

# radiorama



1982-2012 Trent'anni di 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 *radiatoramaonline*: Claudio RE
- Responsabile Blog AIR-radiatorama: i singoli Autori
- Responsabile sito web: Angelo BRUNERO

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

**RUBRICHE :**

**Pirate News - Il Mondo in Cuffia**

e-mail: [bpecolatto@libero.it](mailto:bpecolatto@libero.it)

**Vita associativa, Attività Locale, Eventi**

Segreteria, Casella Postale 1338

10100 Torino A.D.

e-mail: [segreteria@air-radio.it](mailto:segreteria@air-radio.it)

[bpecolatto@libero.it](mailto:bpecolatto@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)

**Tecnica/Ricevitori/Antenne**

Claudio Re/Angelo Brunero

e-mail: [redazione@air-radio.it](mailto:redazione@air-radio.it) –

[angelo@brunero.it](mailto:angelo@brunero.it)

**Utility** – Fiorenzo Repetto

e-mail: [e404@libero.it](mailto:e404@libero.it)

**Scala Parlante** – Redazione

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

La collaborazione è aperta a tutti i lettori, articoli con file via internet a :

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

secondo le regole del protocollo pubblicato al link :

<http://airradiatorama.blogspot.com/2011/12/comecollaborare-con-radiatorama-on-web.html>

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

## *l'editoriale*



Nei giorni scorsi è stata purtroppo pubblicata la notizia che anche l'edizione francese del bollettino *Offshore Echos Magazine* del noto *France Radio Club* ha interrotto le pubblicazioni.

Causa principale dello stop definitivo della pubblicazione, oltre al vistoso calo degli iscritti francesi ed all'aumento delle spese di stampa e di spedizione, è stata la non disponibilità a continuare il proprio lavoro da parte del responsabile *Jean Claude Dumenil*, impaginatore e redattore del bollettino.

OEM continuerà la pubblicazione solamente nell'edizione inglese, per ora più solida e ricca di lettori, ed anche per onorare i circa 38anni di attività. Infatti il primo numero di *OEM* risale al 1974 ed è una fonte inesauribile di informazioni sulle stazioni *offshore* del passato (Radio Caroline, Radio Veronica, Capital Radio e tante altre ancora), sulla loro storia e su quello che ancora oggi stanno facendo. Ma anche tante notizie sulle stazioni in onde medie europee e non, sulla situazione delle stazioni in FM francesi e, non ultimo, sulle tante stazioni stazioni pirata, con gli ascolti, le notizie e le ultime segnalazioni da tutto il mondo.

Un vero peccato, ma sembra che ormai, ad iniziare dai costi per poi passare a chi si prende l'impegno di realizzare materialmente il tutto, abbia contagiato un po' tutti i club europei e non. Contagio che riguarda, ovviamente, non solo il radioascolto ma quasi tutte le associazioni, a qualunque titolo.

Credo che a questo punto la scelta di un **radiatorama on web** sia stata più di una scelta obbligata e, nonostante tutto, molto positiva ed apprezzata da tanti appassionati. Buona lettura !!!

Bruno Pecolatto  
Segretario AIR

<http://www.offshoreechos.com>

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

## **radiatorama on web - numero 5**



## **SOMMARIO**

In copertina : radiofaro OZN 372 kHz Prins Christian Sund in Groenlandia ascoltato (e confermato) da Mauro Giroletti

In questo numero :

L'EDITORIALE, VITA ASSOCIATIVA, IL MONDO IN CUFFIA, RASSEGNA STAMPA, POSTA DEI LETTORI, CONVENZIONI SOCI ,GRUPPO AIR TORINO,L'ANGOLO DELLE QSL,FALSO STORICO,RADIO YOLE, COME COLLEGARE L'RX AL PC, AIRCRAFT, FILARE VERTICALE CON T36-I, NDB, ABBREVIAZIONI SCALA PARLANTE , SCALA PARLANTE.

