444 RZPL
0805-0808	15300	18/04/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs,Px in F	35333 LV
1751-	15310	13/04/2015	G	BBC,Woofferton-Px in pashtu	33333 BP
1552-	15310	26/04/2015	THA	BBC,Nakhon Sawan-Px in farsi	44444 BP
1001-1004	15325	28/11/2014	GUM	KTWR Guam,Agat-Px,parlato in C	34323 LV
0820-	15335	06/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx leggera e px in russo	44444 BP
1556-	15340	26/04/2015	AUS	Reach Beyond Australia,Kununurra WA-ID,QTH,mx,px in E	43343 BP
1918-1922	15345	19/08/2014	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Px e mx in It	45323 LV
2011-2014	15345	05/11/2014	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Nxs,px in F	45423 LV
1926-	15345	08/02/2015	ARG	R.Nacional Argentina,General Pacheco-Mx e px in S (tent.)	22222 BP
2008-2010	15345	12/02/2015	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Nxs,px in F	35333 LV
1923-1925	15345	20/04/2015	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Px, parlato in It	45423 LV
1930-	15345	23/05/2015	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Notizie,mx, annunci e ID in It	45333 SDC
1922-1927	15345	02/06/2015	ARG	R.Argentina al Exterior,General Pacheco-Px (calcio internazionale),mx in It	55334 LV
1250-	15350	26/12/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx classica e px in turco	44444 BP
1656-1659	15360	18/08/2014	CLN	AWR,Trincomalee-ID,I/S,s/off in E	44423 LV
1600-	15360	23/01/2015	CLN	Adventist World R.,Trincomalee-Mx/canto folk,px in urdu	43333 BP
1821-	15360	22/05/2015	G	KBS World R.,Woofferton-Mx,px in russo	43333 BP
1650-	15360	16/04/2015	GUM	AWR,Agat-Px,ID in sindhi, ID in E at 1659 s/off	34333 RZPL
1030-	15360	26/12/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Canti e px in A	33333 BP
1614-	15370	19/04/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Px in russo	23332 BP
0938-	15380	01/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A (estensione orario programma)	44444 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1224-	15380	05/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	44433 BP
0944-	15380	15/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Intervista,ID e px in rumeno	44444 BP
0952-	15390	14/12/2014	CHN	China National R.13,Lingshi-Mx e px in locale	23232 BP
1714-1717	15400	16/08/2014	ASC	BBC World S.ce via Ascension-Px,parlato in E	55444 LV
1714-1717	15400	16/08/2014	ASC	BBC World S.ce via Ascension-Px,parlato in E	55444 LV
1710-	15400	23/08/2014	ASC	BBC,English Bay-Nxs in E	45444 RZ2
1805-	15400	09/11/2014	ASC	BBC WS, Ascension- BBC News in E	44433 RZ
1914-	15400	14/12/2014	ASC	BBC,Ascension Island-Nxs from Africa,ID in E	33232 BP
1835-	15400	01/04/2015	ASC	BBC,Ascension Isl.-Racconti in E	44444 BP
2127-	15415	10/09/2014	AUS	R.Australia,Shepparton-Scientific news, economy, news headlines in E	45444 RZS
0756-0800	15415	28/02/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato,ID in E	44323 LV
0820--	15415	17/04/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Intervista personalit politica in E	34333 RZPL
0739-	15415	18/04/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Radiocronaca sportiva in E	44333 RZPL
0758-0802	15415	18/04/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato,ID in E	45323 LV
0540-0544	15415	29/05/2015	AUS	R.Australia,Shepparton-Px,parlato in E	45333 LV
1605-	15420	23/01/2015	AFS	BBC,Meyerton-Nxs,ID in E	43343 BP
1611-	15420	19/04/2015	AFS	BBC,Meyerton-Px sportivo in E	33333 BP
0430-0433	15420	16/08/2014	UAE	BBC,Dhabbaya-Nxs internazionali,px in E	44433 LV
0430-0433	15420	16/08/2014	UAE	BBC,Dhabbaya-Nxs internazionali,px in E	44433 LV
1718-	15425	23/08/2014	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in coreano	43333 RZ2
1608-	15435	23/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-ID e px in A	44444 BP
1607-	15435	19/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Telefonate,commenti in A	44444 BP
1405-1408	15440	10/08/2014	AUT	Adventist World R. via Moosbrun-ID in E,px in urdu	45423 LV
1405-1408	15440	10/08/2014	AUT	Adventist World R. via Moosbrun-ID in E,px in urdu	45423 LV
1026-	15440	26/12/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Px in cantonese	33333 BP
1725-1755	15445	07/04/2015	D	NHK R.Japan,Nauen-Mx pop rock,px in giapponese	43433 RZ
1824-	15445	22/05/2015	D	NHK R.Japan,Nauen-Canzoni e px in giapponese	43343 BP
1516-1529	15450	05/09/2014	AUS	HCJB Australia,Kununurra WA-Px religioso,ID,s/off in E	54434 LV
1838-	15450	01/04/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-L'evoluzione,ID in S	44444 BP
1554-	15470	14/02/2015	PHL	R.Vaticana,Tinang-Mx e canti,px in E,I/S,ID e s/off	23332 BP
2030-2111	15476	10/09/2014	ATA	LRA36 R.N.Arcangel,Base Esperanza-Px e mx in S (in USB)	22222 RZS
1935-2020	15476	12/09/2014	ATA	LRA36 R.N.Arcangel,Base Esperanza-Px e mx,ID alle 2015 in S (in USB)	33333 RZS
1845-1855	15476	16/04/2015	ATA	LRA36 R.N.Arcángel S.Gabriel,Base Esperanza-Mx e px in S	22232 RZPL
2010-2025	15476	16/04/2015	ATA	LRA36 R.N.Arcángel S.Gabriel,Base Esperanza-Px voci femminili,mx in S	23232 RZPL
1850-	15476	17/04/2015	ATA	LRA36 R.N.Arcángel S.Gabriel,Base Esperanza-Canzoni argentine in S	33222 RZPL
2130-	15476	03/06/2015	ATA	LRA36 Base Antartica,Arcángel S.Gabriel-Nxs,ID "Radio Nacional" in S	35443 SDC
1445-	15480	15/12/2014	D	AWR,Nauen-Canti e mx in mandarino	33333 BP
1328-1332	15480	18/01/2015	D	AWR,Nauen-ID in E,px in mandarino	35323 LV
1901-	15480	16/04/2015	MDG	Adventist World R.,Talata Volonondry-ID,mx e px in A	45444 RZPL
0908-	15480	01/11/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco	43333 BP
0934-	15480	01/01/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco	33333 BP
1740-	15490	09/03/2015	AFS	AWR, Meyerton-Px religioso in masai	55444 RZ
1015-	15490	09/11/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	44444 BP
0956-	15490	14/12/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Mx e canti,px in A	43343 BP
0827-0829	15490	19/07/2014	AUS	HCJB Australia,Kununurra-Mx,ID,S/Off in E	55424 LV
0745-	15490	18/04/2015	AUS	Reach Beyond Australia,Kununurra-Testimonianza evoluzione spirit. in E	44444 RZPL
1903-	15490	01/03/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px sportivo in S (in // 9620-11940kHz)	33333 BP
1804	15490	07/04/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px calcio spagnolo ed estero in S	55555 RZ
1516-	15490	19/04/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px sportivo in S (// 17715+17855kHz)	44444 BP
1912-	15490	16/04/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Sevilla vs Saint Petersburg	45544 RZPL
1820-	15510	11/06/2015	G	IBRA Radio,Woofferton-Canti in A	43333 BP
1714-	15520	23/08/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx locale e px in E	55444 RZ2
1705-	15520	16/04/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Agriculture and environment protection in E	55555 RZPL
1957-	15540	28/08/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Mx rock e pop in E	33333 RZS
1611-	15540	23/01/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-ID e px in urdu	44343 BP
1601-	15550	15/02/2015	CVA	R.Dabanga,S.Maria di Galeria-Px e ID in A	33322 BP
1237-	15555	23/02/2015	PHL	VoA,Tinang-Px in burmese	23332 BP
0929-	15560	01/01/2015	CHN	R.China Int.,Xian-Telefonata e commenti in mandarino	33333 BP
1606-	15570	15/02/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Px in swahili	33333 BP
1827-	15570	22/05/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Nxs da Africa,ID,mx in P	44444 BP
0520-	15580	07/09/2014	BOT	VoA,Moepeng Hill-Nxs,ID e px in E	43343 BP
2006-	15580	28/08/2014	BOT	VoA,Selebi Phikwe-Mx rock, nxs in E	45333 RZS
1900-	15580	02/12/2014	BOT	VoA,Moepeng Hill-Nxs in E	33333 BP
1624-	15580	05/04/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-Reportage from Johannesburg,ID,sport, mx africana in E	45444 RZ
1717-	15580	16/04/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-Sirian and Middle East crisis interview and services in E	55544 RZPL
2133-	15580	01/05/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-Px,mx in E	45433 RZPa
1825-	15580	11/06/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-Attualità,nxs,ID in E	43333 BP
1555-	15580	14/06/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-Music Time in Africa,ID,World news headlines in E	35333 RZ
2011-	15610	28/08/2014	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Birmingham AL-Nxs debate in E	23222 RZS
1450-	15610	15/12/2014	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Birmingham AL-Mx e px in E	22222 BP
1636-	15610	05/04/2015	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Birmingham AL-Sermone in E	33333 BP
1820-	15610	08/05/2015	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Birmingham AL-Commenti in E	22222 BP
1601-	15620	26/04/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-ID,nxs in somalo	33333 BP
1611-	15620	15/02/2015	CLN	VoA,Iranawila-Px in somalo	23332 BP
1740-	15620	14/06/2015	KWT	VoA,Kabd-Px in somalo	33333 BP



## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1849-	15630	22/12/2014	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Commenti in greco	44444 BP
0949-	15630	15/02/2015	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Px in greco	54444 BP
1750-	15630	08/05/2015	GRC	Helliniki Radiophonia,Avlis-Commenti in greco (// 9420kHz)	54444 BP
0825-	15640	06/04/2015	UAE	DW,Dhabbaya-Commenti,ID e px in pashtu	23332 BP
0924-	15665	01/01/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Mx cinese,px in russo	33333 BP
1644-	15680	05/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx leggera canzoni,ID recapiti,informations à 1700 in F	55545 RZ
1736-	15680	14/06/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Imparare il cinese all'estero,ID in F	44444 BP
1602-	15680	14/06/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,alerte météo in F	55555 RZ
1054-	15690	14/09/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px e mx in farsi	33333 BP
1021-	15690	09/11/2014	CLN	R.Farda,Iranawila-Px in farsi,mx pop	44444 BP
0945-	15690	12/01/2015	CLN	R.Farda,Iranawila-Mx,ID,px in farsi	33333 BP
1757-	15700	08/05/2015	PAK	R.Pakistan,Islamabad-Mx locale,annuncio in urdu e s/off anticipato(?)	23332 BP
1829-	15710	11/06/2015	EGY	R.Cairo,Abis-Px in hausa (pessimo segnale)	22222 BP
1455-	15720	15/12/2014	MDG	NHK R.Japan,Talata Volonondry-Px in hindi	22232 BP
0402-0405	15720	19/04/2015	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitai-Px,ID,nxs in E	45323 LV
1839-	15730	06/03/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-Nxs,ID in F	43333 BP
1411-1414	15735	21/09/2014	UZB	NHK R.Japan via Tashkent-Px (racconto di una favola) in E	45434 LV
1020-	15750	26/12/2014	IRN	VOIRI,Zahedan-Commenti in A	43333 BP
1201-	15750	12/03/2015	IRN	VOIRI,Zahedan-Telefonate,commenti,canti in A	33333 BP
1331-	15755	25/01/2015	UZB	Trans World R.,Tashkent-I/S,mx e px in hindi	44333 BP
1227-	15760	05/04/2015	CLN	VoA Radio Aap ki Dunyaa,Iranawila-PX in urdu	23332 BP
1437-	15800	23/01/2015	EGY	R.Cairo,Abis-Px in A (come sempre modulazione pessima, inascoltabile!)	33333 BP
1433-	15825	23/01/2015	USA	WWCR 1,Nashville TN-Mx anni '50,px in E	33333 BP
1815-	15825	09/03/2015	USA	WWCR 1, Nashville TN-Sermone in E	44444 RZ
0845-	17490	15/08/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Conversazione e px in E	44444 BP
0917-	17490	23/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,nxs in E	33333 BP
0850-	17490	26/12/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx pop,ID e px in E	43343 BP
1155-	17490	12/03/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mail, "CRI news",ID in E	44444 BP
0806-	17490	12/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,commenti,ID in E	44444 BP
1727-	17515	14/06/2015	F	Bible Voice,Issoudun-ID,indirizzi,mx e px in tigrinya,alle 1730 I/S,ID in E	33333 BP
1608-	17515	14/06/2015	F	Bible Voice,Issoudun-Mx etnica e px cultura religiosa in lingua oromo	55444 RZ
0854-	17530	26/12/2014	D	R.Farda,Biblis-Mx e px in farsi	22222 BP
1233-	17530	23/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Concorso RRI,ID in E	44444 BP
1615-	17530	14/06/2015	STP	VoA,Pinheira-Px in vernacolo	33333 RZ
1015-	17550	26/12/2014	CHN	China National R. 1,Beijing-Mx e px in mandarino	33333 BP
1539-	17550	18/08/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx e px in A	44444 BP
0809-	17550	12/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Telefonate,px in A	44333 BP
1755-	17560	24/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A, alle 1759 s/off	44444 BP
0901-	17560	01/11/2014	CHN	R.China Int.,Xian-Px in mandarino	33333 BP
0918-	17560	01/03/2015	CHN	R.China Int.,Xian-Commenti in mandarino	43343 BP
1301-	17560	08/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs,ID in F	43343 BP
0857-	17570	26/12/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A (QRM Radio China Int. - // 17615kHz)	32232 BP
0906-	17570	06/10/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID e nxs in E	43333 BP
0921-	17570	23/11/2014	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs from Corea/China,ID in E	43333 BP
0952-	17570	15/02/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Mx,ID,"China news" in E	44433 BP
0935-	17570	12/03/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-Nxs headlines, sport in E	44444 RZ
1139-	17570	23/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Lezione di cinese,ID,px in ceco	44444 BP
1305-	17590	30/11/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Nxs,Id,viaggio Papa in Turchia in It	43333 BP
1025-	17590	04/01/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Px in vernacolo per Etiopia	33333 BP
0811-	17590	12/04/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Liturgia	23232 BP
1542-	17615	18/08/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	44444 BP
1541-	17615	04/11/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	43333 BP
0925-	17615	23/11/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	33333 BP
1309-	17615	30/11/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A,nxs (// 17625kHz)	33333 BP
0900-	17615	26/12/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A (// 17570kHz)	33333 BP
1402-	17615	23/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	23332 BP
1305-	17615	08/05/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	23322 BP
1309-	17625	30/11/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A,nxs (// 17615kHz)	43333 BP
1326-	17625	25/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	34443 BP
1309-	17630	08/05/2015	CHN	R.China Int.,Urumqi-ID,nxs in E	34443 BP
0905-	17650	01/11/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-Nxs in E,ID	43333 BP
1001-	17650	14/12/2014	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,px in mandarino	44433 BP
1322-	17650	25/01/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-ID,turismo in F	43343 BP
0946-0949	17650	03/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Px,parlato in E	55544 LV
1135-	17650	23/05/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Mx leggera,commenti in mandarino	44444 BP
1412-	17650	04/04/2015	F	Bible Voice,Issoudun-Px religioso in E	34433 BP
1733-	17655	14/06/2015	CVA	VoA,S.Maria di Galeria-Commenti in P	23322 BP
1229-	17660	23/02/2015	AFS	R.France Int.,Meyerton-Px in F (target Africa)	22222 BP
1407-	17660	23/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Canto in A non stop (px in F ??)	44444 BP
1409-	17660	04/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Canto,ID e px in F	44444 BP
0918-	17670	18/01/2015	CHN	R.China int.,Kunming-Mx e commenti in mandarino	43343 BP
1750-	17670	24/08/2014	IND	AIR,Delhi-Mx e canto indiano,px in hindi	43343 BP
1832-	17670	22/05/2015	IND	All India R.,Delhi-Mx tipica,ID e px in E - GOS	33333 BP
1051-	17680	14/09/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Mx folk rumena	43343 BP
1131-	17680	23/05/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs,commenti,ID in E	43343 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1312-	17680	08/05/2015	UAE	Trans World R.,Dhabbaya-Px in afar (target corno d'Africa)	33333 BP
0919-	17685	01/01/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Mx,px in russo	43343 BP
0939-	17690	12/01/2015	CHN	R.China Int.,Jinhua-Commenti,px in E	44444 BP
1317-	17690	08/05/2015	KWT	R.Liberty,Kabd-Telefonate,commenti in dari	33333 BP
1521-	17700	15/11/2014	BOT	VoA,Mopeng Hill-Px in hausa	33333 BP
1312-	17705	30/11/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Commenti telefonici in A	43343 BP
1412-	17705	23/01/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Commenti,ID in A	44444 BP
1405-	17705	04/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Nxs,ID in A	44444 BP
1517-	17715	19/04/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px sportivo in S (// 15490+17855kHz)	23332 BP
0750-	17720	15/02/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Lezione di cinese,px in G	33333 BP
1005-	17720	12/03/2015	OMA	BBC,Al Seela-Px in dari	33333 RZ
0910-	17730	01/01/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Telefonate in A	43333 BP
0814-	17730	12/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Mx,px in A (// 17740kHz)	34433 BP
1934-	17730	16/04/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Nxs in F	34333 RZPL
2150-	17730	01/05/2015	CUB	R.Habana,La Habana-Px in S	34333 RZPa
0800-	17740	18/01/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Mx,nxs,ID in A	43333 BP
0841-	17740	06/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Mx e px in A	44444 BP
0923-	17745	01/03/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Commenti in rumeno (// 17775kHz)	33333 BP
1317-	17755	30/11/2014	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID varie,mx leggera	44444 BP
1320-	17755	25/01/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx turca,ID e px in G	44444 BP
1227-	17765	23/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Economia,ID in E	44444 BP
1529-	17770	12/03/2015	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px sulla Tanzania in swahili	33333 RZ
1031-	17770	04/01/2015	D	R.Liberty,Lampertheim-Px in russo	23332 BP
1401-	17770	04/04/2015	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,nxs in A	44444 BP
0956-	17775	15/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px in rumeno,ID,I/S,s/off	44444 BP
1753-	17780	24/08/2014	ASC	BBC,English Bay-Nxs,px in E (//17830kHz)	43343 BP
1005-	17780	14/12/2014	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs,ID,commenti in rumeno	44444 BP
1522-	17790	15/06/2015	SNG	BBC,Kranji-Colloquio (Pakistan) in urdu	43343 BP
1421-	17790	23/01/2015	USA	PAB R. Africa,Okeechobee FL-Mx,px in E (tentativo-QRN)	23222 BP
1801-	17800	24/04/2015	F	DW,Issoudun-ID,nxs in hausa	33333 BP
1333-	17800	30/11/2014	RRW	DW,Kigali-Mx afro,px in hausa	33333 BP
1008-	17805	14/12/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	33333 BP
1150-	17805	12/03/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-ID,nxs in A	33333 BP
1124-	17805	25/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Nxs in A	34443 BP
1358-	17810	04/04/2015	D	Adventist World R.,Nauen-Canti e mx,px in locale (target Cina)	33333 BP
0755-	17810	18/01/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs,commenti,ID in A	44444 BP
1119-	17820	25/04/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID,web,QTH,px in E	44433 BP
1109-1112	17820	03/05/2015	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px,parlato in E	45434 LV
1755-	17830	24/08/2014	ASC	BBC,English Bay-Nxs,px in E (//17780kHz)	43343 BP
1223-	17830	23/02/2015	G	BBC,Woofferton-ID,attualità su Africa in F	44444 BP
0818-	17840	12/04/2015	CHN	R.China Int.,Kashi-Commenti in mandarino	23332 BP
1544-	17840	04/11/2014	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Px in rumeno,ID	54444 BP
1428-	17840	23/01/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Mx da cso di 007,ID,meteo in rumeno	44444 BP
1806-	17850	24/04/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs,ID in F	44444 BP
1518-	17855	19/04/2015	E	R.Exterior de España,Noblejas-Px sportivo in S (// 15490+17715kHz)	23332 BP
1116-	17860	25/04/2015	D	R.Farda,Biblis-Mx,ID e px in farsi	33322 BP
1146-	17860	12/03/2015	TJK	V.of Khmer,Yangi Yul-Px in kmer,comizio - CLA	23332 BP
1000-	17870	15/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-I/S,ID,nxs in rumeno (no px in F)	44444 BP
1142-	17870	12/03/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px "magazine" e ID in rumeno	44444 BP
0926-	17875	01/03/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Mx locale,px in indonesiano - GOS	23332 BP
0859-0901	17875	13/06/2015	IND	All India R.,Bengaluru-Px,parlato in indonesian	35423 LV
1337-	17895	30/11/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	33333 BP
0750-	17895	18/01/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	23332 BP
1355-	17895	04/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-ID e Holy Quran px in A	34443 BP
1516-	17895	15/06/2015	BOT	VoA,Moepeng Hill-Mx leggera/pop,ID in E	33333 BP
0934-	19010	12/01/2015	KWT	R.Liberty,Kabd-Px in pashtu	23232 BP
1431-	21505	07/09/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Mx e px in A	44444 BP
1340-	21505	30/11/2014	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Commenti telefonici in A	33333 BP
1306-	21505	25/01/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px e ID in A	44444 BP
1350-	21505	04/04/2015	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Mx,telefonate in A	43343 BP
0905-	21510	26/12/2014	IRN	VOIRI,Kamalabad-Px in swahili	33333 BP
1134-	21520	12/03/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Nxs e px in hausa (// 21600kHz)	33322 BP
1237-	21520	15/02/2015	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Mx,px in E	33333 BP
0833-	21525	06/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in swahili (// 21790kHz)	33333 BP
1434-	21540	07/09/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Dibattito in A	43343 BP
1343-	21540	30/11/2014	KWT	R.Kuwait,Kabd-Pregghiera,ID in A	43333 BP
1310-	21540	25/01/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-Canto in A	54444 BP
0928-	21560	23/11/2014	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Mx e Messa	23332 BP
1233-	21580	15/02/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Nxs su Africa,ID in F	43333 BP
1036-	21580	04/01/2015	KWT	R.Kuwait,Kabd-Mx pop non stop	33333 BP
1135-	21600	12/03/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Nxs e px in hausa (// 21520kHz)	33333 BP
0835-	21600	06/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in russo	23322 BP
1547-	21600	14/02/2015	USA	World Harvest R.,Cypress Creek SC-Px religioso in E	43343 BP
1820-	21600	10/03/2015	USA	WHRI, Cypress Creek SC-Contemporary gospel songs in E	45444 RZ
1228-	21630	15/02/2015	ASC	BBC,Ascension Isl.-Mx,px in F,brusco s/off 1229 (target Africa)	33333 BP