# Vita associativa

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



## AIR informa



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

### Vita associativa – le informazioni utili

***Iscriviti o rinnova subito  
la tua quota associativa !!***

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

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

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

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

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

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

#### ➤ **Gagliardetto AIR** € 15,00

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

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



**A.I.R.**

*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)  
Manfredi Vinassa De Regny

### **C.E.-Comitato Esecutivo:**

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

**Consiglieri** Claudio Re - Torino  
Marco Sgarzoni - Piombino LI  
Fabio Tagetti - Legnago VR

### **Quota associativa annuale 2012**

**ITALIA** Euro 19,90

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

**ESTERO** Euro 19,90

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

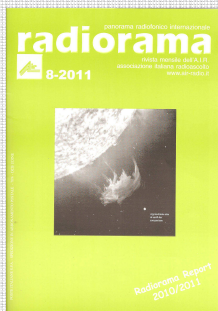
**Quota speciale AIR** Euro 29,90

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

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

### **Incarichi Sociali**

**Angelo Brunero:** Gestione sito web/e-mail [info@air-radio.it](mailto:info@air-radio.it)  
**Marcello Casali:** Relazioni con emittenti in lingua italiana  
**Valerio Cavallo:** Rappresentante AIR all'EDXC  
**Francesco Clemente:** Gestione e-mail Radiorama  
**Bruno Pecolatto:** Moderatore Mailing List  
**Claudio Re:** Moderatore Blog  
**Fiorenzo Repetto:** Moderatore Mailing List  
**Fabio Tagetti:** Relazioni con enti internazionali  
**Giancarlo Venturi:** supervisione Mailing List, Blog e Sito.



### **Radiatorama Report 2011**

L'edizione con migliaia di ascolti per circa 140 Paesi diversi, tratti dalla rivista mensile radiatorama, oltre trecento indirizzi aggiornati di emittenti e stazioni di tempo e frequenza campione e tanto altro ancora, ad un prezzo davvero speciale! Come le edizioni precedenti gli ascolti sono raccolti in una lista per paese, in ordine di frequenza, con i dettagli dei programmi ascoltati e la valutazione del segnale secondo il codice SINPO. In formato A4, la guida è di facile consultazione e non può assolutamente mancare accanto al proprio ricevitore. Per ordinarla, è sufficiente richiederla al recapito A.I.R., allegando 5,00 Euro quale contributo spese.

## **IMPORTANTE**

Aiutaci a diffondere il mondo della radio e del radioascolto. Se sei un gruppo di Soci AIR che si riunisce periodicamente e partecipa attivamente ai mercatini, mostre, ecc. Allora contatta subito la Segreteria AIR ed invia ogni notizia utile sulle tue attività, le pubblicheremo in queste pagine. Grazie!!



## **Blog AIR – radiatorama**

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

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

Si tratta di una vetrina multimediale in cui gli associati AIR possono pubblicare in tempo reale e con la stessa facilità con cui si scrive una pagina con qualsiasi programma di scrittura : testi, immagini, video, audio, collegamenti ed altro. Queste pubblicazioni vengono chiamate in gergo “post”. Il Blog e’ visibile da chiunque, mentre la pubblicazione e’ riservata agli associati ed a qualche autore particolare che ne ha aiutato la partenza.

## **Facebook – AIR**

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

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

## **Mailing List radiatorama**

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

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

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

La ML ufficiale dal 1 gennaio 2012 e’ diventata **AIR-Radiatorama** su Yahoo, a cui possono accedere i Soci in regola con la quota 2012 di 19,90 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-Radiatorama-owner@yahoogroups.com](mailto:Air-Radiatorama-owner@yahoogroups.com)

indicando :

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

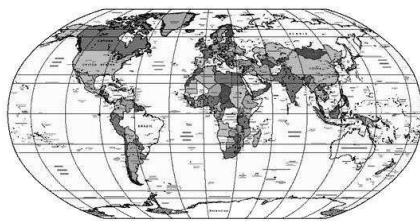
**Regolamento ML alla pagina:**

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

**Regolamento generale dei servizi Yahoo :**

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

# Il mondo in cuffia



a cura di Bruno PECOLATTO

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

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

## SCHEDULE

**BIELORUSSIA.** Le frequenze di 6010/6040/6070/6190/7235/728 0kHz di **Belaruskaje Radyjo 1**, che sono state ascoltate a novembre e dicembre 2011, risultano, dopo vari tentativi, inattive a partire dal mese di gennaio 2012. Il Belarus Foreign Service risulta invece ascoltabile con segnale forte. (Petersen via DX-Window n.446)

**CIAD.** La **Radiodiff. du Tchad**, Gredia, N'Djaména, su 6165kHz alle 0450-0545 in lingua francese con musica Afropop, alle 0500 "Journal Parlé" in Francese e a seguire in Vernacolo. ID: "Radiodiffusion Nationale Tchadienne", rapporto da N'Djaména, SINPO 55344. (Petersen via DX-Window n.446)

**ECUADOR.** Riportiamo integralmente il report: "4918.98, **Radio Quito**, Quito, 0146-0713, Jan 20 and 21, Spanish pop music, Spanish

ann somewhat distorted, but ID heard: "Radio Quito, La Voz de la Capital", 222. But OFF again at 0652, Jan 22. (Alexander, D'Angelo, Giroletti and Jensen in DXplorer and Hauser). Also heard at 1033-1100, Jan 20, talks in Spanish and Quichua (p), reading items punctuated with bursts of musica ecuatoriana, nice ID 1054, then orchestral version of Ecuadorian national anthem (long form, with prelude, chorus, vocal middle section and grand wrap-up). Again, ID for R Quito afterward and then at 1100, into news show which sounded like "Noticiero Ecuadoradio" (?) presented in Spanish. After 1100 music when signal was much improved. Some RTTY QRM. (Perry). Also tentatively heard on 4918.98 at 2335, Jan 20, Spanish talk, QRM from Xizang PBS 4920, 21221. (Petersen). Coincidentally I have been doing some 1940 station research and ran across the fact that R Quito came on SW that year on 5975, so they go back a long way. I do not know, if they were on MW before that". (Berg in DXplorer via DX-Window n.446)

**MYANMAR.** Su 7110kHz da **Myanmar** ascoltata in Germania alle 0020-0045UTC a fine gennaio, principalmente con programma musicale. Potrebbe trattarsi di test musicale con il nuovo trasmettitore da 50/100 kW e l'antenna "made in China" ?

**MOLDAVIA.** Su 7290kHz Radio PMR da Grigoriopol alle 1834, Jan 20, English lengthy news items with music bridges, 1842 address, mention that broadcast is Mo-Fr, 1843 "This is Radio Pridnestrovie on the air", into

music. Poor. (Sellers via DX-Window n.446)

**NUOVA ZELANDA.** Scheda valida fino al 24 Mar 2012 di **Radio New Zealand**

| UTC       | kHz     | Target Days                                     |
|-----------|---------|-------------------------------------------------|
| 0459-0758 | 11725AM | 13730DRM Pacific Daily                          |
| 0759-1058 | 9765 AM | 9870DRM Pacific Daily                           |
| 1059-1158 | 15720AM | 9870DRM Timor Daily                             |
| 1159-1258 | 15720AM | Timor Daily                                     |
| 1300-1550 | 5950AM  | Pacific Daily                                   |
| 1551-1750 | 9765AM  | 9890DRM Cook Islands, Samoa Daily               |
| 1751-1850 | 11725AM | 11675DRM Cook Islands, Samoa, Niue, Tonga Daily |
| 1851-1950 | 11725AM | 15720DRM Pacific Daily                          |
| 1951-0458 | 15720AM | 17675DRM Samoa, Tonga, Pacific Daily            |

**PAKISTAN.** **Pakistan Broadcasting Corporation** con schedule B-11

Target /Language kHz UTC

### Far East

Chinese 15700 1200-1300

Chinese 11845 1200-1300

### South East Asia

Urdu 15490 0045-0215

Urdu 11600 0045-0215

### South Asia

Bangla 9665 0900-1000

Bangla 11870 0900-1000

Nepali 9665 1000-1030

Nepali 11870 1000-1030

Sinhali 9800 1230-1300

Sinhali 11880 1230-1300

Tamil 9800 1300-1330

Tamil 11880 1300-1330

Hindi 9805 1045-1145

Hindi 11860 1045-1145

Gujrati 9805 1145-1215

Gujrati 11860 1145-1215

Balti 7465 0445-0530

Sheena 7465 0530-0615

Iran, Gulf & Middle East

Farsi 5900 1700-1800

Farsi 7470 1700-1800

Urdu 15725 0500-0700

Urdu 17830 0500-0700

Urdu 15290 1330-1530

Urdu 11575 1330-1530

West Europe

Urdu 15725 0830-1104

Urdu 17700 0830-1104

Urdu 9470 1700-1900

Urdu 7530 1700-1900

Afghanistan & CAIS

Pushto 5095 1345-1445

Dari 5095 1445-1545

**SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE. VoA**

via Pinheira on 4940kHz, I just received two nice QSL-cards on transmissions heard last month from the VOA direct. Address: IBB Sao Tome Transmitting Station, C. P. 522, Pinheira, São Tomé, São Tome e Príncipe. (Goonetilleke via DX-Window n.446)