## SCALA PARLANTE report 2015

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO coll
1012-	21670	14/12/2014	ARS	BSKSA,Riyadh-Mx leggera e px in indonesiano	23332 BP
1139-	21670	12/03/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Px e mx in indonesiano	33333 BP
0930-	21670	12/03/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in indonesiano	34333 RZ
1110-	21670	25/04/2015	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in indonesiano (target Indonesia)	33333 BP
1219-	21690	23/02/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Mx,px in F (target Africa)	43343 BP
1510-	21690	15/06/2015	F	R.France Int.,Issoudun-Px in swahili	23322 BP
0745-	21710	18/01/2015	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-Viaggio apostolico Papa nelle Filippine	44444 BP
1125-	21750	23/05/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in hausa	23332 BP
1346-	21780	30/11/2014	UAE	DW,Dhabbaya-Px in hausa	33333 BP
1314-	21780	25/01/2015	UAE	DW,Dhabbaya-Intervista su BokoHaram,Nigeria in hausa	44444 BP
1321-	21780	08/05/2015	UAE	DW,Dhabbaya-Mx,px e ID in hausa (target Nigeria)	44444 BP
0849-	21790	15/08/2014	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in A	43343 BP
0833-	21790	06/04/2015	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in swahili (// 21525kHz)	34443 BP

### Un grazie ai collaboratori di "SCALA PARLANTE - radiorama report 2015" :

Bruno Pecolatto, Pont Canavese (TO) - RX JRC NRD545 - ANT YaesuFRT7700, filare	BP
Bruno Pecolatto, Barcelona (Spagna) - RX Sangean ATS909 - ANT Stilo	BPB
Bruno Pecolatto, Pont Canavese (TO) - RX Sangean ATS909 - ANT stilo (per log onde medie)	BP
Bruno Pecolatto, AIR Meeting 2015 Pasturana (AL) - RX AOR7030 - ANT varie	BPPa
Franco Baroni, S. Pellegrino Terme (BG) - RX Icom IC-R71E+Tecsun PL600 - ANT Comet , filare, V invert	FBr
Lino Valsecchi, Spinadesco (CR) - RX R5000 - ANT Loop Magn. Autocostruito	LV
Rodolfo Zucchetti, Torino - RX Hagenuk RX1001- Ant. ProSisTel 1524 VC	RZ
Rodolfo Zucchetti, San Vito al Tagliamento (PN) - RX Yaesu FRG 100 - ANT.5+5 long trap	RZ2
Rodolfo Zucchetti, San Bartolomeo al Mare (IM) - RX Eton Globe Traveller G3	RZS
Rodolfo Zucchetti, DX Camp Pietra Ligure (SV) - RX AOR 7030 - ANT Maxi Whip	RZPL
Rodolfo Zucchetti, AIR Meeting 2015 Pasturana (AL) - RX AOR 7030 - ANT Maxi Whip	RZPa
Saverio De Cian, Sedico (BL) - RX SDR Perseus - ANT DKaz + FLG100LN	SDC

### Annotazioni :

---



---



---



---



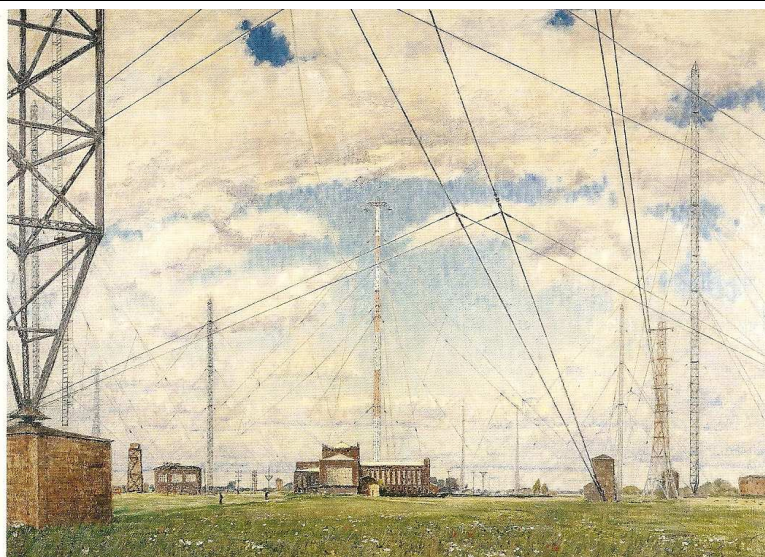
---



---

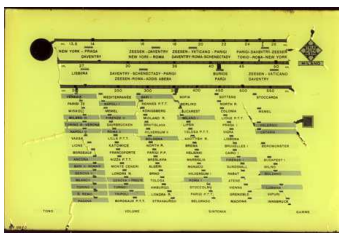


---



#### Nauen (Germania)

Olio su tela della stazione trasmittente di Nauen - Germania di Otto Thiele (1870-1955).  
(archivio BP)



# Scala parlante

a cura di Bruno PECOLATTO

**ABBREVIAZIONI** (da utilizzare sempre nella compilazione del log!)

## -Contenuto del programma:

**FS** servizio per l'estero (*Foreign Service*) - **HS** servizio interno (*Home Service*) - **ID** identificazione - **I/S** segnale d'intervallo - **LA** latinoamericano - **T/S** segnale orario - **mx** musica - **nxs** notiziario - **px** programma - **wrp** bollettino meteorologico - **ann** annuncio

## -Lingua di trasmissione:

**A** Arabo - **BI** Bahasa Indonesia - **C** Cinese - **Dutch** Olandese - **E** Inglese - **F** Francese - **G** Tedesco - **It** Italiano - **P** Portoghese - **Ru** Russo - **Rou** Rumeno - **S** Spagnolo

## -Abbreviazioni molto usate:

**H** armonica - **//** frequenza parallela - **v** frequenza variabile - **S/on** apertura trasmissioni - **S/off** chiusura trasmissioni - **U** USB-Upper Side Band - **L** LSB-Lower Side Band - **CW** codice Morse - **RTTY** segnale da telescrivente - **UNID** stazione non identificata

## Codice SINPO

Il codice **SINPO** con cinque cifre rappresenta il rapporto di ricezione sul segnale (Intensità - Disturbi - Rumore - Evanescenza - Giudizio complessivo) nella scala da **1** a **5**. Il codice **55555** è la qualità perfetta di un'emittente locale. Si usa **x** per i valori non valutabili. E' ammesso anche il solo **QRK**, appoggiato a sinistra.