**STATI UNITI d'AMERICA. EWTN Global Catholic Radio**  
scheda completa

New York S.E. Asia/Middle  
East/Africa/India (English)  
South America/ Caribbean  
(Spanish)

Mexico/Central America  
(Spanish)

*kHz/target UTC*

11520 ME 11870 5810 0000

11520 ME 11870 5810 0100

11520 ME 11870 5810 0200

11520 ME 11870 5810 0300

11520 ME 11870 5810 0400

11520 ME 11870 7555 0500

11520 AF 11870 7555 0600

11520 AF 11870 7555 0700

11520 AF 11870 7555 0800

9390 SEA 11870 7555 0900

9390 SEA 12050 7555 1000

9390 SEA 12050 7555 1100

15610 EU 12050 7555 1200

15610 EU 12050 11550 1300

15610 EU 12050 11550 1400

15610 EU 12050 11550 1500

15610 EU 12050 11550 1600

15610 EU 13830 11550 1700

15610 AF 13830 12050 1800

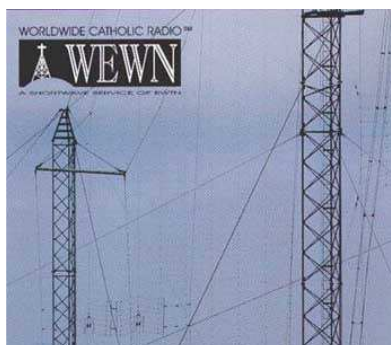
15610 AF 13830 12050 1900

15610 AF 13830 12050 2000

15610 AF 13830 12050 2100

15610 AF 13830 12050 2200

15610 AF 13830 12050 2300



**FIRMA LA PETIZIONE**

**Save BNR Radio Bulgaria on  
shortwave and medium wave!**

Dear listeners and friends of shortwave and Radio Bulgaria, With a huge regret I'd like to inform you very bad news. After more than 75 years in the world broadcasting from January 31, 2012 at 2200UT Radio Bulgaria cease broadcasting on shortwave and medium wave. The shortwave transmitters in Kostinbrod & Padarsko will be destroyed in the next few months. Radio Bulgaria is not necessary now to its shortwave and medium waves listeners.

**The reason**

No money for broadcasting on shortwave and medium waves. And who listens to short waves

today? We have internet. Maintaining the shortwave transmitters was "Mission Impossible"! Hope dies last. As a frequency manager in the last 19 years my main task was to provide best quality signal of Radio Bulgaria in worldwide coverage. There will be no shortwave, there will be no frequency manager. For all people who work in Radio Bulgaria that bad news is shock and horror. Beginning of the end. But we expect your moral support.

**What can you do?**

Sign the petition - Contact BNR

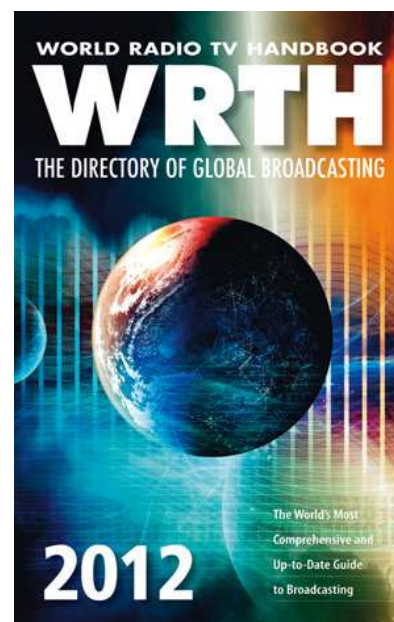
<http://www.saveradiobulgaria.com/>

**NOVITA'**

**WRTH 2012 updates**

Updates are provided in PDF format and can be downloaded by right-clicking on the link and selecting 'Save target as...'. (1 Feb 2012)

<http://www.wrth.com>



# Notizie dal mondo

## La rassegna stampa

di Giampiero Bernardini

Curiosità e notizie sul mondo della radio riprese da giornali, riviste, bollettini, mailing list, blog e siti web.

### Nuova emittente OM e FM per i giovani in Algeria: Jil FM

Ho potuto ascoltare nei giorni scorsi sui 531 e 549 kHz una nuova emittente Algerina, Jil FM, realizzata dal governo per il pubblico giovane. Su 94.7 MHz opera con 70 KW sulla costa e sicuramente questa estate l'ascolteremo in anche vie troppo es. Ottima musica. Ecco due articoli che ne parlano.



Radio Algeria recently launched a new youth station. Jil FM started broadcasting at 09:00 on Sunday 15 January on 94.7 FM, in the centre and centre-south, on **531 kHz** medium wave in the east and south-east and on **549 kHz** medium wave in the west and south-west regions of the country. Jil FM will be providing its listeners with music, reports, debates, entertainment, comedy and

news 24/7. Programming will comprise 65% national and international music, 20% programmes related to socio-professional youth issues, 10% culture and 5% news. The radio station, located at 12 rue Shakespeare (El Mouradia-Alger) will also be present on all social networking sites.

<http://blogs.rnw.nl/medianetwork/>

#### PAR RAYAN NASSIM

"Jil FM" (génération FM), une nouvelle chaîne musicale de l'Entreprise nationale de radiodiffusion sonore (ENRS) destinée à la jeunesse, a commencé à émettre dimanche à 9h00. Le coup d'envoi de la diffusion des programmes cette chaîne a été donné par le ministre de la Communication, Nacer Mehal, le ministre de la Poste et des Technologies de l'information et de la communication, Moussa Benhamadi, le ministre de la Jeunesse et des Sports, El Hachemi Djar, et le directeur de la Radio algérienne, Tewfik Khelladi. "Jil Morning", première émission diffusée sur les ondes de cette chaîne était l'occasion pour les ministres présents de se féliciter de ce nouveau-né de la Radio algérienne qui s'intéresse en premier lieu à la jeunesse. M. Mehal a émis le souhait de voir cette chaîne de radio répondre aux attentes des jeunes, soulignant qu'elle jouera un rôle important dans le domaine de la culture, 65% du temps d'antenne étant consacré à la musique (algérienne et étrangère). Relevant que "Jil FM" va enrichir le champ médiatique, le ministre de la Communication a indiqué que le succès d'une radio c'est d'abord la qualité du contenu de ses programmes. "Cette nouvelle chaîne contribuera à la valorisation du patri moine musical algérien dans toutes ses variantes. Ceci n'empêche pas l'ouverture sur les autres cultures", a-t-il dit. Pour sa part, M. Djar a indiqué

que cette nouvelle chaîne de radio représentait un espace important pour la libre expression de la jeunesse algérienne et pour toutes les acteurs qui s'intéressent aux questions des jeunes dans différents domaines. Pour M. Benhamadi, "Jil FM" est un acquis supplémentaire au service de la jeunesse. "Jil FM" pourra être captée sur **94.7 en modulation de fréquence (FM)** dans le centre et dans le centre-sud du pays, et en ondes moyennes (OM) sur **531 kHz** dans l'est et dans le sud-est du pays et sur **549 kHz (OM)** pour les régions de l'Ouest et le Sud-Ouest. Les programmes de la nouvelle chaîne comportent de la musique, des reportages, des émissions-débats et de l'information. La musique (algérienne et étrangère) se taillera la part du lion avec 65 % du temps d'antenne. Les émissions liées aux questions socioprofessionnelles de la jeunesse représenteront 20% du temps d'antenne, la culture 10% et l'information 5%. "Jil FM", entièrement numérisée, émettra en H24, 7 jours sur 7, et sera présente sur l'ensemble des réseaux sociaux.

Da Le Midì <http://www.lemidi-dz.com/> Via PlayDX

### Onde medie in Italia. Avventura finita?



La notizia della temporanea disattivazione delle trasmissioni in onde medie di Broadcastitalia AMitaliana mi è stata confermata da uno dei responsabili. L'evento era stato messo in conto, ma l'emittente intende agire per vedersi riconosciuti i propri diritti. Chissà che questo episodio non apra la strada al definitivo riconoscimento dell'uso delle onde medie e a una

regolamentazione delle stazioni locali che sono state attivate nel corso del tempo e specialmente in questi ultimi due o tre anni.