**S** - dall'inglese "*signal strength*" che riguarda l'intensità del segnale ricevuto (**QSA**)

**I** - dall'inglese "*interference*" e riguarda i disturbi causati da altri trasmettitori (**QRM**)

**N** - dall'inglese "*noise*" che comprende i "disturbi e rumori (**QRN**)

**P** - dall'inglese "*frequency of fading*", è il termine per indicare le variazioni nella

intensità del segnale ricevuto. La traduzione in italiano è "evanescenza" (**QSB**)

**O** - dall'inglese "*overall merit*" ed è il giudizio riassuntivo fatto dall'ascoltatore sulla comprensibilità totale del segnale ricevuto (**QRK**)

## Sigla collaboratore

Nel campo **COLL** sono segnate le iniziali, nome e cognome, del collaboratore; nei casi di omonimia viene aggiunta una lettera minuscola.

## CHIAVE di LETTURA

- **Frequenza** espressa in **kHz** (kilohertz = migliaia di Hertz). L'abbreviazione (**v**) nei dettagli sta per frequenza variabile.

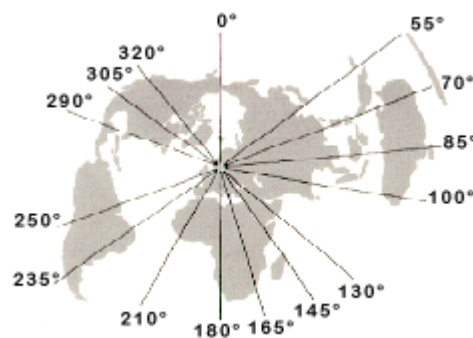
- **Orario** nel Tempo Universale Coordinato (**UTC**); per ricavare l'ora italiana sommare un'ora d'inverno, sommare due ore d'estate.

- **Data** dell'ascolto nella forma giorno/mese/anno.

- **Stazione-dettagli** il campo inizia con l'eventuale indicativo (*callsign*), talvolta la sigla dell'ente radiofonico, poi il nome della radio e il sito del trasmettitore (quando la trasmissione è irradiata da stazione *relay* la località del trasmettitore è preceduta dalla parola "via") i dettagli rispecchiano le regole di abbreviazione in uso.

## RX e ANT

Nella collaborazione indicare sempre il ricevitore (**RX**) e l'antenna utilizzate (**ANT**)



AIR 2015-v.4

# Abbreviazioni



a cura della redazione

## Abbreviazioni - Codici

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

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

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

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

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



# INDIRIZZI



a cura di Bruno PECOLATTO

Nuovo elenco di indirizzi di emittenti con servizio nazionale ed internazionale attive in onde lunghe, medie e corte. L'elenco è stato aggiornato per questa nuova edizione del "radiorama report 2015", e vi permetterà di contattare le varie redazioni per l'invio di rapporti d'ascolto oppure per richiedere la scheda dei programmi. L'elenco degli indirizzi è di facile consultazione perché diviso in ordine alfabetico per paese, non ci resta che augurarvi ottimi ascolti!

- **AFGHANISTAN** - Radio Afghanistan, P.O. Box 544, Street 10, Wazir Akbar Khan, Kabul, Afghanistan - [radioafghanistan@yahoo.com](mailto:radioafghanistan@yahoo.com)
- **ALASKA** - KNLS, P.O. Box 473, Anchor Point, AK 99556, USA - [knls@aol.com](mailto:knls@aol.com)
- **ALBANIA** - Radio Tirana, Rruga Ismail Qemali 11, Tirana, Albania [laurakule1italiano@yahoo.it](mailto:laurakule1italiano@yahoo.it)
- **ALGERIA** - Radio Algiers Int., 21 Blvd. des Martirs, Alger 16000, Algeria [www.radioalgerie.dz](http://www.radioalgerie.dz)
- **ANGOLA** - Radio Nacional de Angola, C.P. 1329, Luanda, Angola  
- Radio Ecclesia, Rua Comandante Bula 118, C.P. 3579, Luanda, Angola
- **ANGUILLA** - The Carribean Beacon, P.O. Box 690, Anguilla beacon
- **ANTARTIDE** - Radio Nac. Arcangel San Gabriel LRA36, Base de Ejercito Esperanza, CP 9411, Antartida Argentina
- **ANTILLE OLANDESI** - Trans World Radio, P.O. Box 388, Bonaire, Antille Olandesi

- Radio Nederland Relay, P.O. Box 45, Kralendijk, Antille Olandesi
- **ARABIA SAUDITA** - Broadc. Service of the Kingdom of Saudi Arabia, P.O. Box 570, Riyadh 11161, Arabia Saudita
- **ARGENTINA** - Radiodifusion Argentina al Exterior, Casilla de Correo 555, 1000 Buenos Aires, Argentina [raeitaliano@gmail.com](mailto:raeitaliano@gmail.com)  
- Radio Baluarte, P.O. Box 45, 3370 Puerto Iguazu, Misiones, Argentina  
- Argentine Armed Forces, Batallun de Comunicaciones 602, Ejercito Argentino, Azopardo 250, piso 18, 1328 Buenos Aires, Argentina
- **ARMENIA** - Voice of Armenia, 5 Alek Manoukyan Str., 3rd Floor, 375025 Yerevan, Armenia
- **ASCENSION ISL.** - BBC Atlantic Relay Station, English Bay, Ascension Island, So. Atlantic
- **AUSTRALIA** - Radio Australia, GPO Box 428G, Melbourne, Vic. 3001, Australia  
- Northern Territory Shortwave Service, P.O. Box 9994, Darwin NT 0801, Australia (VL8T)  
- CVC Voice International, P.O. Box 6361, Maroochy, QLD 4558, Australia  
- HCJB Australia, GPO Box 691, Melbourne, Victoria 3001, Australia
- **AUSTRIA** - ORF Österreichischer Rundfunk, Argentinierstr. 30A, 1040 Vienna, Austria  
- Radio Österreich 1 Int., Argentinierstr. 30A, 1040 Vienna, Austria  
- TWR Europe, Postfach 141, 1235 Vienna, Austria
- **AZERBAIJAN** - Voice of Azerbaijan, 1 M. Hüseyin Street, AZ1011 Baku, Azerbaijan
- **AZZORRE** - RDP Açores, Centro de Produção de Ponta Delgada, Rua do Castelo Branco, 9500 Ponta Delgada, Azzorre, Portogallo
- **BAHRAIN** - Bahrain Radio, P.O. Box 1075, Manama, Bahrain - [info@bahrainradio.com](mailto:info@bahrainradio.com)
- **BANGLADESH** - Bangladesh Betar, National Broadcsating Authority, 121, Kazi Nazrul Islam Avenue Shah Bagh, Dhaka-1000, Bangladesh  
[www.betar.org.bd/](http://www.betar.org.bd/) [rrc@dhaka.net](mailto:rrc@dhaka.net)  
- Radio Bangladesh, P.O. Box 2204, Dhaka 1000, Bangladesh
- **BELGIO** - VRT Radio 1/2, Omroepcentrum, A. Reyerslaan 52, B-1043 Brussels, Belgio  
- R.T.B.F., Cité del Radio TV, B-1044 Bruxelles, Belgio  
- TDP Radio, P.O. Box 1, B-2310 Rijkevorsel, Belgio