Sono trascorsi diversi mesi dalle mie ultime segnalazioni di emittenti locali italiane attive sulle onde medie (521-1611 kHz) una porzione di spettro virtualmente dimenticata da un pubblico completamente servito dalla modulazione di frequenza. In Italia Radio RAI ha smantellato da tempo gli impianti che ripetevano Radio 2 e Radio 3, lasciando in piedi solo un network di emittenti "OM" di Radio 1. Nel 2011 in particolare c'era stato un fiorire di iniziative commerciali, molte delle quali sperimentali.

Tutte queste iniziative hanno in comune una sorta di "vizio di forma": sulle onde medie, a parte la RAI, nessuna stazione può essere considerata ufficiale perché non è prevista alcuna concessione di licenze in questa banda di frequenze radio. In pratica è come se queste stazioni avessero preso la macchina del tempo e fossero tornate agli anni Settanta, o comunque al periodo precedente la celebre Legge Mammì.

In questo gruppetto di semi-pirati c'erano due emittenti che hanno saputo consolidare la loro programmazione: Challenger Radio e Broadcastitalia/Amitaliana, che operano rispettivamente dalle zone di Padova e Roma. O forse dovrei dire operavano perché questa mattina sui canali informativi gestiti da Bclnews.it, seguitissimi dalla community dei radioascoltatori hobbystici italiani, è apparsa una notizia clamorosa: gli impianti di Broadcastitalia su 1485 kHz sarebbero stati chiusi dalle autorità (notizie su Radio Challenger non ne ho, ma non mi pare di averla ascoltata on air recentemente). Un sequestro che - qualora fosse confermato - colpisce ma non

sorprende del tutto: in questi mesi sono venute a conoscenza di diverse notifiche ministeriali pervenute ai responsabili di stazioni che molto semplicemente non sono "previste" dagli attuali regolamenti.

Immagino che molti conoscano già la mia posizione sulla presunta obsolescenza delle onde medie. Sicuramente è vero che ha perso di significato l'uso di queste frequenze per la copertura di un ampio bacino di ascolto, su scala regionale o addirittura nazionale. Non esistono più i presupposti tecnici ed economici per continuare a utilizzare trasmettitori che infatti vengono progressivamente disattivati in tutta Europa. Completamente diverso è l'impiego delle onde medie su scale molto locali con livelli di potenza molto bassi e con obiettivi commerciali e no-profit, ma soprattutto sociali, educativi, comunitari. Capisco che in mancanza di regole precise le autorità possano ritenere opportuno intervenire con tale severità. Ma vorrei sperare che questo episodio (se confermato, ribadisco) possa essere solo il primo passo verso una piena regolamentazione - su modello britannico e americano - delle low power in onde medie e modulazione d'ampiezza, in Italia e magari in tutto l'ambito dell'Unione europea.

Di Andrea Lawendel

<http://radiolawendel.blogspot.com/>

### **Voice of America compie 70 anni**



La Voa ha compiuto 70 anni. Inizio a trasmettere in onde corte subito dopo l'attacco giapponese a Pearl Harbour.

La prima emissione fu in tedesco. Nel tempo si è molto evoluta e ora è un'emittente globale multimediale che opera in 43 lingue con un'audience settimanale pari a 141 milioni di ascoltatori.

L'articolo intero lo potete leggere su Medianetwork:

<http://blogs.rnw.nl/medianetwork/voa-looks-to-future-on-70th-anniversary>

### **La radio, tanto moderna ma anche tanto arretrata**

Il flop del Dab L'affollamento è un autentico caos e tutti aspettano la banda larga mobile. Tra tutti i media, la radio è uno dei più amati, con un pubblico meno numeroso della televisione ma più vasto della platea di Internet. Più volte data per spacciata fin dai suoi albori, e ogni volta risorta più viva di prima, la radio è però vittima di un paradosso curioso: modernissima nei contenuti, è arretrata nella diffusione perché non ha compiuto il salto al digitale.



Che sia moderna nei contenuti è un fatto: quale altro mezzo offre la stessa immediatezza, la stessa profondità, la stessa interazione con il pubblico? Che sia primitiva nella diffusione però è altrettanto vero. Può constatarlo chiunque viaggiando in automobile e perdendo continuamente la sintonia della trasmissione preferita.

L'altra mattina in autostrada, mentre tentavo inutilmente di ascoltare «Radio anch'io», ripensavo ad alcuni messaggi di email ricevuti nei giorni scorsi.

Giusto occuparsi delle frequenze televisive, scrivevano i lettori, ma il vero scandalo è l'affollamento delle radio. In effetti, malgrado le differenze tra le due storie, i lettori non hanno torto. Se quello delle frequenze televisive si è meritato l'epiteto di Far West, nel caso della radio si può parlare di vero e proprio caos. Per violento e prevaricatore che sia, infatti, il Far West ha una sua brutale razionalità. Qui invece la lotta tra le antenne è talmente feroce che, alla fine dei conti, non c'è vincitore né gloria. Come in un locale dove tutti urlano, nessuno riesce più a farsi ascoltare.



Per un certo periodo i tecnici hanno pensato che la soluzione ideale fosse il Dab (digital audio broadcasting), cioè la radio digitale. Molti hanno sognato di sintonizzarsi su una stazione radiofonica per esempio a Milano e ascoltare senza vuoti e gracchi la trasmissione preferita fino a Genova, anche in galleria. Ma così non è andata. Il Dab è stato un flop. Pochi ci hanno creduto e investito, a partire dai grandi: dalle radio ai produttori di automobili. E la ragione c'è. Tutti aspettano che il segnale della radio digitale sia trasportato dalla banda larga mobile telefonica insieme agli altri servizi, con un cospicuo risparmio di costi. E nel frattempo? Nel frattempo siamo dentro una parentesi, una lunga parentesi di anni, in cui la radio si sente male. Anzi,

malissimo. Alla faccia della qualità di alcune reti, della bravura di alcuni conduttori e della sua tanto lodata modernità.

lo & tech, Corriere della Sera  
E.Segantini

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

Riproduzione riservata

### **I 30 anni di Radio DeeJay**

I 30 anni di Radio DeeJay nel segno delle vecchie glorie Da Jovanotti a Fiorello: Alla festa dell'emittente del gruppo espresso i talenti che non si trovano più Come tutte le celebrazioni, è stato soprattutto un salutarsi, dirsi che è stato bello e che quei tempi lì, purtroppo, non torneranno più. Da una parte la radio con cui sono cresciute un paio di generazioni, la DeeJay di Gerry Scotti, Lorenzo Jovanotti, Saro Fiorello, Marco Baldini, il primo Linus, il primo Albertino, la dance di Fargetta e Molella. Dall'altra l'evoluzione della radio, di tutta la radio italiana, che, tolto forse Fabio Volo, non produce più quei personaggi lì.



Oggi DeeJay, che resta la prima quanto a scuola di talenti, significa Platinette, Nicola Savino, Niki, Federico Russo, il Trio Medusa, Diego e la Pina, Elio e le storie tese. Ottimi professionisti, per carità. Ma di una leggerezza evidente di fronte a quella radio là, quella

nata negli anni 80. E infatti i protagonisti della festa per i 30 anni di Radio DeeJay, l'altra sera al Forum di Milano, sotto la neve, sono stati proprio loro, le grandi vecchie glorie. Carisma pazzesco di Albertino quando apre le danze, in consolle, attorno alle 21,15: un pistone solleva la struttura a dieci metri di altezza, esce la scritta «God is a dj», e parte la dance che ha reso il suo «DeeJay Time» un programma di culto negli anni Novanta.

Da lassù Albertino governa il ritmo, tra Ibiza e Riccione, e 12 mila persone si agitano, una tribù che balla. Poi c'è lo zio Gerry, la prima voce di DeeJay: si leva finalmente la giacca, indossa il gilet di borchie e pelle che fa uscire il maranza che c'è in lui, urla sui Led Zeppelin, e rifà pezzi dei suoi vecchi programmi. Manca molto alla radio un personaggio come il vero Gerry Scotti. E attorno a lui si sentiva, nelle tribune e giù in pista, l'affetto speciale del popolo della fm. Un affetto vero, un legame intimo. Nulla a che vedere con gli show plasticosi della tv. Lorenzo, elegante in giacca bianca e scarpe di vernice, cerca di tratteggiare in quattro minuti oltre 20 anni di carriera: dal pischello di Sei come la mia moto alla maturità salda de Il più grande spettacolo dopo il big bang. È padrone del palco, il pubblico impazzisce. Fiorello replica le sue hit anni 90, che lui stesso definisce un po' banali, da Spiagge a San Martino. Forse sarà l'effetto assuefazione post Rai Uno, forse che esce per ultimo, verso la fine dello show, forse anche che, ultimamente, i completi gli cascano male (cavallo basso, spalle spioventi), ma in quella banda sostanzialmente ancora fresca è parso il più antico. Quello che