- **BENIN** - Off. de Radiodiffusion du Benin, ORTB - B.P. 366, Cotonou, Benin
- **BHUTAN** - Bhutan Broadcasting Service Corporation, P.O. Box 101, Thimpu, Bhutan
- **BIELORUSSIA** - Belaruskaje Radio, vul. Makajonka 9, 220807 Minsk, Bielorrússia
  - Radio Minsk Belarus, Cyrvonaja Str. 4, 220807 Minsk, Bielorrússia
- **BOLIVIA** - Radio La Cruz del Sur, Nicaragua 1408, Casilla 1759, La Paz, Bolivia
  - Radio Centenario "La Nueva", Casilla 818, Santa Cruz, Bolivia
  - Radio Movima, Calle Baptista 24, Santa Ana del Yacuma, Bolivia
  - Radio Eco, Correo Central, San Borja, P.cia Ballivián, Bolivia
  - Radio Santa Ana, Calle Sucre 250, Santa Ana de Yacuma, Bolivia
  - Radio Fides, Jenaro Sanjinés 799, Cas. 9143, La Paz, Bolivia
  - Radio Pio XII, Casilla 434, Oruro, Bolivia
  - Radio Animas, Casilla 2494, Cochabamba, Bolivia
  - Radio Perla del Acre, Av. Prof. Alguira Gutierrez, Cobija, Bolivia
  - Radio Norte, Warnes 195, Altos Cine Escorpio, Montero, Bolivia
  - Radio San Miguel, Casilla 102, Riberalta, Bolivia
  - Radio Illimani, Casilla 1042, La Paz, Bolivia
  - Radio Santa Cruz, Casilla 672, Santa Cruz, Bolivia
  - Radiodifusoras Minería, Casilla 247, Oruro, Bolivia
  - Radio El Mundo, Parque Industrial Manzana no. 7, Santa Cruz, Bolivia
  - Radiodifusoras Trópico, Casilla 60, Trinidad (Beni), Bolivia
- **BOSNIA-HERZEGOVINA** - Radio Bosne-Hercegovine, Bulevar M. Selimovica 12, 71000 Sarajevo, Bosnia-Herzegovina
- **BOTSWANA** - Radio Botswana, Private Bag 0060, Gaborone, Botswana
  - VoA Relay, IBBTransmitting Station, Private Bag 38, Selebi-Phikwe, Botswana
- **BRASILE** - Radio Nacional do Brasil, C.P. 259, 70359-970 Brasília, Brasile
  - Radio Nacional da Amazonia, C.P. 070.747, 70359-970 Brasília, Brasile
  - Radio Universo, C.P. 7133, 80011-970 Curitiba, Brasile
  - Radio Gaúcha, Av. Ipiranga 1075, 90160-093 Porto Alegre, Brasile
  - Radio Globo, Rua das Palmeiras 315, 01226-901 São Paulo, Brasile
  - Radio Cultura, Rua Cenzo Sbrighi 378, 05099-900 São Paulo, Brasile
  - Radio Gazeta, Av. Paulista 900, 01310-100 São Paulo, Brasile
  - Radio Canção Nova, C.P. 57, 12630-970 Cachoeira Paulista, Brasile
  - Radio Aparecida, Av. Gétulio Vargas 185, 12570-000 Aparecida, Brasile
  - Radio Brasil Central, Av. Presidente Costa e Silva, Jardim Bela Vista, 74001-970 Goiânia, Brasile
  - Super Radio Tupí, Rua do Livramento 189, 20221-191 Rio de Janeiro, Brasile
  - Radio Bandeirantes, Rua Radiantes 13, Morumbi, 05699-900 São Paulo, Brasile
  - Radio CBN Anhanguera, C.P. 4104, 74823-870 Goiânia, Brasile
  - Radio Anhanguera, BR-157 Km. 1103, Zona Rural, 77804-970 Araguaína, Brasile
  - Radio Clube do Pará, C.P. 533, 66017-970 Belém, Pará, Brasile
  - Radio Emisora Rural, Av. São Sebastião 622-A, 68005-090 Santarém, Brasile
  - Radio Educação Rural, C.P. 21, 68470-000 Tefé, Amazonas, Brazil
  - Radio Guaíba, Rua Caldas Jr. 219, 2º andar, 90019-900 Porto Alegre, Brasile
  - Radio Record, Rua São Carlos do Pinhal 696, 9º andar, 01333-000 São Paulo, Brasile
  - Radio Rio Mar, Rua José Clemente 500, 69010-070 Manaus, Brasile
  - Radio Liberal, C.P. 498, 66017-970 Belém, Brasile
  - Radio Caiarí, Rua das Crianças 4646, Areal da Floresta, 78912-210 Porto Velho, Rondônia, Brasile
  - Radio Progresso, C.P. 005, 78900-970 Porto Velho, Brasile
  - RadioDifusora do Amazonas, C.P. 311, 69011-970 Manaus, Brasile
  - Radio Cultura Ondas Tropicais, Av. Barcelos s/n, Praça 14, 69020-200 Manaus, Brasile
  - Radio Integração, Rua Alagoas 270, 69980-000 Cruzeiro do Sul, Brasile
  - Radio Roraima, Av. Cap. Ene Garcez 888, Sao Francisco, Boa Vista, Roraima, Brasile
  - Radio Guarujá Paulista, Orivaldo Rampazo-President Director, Rua José Vaz Porto 175, Santa Rosa, Guarujá, SP 11431-190, Brasile
  - Radio A Voz do Curação Imaculado, Rua Barão de Cotegipe, s/nº, Centro, Caixa Postal 354, 75105-970 Anápolis, Goiás, Brasile



- Radio Integração, Rua de Alagoas 270, Bairro Escola Técnica, 69980-000 Cruzeiro do Sul, Brasile
- **BULGARIA** - Radio Horizont, 4 Dragan Tsankov Blvd., 1040 Sofia, Bulgaria
- **BURKINA FASO** - Radiodiffusion Nationale du Burkina, B.P. 7029, Ouagadougou, Burkina Faso
- **BURUNDI** - Radiodiff. TV Nationale du Burundi, B.P. 1900, Bujumbura, Burundi
- **CAMERUN** - Radio Cameroun, B.P. 1634, Yaoundé, Camerun
- **CAMBOGIA** - Voice of Cambodia, 106 Street Preah Kossamak, Phnomh Penh, Cambogia
- **CANADA** - Radio Canada Int., P.O. Box 6000, Montreal H3C 3A8, Canada  
-CFRX c/o CFRB, 2 St. Clair AVE west, Toronto, ON M4V 1L6, Canada
- **CANARIE IS.** - Radio Exterior de España, Apartado 1233, 38080 Santa Cruz de Tenerife, Is.Canarie, Spagna
- **CECA REP.** - Radio Praga, Vinohradská 12, Praga 120 99, Rep. Ceca  
<http://www.rozhlas.cz/...rtal/info@rozhlas.cz>
- Radio Free Europe / Radio Liberty, Vinohradská 1, 110 00 Praga 1, Rep. Ceca
- Ceske Radiokomunikace a.s., Oblast Jizni Morava, RKS AM1 Topolna, 687 11 Topolna, Rep. Ceca
- **CENTRAFRICANA REP.** - Radiodiffusion Centrafricaine, B.P. 940, Bangui, Rep. Centrafricana  
- R.Ndeke Luka, B.P. 872, Bangui, Rep. Centrafricana
- **CIAD** - Radiodiff. Nationale Tchadienne, B.P. 892, N'Djamena, Ciad
- **CILE** - CVC Chile Casilla 395, Talagante Santiago Chile  
<http://www.cvclavoz.cl>  
[ondacorta@cvclavoz.cl](mailto:ondacorta@cvclavoz.cl)
- **CINA REP. POP.** - China National Radio, 2 Fuxingmenwai Dajie, Beijing 100866, Cina  
- Voice of the Strait, P.O. Box 187, Fuzhou, Fujian 350012, Cina  
- Voice of Pujiang, P.O. Box 3064, Shanghai 200051, Cina  
- Yunnan Broadc. Stat., 73 Renmin Xilu, Kunming; Yunnan 650031, Cina  
- CRI-Radio China Int., 100040 Beijing, Cina  
-China Huayi Broadcasting Company, Qiao Xialoi, Feng Jung Xin Cun 3-4-304, Changshu, Jiangsu 215500, Cina
- **CINA (Taiwan)** - BCC Broadcasting Corp. of China, 53 Jen'ai Road, Sec.3, Taipei 10647, Taiwan
- CBS-Radio Taiwan Int., 55 Pej'an Road, Tachih, Taipei 104, Taiwan
- **CIPRO** - Cyprus Broadcasting Corp., P.O. Box 4824, 1397 Nicosia, Cipro  
<http://www.cybc.com.cy/en/rik@cybc.com.cy>
- BBC Middle East Relay Station, P.O. Box 4912, Limassol, Cipro
- **CIPRO (Nord)** - Radio Bayrak Int., P.O. Box 417, Lefkosa via Mersin 10, Turchia
- **COLOMBIA** - Caracol Colombia, A.A. 9291, Santa Fé de Bogotá, Colombia  
- Radio Difusora Nacional de Colombia, Edif. Inravisión, Av. El Dorado, Santa Fé de Bogotá, Colombia  
- Ecos del Atrato, A.A. 196, Quibdó, Colombia
- **CONGO DEM.REP.** - RTNC Radio Nationale Congolaise, B.P. 3171, Kinshasa, Rep. Dem. Congo
- **CONGO REP.** - Radiodiffusion Congolaise, B.P. 2912, Brazzaville, Rep. Congo
- **COSTA D'AVORIO** - Radiodiffusion Ivoirienne, B.P. 8091, Abidjan, Costa D'Avorio
- **COSTA RICA** - Radio for Peace Int., Ap. 88, Santa Ana, Costa Rica  
- Adventist World Radio-Panamérica, P.O. Box 1177, 4050 Alajuela, Costa Rica  
- Radio Exterior de España, Ap. 677-2010 Zapote, San José, Costa Rica  
- Faro del Caribe, Ap. 2710, 1000 San José, Costa Rica  
- Radio Reloj, Ap. 341, 1000 San José, Costa Rica
- **CROAZIA** - Voice of Croatia, Prisavlje 3, Zagreb, Croazia  
- Hrvatski Radio, Radnicka c. 22, 41000 Zagreb, Croazia [glas.hrvatske@hrt.hr](mailto:glas.hrvatske@hrt.hr)
- **CUBA** - Radio Habana, Apartado 6240, La Habana, Cuba  
- Radio Rebelde, Ap. 6277, La Habana 6, Cuba
- **DANIMARCA** - Radio Denmark, Radiohouse, DK-1999 Frederiksberg, Danimarca
- **DOMINICANA REP.** - Radio Cristal Int., Ap. 894, Sto Domingo, Rep. Dominicana  
- R.Barahona, Ap. 20339, Barahona, Rep. Dominicana
- **ECUADOR** - HCJB-La Voz de los Andes, Casilla 17 17 691, Quito, Ecuador  
<http://www.vozandes.org/> [info@hcjb.org](mailto:info@hcjb.org)

- Radio Quito, Casilla 17 21 1971, Quito, Ecuador
- La Voz del Napo, Misión Josefina, Juan Montalvo s/n y P. Central, Tena, Ecuador
- Radio Federación Shuar, Federación de Centros Shuar, Domingo Comín 17-38, Sucúa, Ecuador
- **EGITTO REP. ARABA** - Radio Cairo, P.O. Box 566, Cairo 11511, Egitto
- **EMIRATI ARABI UNITI (UAE)** - Emirates Radio, P.O. Box 63, Abu Dhabi, U.A.E.
- U.A.E. Radio, P.O. Box 1695, Dubai, U.A.E.
- **ERITREA** - Voice of the Broad Masses, P.O. Box 243, Asmara, Eritrea
- **ESTONIA** - Radio Estonia, Gonsiori 21, 15020 Tallin, Estonia
- **ETIOPIA** - Radio Ethiopia, P.O. Box 654, Addis Abeba, Etiopia
- Radio Fana, P.O. Box 30702, Addis Abeba, Etiopia
- V.of the Tigray Revolution, P.O. Box 450, Mekelle, Tigray, Etiopia
- **FILIPPINE** - Radyo Pilipinas, P.B.C., 4th Flr. P.I.A Bldg., Visayas Ave., Quezon City, M. Manila 1103, Filippine
- Radio Veritas Asia, P.O. Box 2642, Quezon City, 1166, Filippine
- Far East Broadcasting Co., P.O. Box 14205, Ortigas Centre, Pasig City 1605, Filippine  
<http://www.febc.org/philippines>  
[info@febc.org.ph](mailto:info@febc.org.ph)
- **FINLANDIA** - YLE Radio Finland, P.O. Box 78, 00024 Helsinki, Finlandia
- Radio 1, P.O. Box 99, 00024 Helsinki, Finlandia
- Scandinavian Weekend R., P.O. Box 99, 34801 Virrat, Finlandia
- **FRANCIA** - France Inter / Bleu, 116 Av. du Président Kennedy, 75220 Paris Cedex 16, Francia
- Radio France Int., B.P. 9516, 75016 Parigi, Francia
- Sud Radio, 4 Place A. Jourdain, 31071 Toulouse, Francia
- Radio Orient, 98 bd. Victor Hugo, 92110 Cliché, France
- Europe 1, 26 bis, rue Francois 1er 75008 Paris France <http://www.europe1.fr>  
[communaute@europe1.fr](mailto:communaute@europe1.fr)
- France Bleu Frequenza Mora 4 rue Favalelli B.P. 130 - 20289 Bastia Cedex France  
<http://sites.radiofrance.fr/chaines/france-bleu/?tag=corse>
- **GABON** - Radiodiffusion Gabonaise, B.P. 10150, Libreville, Gabon
- Africa No. 1, B.P. 1, Libreville, Gabon  
<http://www.africa1.com/> [fmoulanga@yahoo.fr](mailto:fmoulanga@yahoo.fr)
- **GAMBIA** - Radio Gambia, Mile 7, Banjul, Gambia
- **GEORGIA** - Radio Georgia, 68 M. Kostava Street, 380071 Tbilisi, Georgia
- **GERMANIA** - Deutsche Welle, D-53110 Bonn, Germania <http://www.dw-world.de/info@dw-world.de>
- Bayerischer Rundfunk, Rundfunkplatz 1, 80300 München, Germania
- Deutschlandfunk, Raderberggürtel 40, 50968 Köln, Germania  
<http://www.dradio.de/dlf/hoererservice@dradio.de>
- Deutschlandradio Kultur, Hans Rosenthal Platz, 10825 Berlin Schöneberg, Germania  
<http://www.dradio.de/dkultur/hoererservice@dradio.de>
- Hessischer R., Bretramstrasse 8, 60320 Frankfurt, Germania
- Mitteldeutscher R., Kantstrasse 71-75, 04275 Leipzig, Germania
- Norddeutscher R., Rothenbaumchaussee 132, 20149 Hamburg, Germania
- Südwestrundfunk, Neckarstrasse 230, 70150 Stuttgart, Germania
- American Forces Network Europe, APO 09757-4310, Frankfurt am Main, Germania
- Universelles Leben/Radio Santec, Marienstrasse 1, 97070 Würzburg, Germania
- Evangelische Missions, Jahnstrasse 9, 89182 Bernstadt, Germania
- Europe 1, P.O. Box 1365, 66713 Saarlouis, Germania
- **GHANA** - Ghana Broadcasting Corp., P.O. Box 1633, Accra, Ghana
- **GIAPPONE** - NHK-Radio Japan, 2-1 Jinnan 2-chome, Sibuya-ku, Tokyo 105-01, Giappone
- Nikkei Radio B.C., 9-15 Akasaka 1-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8373, Giappone
- **GIORDANIA** - Radio Jordan, P.O. Box 909, Amman, Giordania
- **GRAN BRETAGNA** - BBC, Broadcasting House, Portland Place, London W1A 1AA, Gran Bretagna [worldservice@bbc.co.uk](mailto:worldservice@bbc.co.uk)
- TalkSport Radio, 18 Hatfields, London SE1 8DJ, Gran Bretagna
- Classic FM/Gold, 29-30 Leicester Square, Londra WC2H 7LA, Gran Bretagna
- Absolute Radio, 1 Golden Square, Londra W1F 9DJ, Gran Bretagna
- Merlin Communications Int., R20 Lincolns Inn Fields, Londra WC2A 3ES, Gran Bretagna

- Bible Voice Broadcasting Network, P.O. Box 220, Leeds LS26 0WW, Gran Bretagna
- BFBS Worldwide, P.O. Box 903, Gerrards Cross SL9 8TN, Gran Bretagna
- FEBA, Ivy Arch Road, Worthing BN14 8BX, Gran Bretagna [info@feba.org.uk](mailto:info@feba.org.uk)  
<http://www.febaradio.net/>
- Gold Radio 30 Leicester Square London WC2H 7LA Gran Bretagna  
<http://www.mygoldmusic.co.uk/>
- CVC The Voice Asia, P.O. Box 220 West Bromwich, West Midlands B70 0EJ Gran Bretagna <http://www.cvc.tv/>
- CVC Christian Vision, Manor Drive, Coleshill West Midlands B46 1DL Gran Bretagna  
<http://www.christianvision.com>  
[admin@christianvision.com](mailto:admin@christianvision.com)
- **GRECIA** - ERA Elliniki Radiofonia, Leof. Mesogeion 432, 15342 Aghia Paraskevi, Athina, Grecia
- Radiophonikos Stathmos Makedonias, 2 Angelaki Str., 54621 Thessaloniki, Grecia
- **GUAM** - KSDA Adventist World Radio, P.O. Box 8990, Agat 96928, Guam
- KTWR Trans World Radio, Frequency Coordination, P.O. Box 6095, Merizo, Guam, 94916-0395.
- **GUATEMALA** - TGNC Radio Cultural, Ap. 601, 01901 Guatemala, Guatemala
- TGMI R. Buenas Nuevas, 13020 San Sebastián, Huehuetenango, Guatemala
- TGTZ R.Sistema Cultural Tezulutlán, Ap. 19, 16001 Cobán, Alta Verapaz, Guatemala
- Radio Verdad, Ap. 5, 20901 Chiquimula, Guatemala
- **GUINEA EQUATORIALE** - Radio Africa, P.O. Box 851, Malabo, Guinea Equatoriale
- Radio Nacional de Guinea Ecuatorial, Barrio Comandachina, Bata, Guinea Equatoriale
- Radio Nacional de Guinea Ecuatorial, Apartado 195, Malabo, Guinea Equatoriale
- **GUINEA REP.** - Radiodiffusion Guinéenne, B.P. 391, Conakry, Rep. Guinea
- **GUYANA FRANCESE** - Radio France Int. Relay, TDF Montsinery, B.P. 97307, Cayenne Cedex, Guyana Francese
- RFO Guyane, B.P. 7013, 97305 Cayenne, Guyana Francese
- **HAWAII** - KWHR World Harvest Radio, Naalehu, Hawaii
- **HONDURAS** - La Voz Evangelica, Ap. 3252, Tegucigalpa, Honduras
- Radio Internacional, Ap. 1473, San Pedro Sula, Honduras
- HRMI La Voz de Misiones Int., P.O. Box 20583, Comayaguela, Distrito Central, Honduras
- Radio Litoral, HRLW, Un Ministerio de la Misión Comunitàon Cristiana de Honduras, Apdo. 888, La Ceiba, Atlántida, Honduras
- **INDIA** - All India Radio, Directorate General, Akashvani Bhawan, 1 Sansad Marg, New Delhi 110-001, India
- All India Radio, Broadcasting House, P.O. Box 500, New Delhi 110001, India
- Radio Kashmir - AIR, Palace Road, Jammu 188001, Jammu & Kashmir, India
- Trans World Radio, I-15 Green Park, New Delhi 110016, India
- **INDONESIA** - Radio Republik Indonesia, Jln Merdeka Barat 4-5, P.O. Box 356, Jakarta, Indonesia
- Voice of Indonesia, P.O. Box 1157, Jakarta 10001, Indonesia
- RRI Fak Fak, Jl. Kapt. P. Tendean, Kotak Pos 154, Fak Fak 98612, Indonesia
- **IRAN** - VOIRI, P.O. Box 19395-6767, Tehran, Iran
- **IRAQ** - Voice of Iraq, Baghdad, Iraq
- **IRLANDA** - RTE Radio Éireann, Donnybrook, Dublin 4, Irlanda
- **ISLANDA** - Ríkisútvarpid, Efstaleiti 1, 150 Reykjavík, Islanda
- AFN Keflavik, Navmediacencbst det Keflavik, PSC 1003, P.O. Box 25, FPO AE 09728-0325, Islanda
- **ISRAELE** - Kol Israel, P.O. Box 1082, Jerusalem 91010, Israele  
<http://www.kolisrael.com>  
[reception@iba.org.il](mailto:reception@iba.org.il)
- Galei Zahal, Military Post Office Box 01005, Israele <http://glz.msn.co.il/>
- **ITALIA** - Radio Studio X, via Mammianese 687, 51030 Momigno (PT), Italia
- Nexus-IBA, Casella Postale 11028, 20110 Milano, Italia
- Radio Verona, via della Scienza 25, 37139 Verona
- R.Challenger, via Legnaro 6, 35040 Villa Estense (PD), Italia
- **KAZAKISTAN** - Kazakh Radio, pr. Al-Farabi 118, 480090 Almaty, Kazakistan
- **KENIA** - Kenya Broadcasting Corp., P.O. Box 30456, 00100 Nairobi, Kenia
- **KOREA REP. DEM. POP.** - Voice of Korea, Pyongyang, Korea DPR
- **KOREA REP.** - KBS-Radio Korea Int., 18 Yo-ui-do-dong, Yongdungp'ogu, Seoul 150-790, Korea Rep.

- **KOSOVO** - Radio Pristina, Marsala Tita bb, 38000 Pristina, Kosovo
- **KUWAIT** - Radio Kuwait, P.O. Box 193, 13002 Safat, Kuwait
- **LAOS** - Lao National Radio, B.P. 310, Vientiane, Laos
- **LETTONIA** - Latvijas Radio, Doma laukums 8, 1505 Riga, Lettonia
- **LESOTHO** - Lesotho Nat. Broadcastin Service, P.O. Box 552, Maseru 100, Lesotho
- **LIBANO** - Voice of Charity, P.O. Box 850, Jounieh, Libano
- **LIBERIA** - Radio Liberia Int., P.O. 1103, 1000 Monrovia, Liberia  
- ELWA, P.O. Box 192, Monrovia, Liberia
- **LITUANIA** - Radio Vilnius, Korniasio 49, 2600 Vilnius, Lituania  
- Radio Blatic Waves, P.O. Box 3245, 2013 Vilnius, Lituania
- **LUSSEMBURGO** - RTLuxembourg, 45 Blvd. Pierre Frieden, 2850 Luxembourg
- **MACEDONIA** - Makedonska Radio, Blvd.Goce Delcev bb, 91000 Skopje, Macedonia
- **MADAGASCAR** - Radio Malagasy, B.P. 1202, Antananarivo, Madagascar  
- Radio Netherlands Relay Station, P.O. Box 404, Antananarivo, Madagascar
- **MADEIRA** - RDP Madeira, Rua Tenente Coronel Sarmiento 15, 9004-556 Funchal, Madeira
- **MALAYSIA** - Radio of Malaysia, P.O. Box 11272, 50740 Kuala Lumpur, Malaysia
- **MALAWI** - Malawi Broadcasting Corp., P.O. Box 30133, Chichiri, Blantyre 3, Malawi
- **MALI** - Off. de Radiodiffusion Malienne, B.P. 171, Bamako, Mali
- **MALTA** - Radio Malta 1, P.O. Box 99, Valletta, Malta
- **MARIANNE IS.** - Far East Broadcasting Co., P.O. Box 209, MP 96950-0209, Is. Marianne  
- KHBI Saipan, P.O. Box 1387, Saipan CM 96950-1387, Is. Marianne
- **MAROCOCO** - RTM-Radiodiffusion Marocaine, B.P. 1042, 10000 Rabat, Marocco  
- Radio Mediterranée Int., B.P. 2055, Tanger, Marocco
- **MAURITANIA** - Radio Mauritanie, B.P. 200, Nouakchott, Mauritanie
- **MESSICO** - Radio México Int., Apartado Postal 21300, 04021 México DF, Messico  
- XERTA Radio Trans-Continental, S.A de C.V., Plaza San Juan No. 5-2 Col, Centro Mexico D.F., Messico
- XEPPM R.Educación, Angel Urraza 622, Col. del Valle, 03100 México
- XEOI Radio Mil, Apartado Postal 21-100, 04021 México, DF, Messico
- **MOLDOVA** - Radio Moldova Int., Str. Miorita 1, 277028 Chisinau, Moldova  
- Radio of the Dniestr Moldavian Republic, Programme Pridnestrovye, ul. Rozy Luxembourg 10, 278000 Tiraspol, Dniestr Moldavian Rep. viaUcrraina
- **MONACO** - Trans World Radio, B.P. 349, 98007 Monte Carlo, Monaco  
- Radio Monte Carlo, 10 Quai Antoine 1er, 98000 Monte Carlo, Monaco
- **MONGOLIA** - Voice of Mongolia, P.O. Box 365, Ulaanbaatar 13, Mongolia
- **MONTENEGRO** - Radio Crne Gore, Cetinjsski put bb, 81000 Podgorica, Montenegro
- **MOZAMBICO** - Radio Moçambique, C.P. 2000, Maputo, Mozambico
- **MYANMAR** - Radio Myanmar, Ministry of Information - MRTV, Pyay Road, Yangon, Myanmar
- **NAMIBIA** - Namibian Broadcating Corp., P.O. Box 321, Windhoek 9000, Namibia
- **NEPAL** - Radio Nepal, P.O. Box 634, Singha Durbar, Kathmandu, Nepal
- **NIGER** - Voix du Sahel, B.P. 361, Niamey, Niger
- **NIGERIA** - Voice of Nigeria, Broadcasting House, PMB 40003 Falomo, Ikoyi, Lagos, Nigeria  
- FRCN Kaduna, Dahiru Modibo House, 7 Yakubu Gowon Way, P.O. Box 250, Kaduna, Kaduna State, Nigeria
- **NORVEGIA** - NRK Radio, 0340 Oslo, Norvegia
- **NUOVA ZELANDA** - Radio New Zealand Int., P.O. Box 123, Wellington, Nuova Zelanda
- **OMAN** - Radio Oman, P.O. Box 600, 113 Muscat, Oman  
- BBC Eastern Relay, P.O. Box 6898, 112 Ruwi, Oman
- **PAESI BASSI** - Radio Nederland, P.O. Box 222, 1200 JG Hilversum, Paesi Bassi  
- NOS Nederlandse Programma Stichting, P.O. Box 29000, 1202 MA Hilversum, Paesi Bassi  
- Groot Nieuws Radio, Einsteinlaan 41, 3902 HN Veenendaal, Paesi Bassi  
- KBC Radio, Argonstraat 6, 6718 WT Ede, Paesi Bassi [themightykbc@gmail.com](mailto:themightykbc@gmail.com)

- Arrow Rock Radio, Postbus 116, 2501 CC Den Haag, Paesi Bassi
- Big L International, P.O. BOX 1536 1000 BM Amsterdam Paesi Bassi
- [gsl@biglradio.co.uk](mailto:gsl@biglradio.co.uk)
- **PAKISTAN** - Radio Pakistan, Broadcasting House, Constitution Avenue, Islamabad 4400, Pakistan
- **PALAU** - KHBN Voice of Hope, P.O. Box 66, Koror, Palau 96940
- **PAPUA NUOVA GUINEA** - National B.C., P.O. Box 1359, Boroko NCD, Papua Nuova Guinea
- **PARAGUAY** - ZPA1 R. Nacional, Niamad Blas Garay 241 c/Iturbe, Asunción, Paraguay
- Radio América, Casilla de Correo 220, Asunción, Paraguay
- Radio Colégio Técnico Municipal Santa Rosa del Lima, Orlando Torres, Ñemby, Paraguay
- **PERU** - Radio Satélite, Jr. Cutervo 570, Santa Cruz, Perú
- Radio Andina, Jr. 175, Chilca, Huancayo, Perú
- Radio del Pacífico, Ap. 4236, Lima 1, Perú
- Radio Ondas del Huallaga, Leoncio Prado 373, Huánuco, Perú
- Radio Madre de Dios, Calle Daniel Alcides Carrión 385, Puerto Maldonado, Perú
- Radio Unión, Av. Central 717, 12° piso, San Isidro, Lima 27, Perú
- Radio Libertad, Jr. Cerro de Pasco 582, Junín, Perú
- Radio Horizonte, Jr. Amazonas 1177, Chachapoyas, Perú
- Radio San Miguel, Av. Huayna Capac 146, Wanchaq, Cusco, Perú
- Radio Tropical, Casilla 31, Tarapoto, Perú
- La Voz de la Selva, Ap. 207, Iquitos, Perú
- Radio Sudamérica, Jr. Ramón Castilla 704, Tercer nivel, Plaza de Armas, Cutervo, Perú
- Radio Sicuaní, Jr. 2 de Mayo 206, Sicuaní, Perú
- Radio Ilucan, Jr. Lima 290, Cutervo, Perú
- Radio Chota, Jr. Anaximandro Vega 690, Chota, Perú
- Radio Quillabamba, Ap. 76, Quillabamba, Perú
- Radio La Hora, Av. Garcilazo 180, Cusco, Perú
- Radio Tarma, Jr. Molino del Amo 167, Tarma, Perú
- Radio Cultural Amauta, Casilla 24 Huanta, Perú
- Radio La Oroya, Calle Lima 190, 3° piso, Of. 3, La Oroya, Perú
- Radio Huanta 2000, Jr. Gervasio Santillana 455, Huanta, Perú
- Radio Altura, Pasaje Tarma 127, Chaupimarca, Perú
- Radio Atlántida, Ap. 786, Iquitos, Perú
- Radio Cora del Perú, Paseo de la República 144, Centro Civico, Of.5, Lima 1, Perú
- Radio Ancash, Av. Raymondi y Jr. Cajamarca, Huaraz, Perú
- Radio La Hora, Av. Gercilaso No. 411, Wanchaq-Cusco, Peru
- **POLONIA** - Polskie Radio, Al. Niepodleglosci 77/85, 00-977 Warszawa, Polonia
- **PORTOGALLO** - RDP Radiodifusão Portuguesa, Av. Eng. Duarte Pacheco 6, 1000 Lisboa, Portogallo
- Radio Nacional, Rua Sampaio e Pina 24-26, 1099-044 Lisboa, Portogallo
- Radio Renascença, Rua Capelo 5, 1200-087 Lisboa, Portogallo
- **QATAR** - Qatar Broadcasting Service, P.O. Box 3939, Doha, Qatar
- **ROMANIA** - Radio Romania Int., P.O. Box 111, 70749 Bucarest, Romania
- Radio România, str. General Berthelot 60-62, 70747 Bucarest, Romania
- Radio Cluj, Donath Street, number 160, Cluj-Napoca, Romania
- Constanta Radio - Centrul de Emisie AGIGEA Str. Ecluzei nr. 3 907015 Agigea Romania [office@constant-radio.ro](mailto:office@constant-radio.ro)
- **RUANDA** - Radio Rwanda, B.P. 83, Kigali, Ruanda
- DW Relay Station, Kigali, Ruanda
- **RUSSIA** - Voice of Russia, ul. Pyatnitskaya 25, 113326 Moskva, Russia
- Radiostantsiya Mayak, ul. Akademika Koroleva 12, 127000 Moskva, Russia
- Radiostantsiya Yunost, ul. Pyatnitskaya 25, 113326 Moskva, Russia
- Radio Orfey, Malaya Nikitskaya 24, Moskva, Russia
- Radio Rossii, ul. Yamskogo Polya 5-ya 19/12, 125124 Moskva, Russia
- Dom Radio Gardarika, Radio Studio, Ligovsky Prospect 174, St. Petersburg 192007, Russia
- Radio Center, Nikolskaya Str. 7, Moskva 103012, Russia
- Radio Samorodinka, P.O. Box 898, Moskva, Russia
- Voice of Tatarstan, P.O. Box 134, Kazan, Tatarstan 420136, Russia
- **SALOMONE ISL.** - SIBC, P.O. Box 654, Honiara, Solomon Islands

- **SENEGAL** - Radiodiffusion du Sénégal, B.P. 1765, Dakar, Senegal
- **SERBIA** - Radio Beograd, Hilendarska 2, 11000 Belgrado, Serbia
  - Radio Srbije, Takovska 10, 11000 Belgrado, Serbia
  - Radio Novi Sad, Zarka Zrenjanina 3, 21000 Novi Sad, Serbia
- **SEYCHELLES IS.** - Far East Broadcasting Association, P.O. Box 234, Mahe, Seychelles Is.
- **SIERRA LEONE** - Sierra Leone Broadc. Service, New England, Freetown, Sierra Leone
  - Radio UNAMSIL, UNAMSIL Headquarters, Mammy Yoko, P.O. Box 5, Free Town, Sierra Leone
- **SINGAPORE** - Radio Singapore Int., Farrar Road, P.O. Box 5300, Singapore 912899, Singapore
  - BBC Far Eastern Relay, P.O. Box 434, Singapore
- **SIRIA** - Radio Damascus, Ommayad Square, Damascus, Siria
- **SLOVACCHIA** - Radio Slovakia Int., P.O. Box 55, 81755 Bratislava 15, Slovacchia
  - Slovenky Rozhlas, Mytna, 1, 81290 Bratislava, Slovacchia
- **SLOVENIA** - Radio Slovenija, Kolodvorska Ulica 2-4, 1550 Ljubljana, Slovenia
  - Radio Koper-Capodistria, Ulica OF 15, Koper-Capodistria, Slovenia
- **SOMALIA** - Radio Hargeisa, P.O. Box 14, Hargeisa, Somalia
- **SPAGNA** - Radio Exterior de España, Apartado 156202, 28080 Madrid, Spagna
  - Radio Nacional de España, Casa del Radio, Prado del Rey, 28223 Madrid, Spagna
- **SRI LANKA** - Sri Lanka Broadcasting Corp., P.O. Box 574, Independence Square, Colombo 7, Sri Lanka
  - Trans World Radio, P.O. Box 364, 91 Wijerama Mawatha, Colombo 7, Sri Lanka
  - Deutsche Welle Relay, 92/2 Rt. Hon. D.S. Senanayake Mwta, Colombo 8, Sri Lanka
- **ST. PIERRE E MIQUELON** - RFO, B.P. 4227, 97500 Saint Pierre et Miquelon
- **SUD AFRICA** - South African Broadcasting Service, Private Bag XI, Auckland Park 2006, Sud Africa
  - Channel Africa, P.O. Box 91313, Auckland Park 2006, Sud Africa [dawetimi@sabc.co.za](mailto:dawetimi@sabc.co.za)
  - Radio Veritas, P.O. Box 53687, 2139 Troyeville, Sud Africa
- **SUDAN** - Sudan National Broadcastin Corp., P.O. Box 572, Omdurman, Sudan
- **SVEZIA** - IBRA Radio, 14199 Stockholm, Svezia <http://www.ibra.org/> [ibra@ibra.se](mailto:ibra@ibra.se)
- **SVIZZERA** - DRS Schweizer Radio, Novarastrasse 2, Postafch 4024 Basel, Svizzera
  - RSI Radio Svizzera Italiana, Casella Postale, 6903 Lugano, Svizzera
  - RSR Radio Suisse Romande, Ave. du Temple 40, 1010 Lausanne, Svizzera
- **SWAZILAND** - Trans World Radio Africa, P.O. Box 64, Manzini, Swaziland
- **TAGIKISTAN** - Tajik Radio, Chapayev Str. 31, 734025 Dushanbe, Tagikistan
- **TAILANDIA** - Radio Thailand, 236 Vibhavadi Rangsit Highway, Huaykhwang, Bangkok 10400, Tailandia
  - BBC Asia Relay Station, P.O. Box 20, Muang, Nkhon Sawan 6000, Tailandia
- **TANZANIA** - Radio Tanzania, Nyerere Rd., P.O. Box 9191, Dar es Salaam, Tanzania
- **TOGO** - Radiodiffusion Togolaise, B.P. 434, Lomé, Togo
- **TURCHIA** - Voice of Turkey, P.O. Box 333, 06443 Ankara, Turchia
  - Meteorolojinin Sesi Radyosu, T.C. Çer ve Bakanligi, D.Meteoroloji I.G. Müdürlüğü, 06120 Kalaba-Ankara, Turchia
  - Türkiye Polis Radyosu, T.C. İçisleri Bakanligi, Emniyet Genel Müdürlüğü, Ankara, Turchia
- **TURKMENISTAN** - Turkmen Radio, Mollanepes kucasi 3, 744000 Ashkhabad, Turkmenistan
- **TUNISIA** - Radiodiffusion Tunisienne, 71 Ave. de la Liberté, 1002 Tunis, Tunisia
- **UCRAINA** - Radio Ukraine Int., Str. Khreshchatyk 26, 01001 Kiev, Ucraina
- **UGANDA** - Radio Uganda, P.O. Box 2038, Kampala, Uganda
- **UNGHERIA** - Magyar Radio, Bródy Sándor u. 5-7, 1800 Budapest, Ungheria
  - Kossuth Radio, International Relations Department, Brody Sandor u.5-7 H-1800 Budapest Ungheria
- **URUGUAY** - SODRE, Sarandí 430, 11000 Montevideo, Uruguay
  - Radio Oriental, Av. 18 de Julio 1224, 11000 Montevideo, Uruguay
  - Radio Monte Carlo, Av. 18 de Julio 1224, 11000 Montevideo, Uruguay
  - Em. Ciudad de Montevideo, Canelones 2061, 11200 Montebideo, Uruguay
- **USA** - Voice of America, 330 Independence Ave. SW, Washington DC 20547, USA
  - Radio Marti, Office of Cuba Broadcasting, 4201 NW 77th ave., Miami, FL 33166, USA

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

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



[www.air-radio.it](http://www.air-radio.it)

# Stazioni tempo e frequenza



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

[http://www.mikes.fi/documents/upload/ursi2004\\_sent.pdf](http://www.mikes.fi/documents/upload/ursi2004_sent.pdf)

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

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

## Che cosa è l'ora GMT/UTC



Uno dei primi fattori che il neofita deve tenere in considerazione nell'ideale viaggio col proprio ricevitore da paese a paese, è il fatto che si registrano diversi orari nelle diverse parti del globo. È intuibile che ciò è dovuto

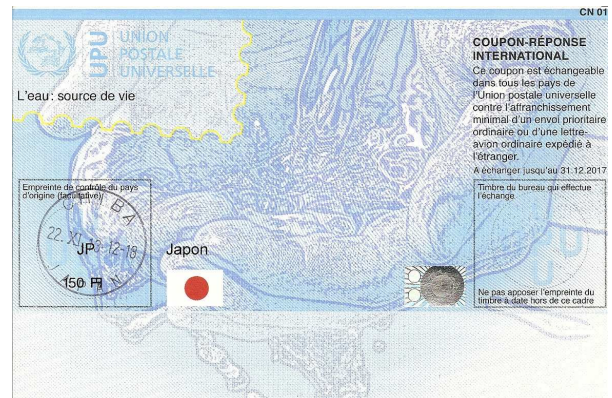


alla rotazione della Terra sul proprio asse, con la conseguente variazione della posizione rispetto al Sole. Per inciso, l'asse terrestre è una linea immaginaria che congiunge il polo Nord con il polo Sud; nella faccia che guarda il Sole vi è luce e quindi giorno, nella faccia opposta naturalmente vi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

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

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

## Buono di risposta internazionale



### IRC – International Reply Coupon

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

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

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

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

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

Il nuovo IRC "Acqua per la vita" è in vendita dal 1° luglio 2013 e scambiabile fino al 31 dicembre 2017. Vi ricordo che i coupon posso essere acquistati presso gli uffici postali al prezzo di 1,29€uro e scambiati in relazione alla zona di destinazione con una affrancatura di un invio di posta prioritaria per l'estero di formato normalizzato e peso fino a 20grammi (attualmente le tariffe sono di 0,95€-Europa, 2,30€-Africa/Asia, 3,00€-Americhe/Pacifico).

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

## Le guide ed i siti



Le principali guide per il radioascolto e siti :

### **WRTH – World Radio TV Handbook**

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

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

### **Shortwave Frequency Guide**

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

[info@klingenfuss.org](mailto:info@klingenfuss.org) [www.klingenfuss.org](http://www.klingenfuss.org)

### **Verlag für Technik und Handwerk GmbH**

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

[www.vth.de](http://www.vth.de)

### **Interproducts**

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

[www.interproducts.ukf.net](http://www.interproducts.ukf.net)

### **Danish Shortwave Club International**

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

[www.dswci.dk](http://www.dswci.dk)

### **Euro-African Medium Wave Guide**

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

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

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

**radiorama report** c/o A.I.R., C.P. 1338,  
10100 Torino AD [bpecolatto@libero.it](mailto:bpecolatto@libero.it)

# Lista paesi



a cura della redazione

## NOTE :

\$ = dalla lista ISO 3166

\* = usato sul WRTH

% = convenzionale per  
**radiorama** tutti gli altri sono  
ufficiali ITU

## Paese - descrizione

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

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

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

ZWE - ZIMBABWE



Speaking Hope to the World

**BBC**  
**RADIO**



**RADIO EXTERIOR DE ESPAÑA**

SI ESTAS LEJOS, SIENTENOS CERCA



# Reception Report from Italy

[www.air-radio.it](http://www.air-radio.it)

To ..... - *Station Manager*

Dear Sirs,

Date, .....

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

Your broadcast was heard here on the ..... at ..... UTC.

Atmospheric conditions: .....

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

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

My receiver is the model ....., my antenna a .....

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

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

Yours sincerely,

**Sender :**

.....

**e-mail:** .....