ha ormai trovato la sua dimensione da mamma Rai (in tv e alla radio), e di cui si è perso un po' il sapore irriverente degli anni milanesi di via Massena.



A tirare le fila della serata, in un completo nero impeccabile, c'era Linus, quello che da quasi 20 anni guida Radio DeeJay e la mantiene un brand unico nonostante il trentennale. Con lui, a spuntare qua e là, un cast di ospiti che, va detto, in pochi, neppure in tv, potrebbero permettersi: tanto per fare qualche nome, Amadeus, Biagio Antonacci, Victoria Cabello, Federica Panicucci, Negramaro. Club Dogo, J-Ax, Marco Mengoni, Marracash, Max Pezzali, i saluti di Aldo, Giovanni e Giacomo, e di Valentino Rossi dalla Malesia, e, ancora Caterina Balivo, Filippa Lagerback, Daniele Bossari, Checco Zalone (con la sua Siamo una squadra fortissimi), Beppe Fiorello, Guido Meda, Ivan Zazzaroni, Renzo Rosso di Diesel, Anna dello Russo (consulente creativa di Vogue Japan). Sulle tribune, ad ammirare con rispetto e occhi lucidi, anche mondi lontani da DeeJay e il gruppo Espresso: Giorgio Restelli, direttore risorse artistiche di Mediaset, Giorgio Gori, fondatore di Magnolia ed ex direttore di Canale 5 e Italia Uno, Lorenzo Suraci, presidente di Rtl 102,5, la radio che si contende con DeeJay la leadership negli ascolti. E poi lui, quello che ancora mancava, quello che stava lì, sugli spalti, coi suoi figli, a guardare come i discepoli avessero superato il maestro. Lui, che, quanto a DeeJay, era quello da cui era

cominciato tutto: Claudio Cecchetto. E proprio lui, che da 18 anni non si parlava con Linus, ha commosso i 12 mila del Forum e pure le anime più scafate degli artisti quando è salito sul palco per una stretta di mano e una pax sancita di fronte a tutti. Cecchetto, il 1° febbraio del 1982, si inventò questa nuova radio, moderna. La prima a capire che la radio, da sola, non basta. Il primo a portarla in tv con DeeJay television su Italia Uno.

Happy Birthday



Un uomo che tra la fine degli anni 70, coi successi personali come dj, conduttore, e cantante, e tra la fine dei 90, come scopritore di talenti, ebbe un luccichio unico: Cecchetto condusse il Festival di Sanremo, fece debuttare la musica a Canale 5 con Popcorn, vendette milioni di dischi col Gioca Jouer, e poi portò alla ribalta Sandy Marton, Sabrina Salerno, Gerry Scotti, Fiorello, Marco Baldini, Linus, Albertino, Amadeus, Jovanotti, gli 883 e Max Pezzali. Nel 1994 vendette DeeJay al gruppo Espresso ma si inventò Radio Capital, che poi cedette ancora all'Espresso nel 1996.

Un vortice di successo e di eccessi di cui porta tuttora le conseguenze nella sua parlata biascicata e incerta. Poi il luccichio si è appannato. Si è scoperto inventore di lattine con due buchi e una divisione interna, per non consumare tutto e subito, e di software per la registrazione su Internet. Ha provato a creare una tv musicale nuova, guidando 102,5 Hit Channel, e ha dato

una mano alle carriere di nuovi talenti. Ma al posto dei Fiorello e dei Jovanotti sono arrivati, con tutto il rispetto, Paola e Chiara, Dj Francesco, i Finley. Proprio ieri è partita la sua ultima avventura sul web, Faceskin, una social search community per organizzare le ricerche di informazioni in rete in base all'esperienza già fatta da altri. Cecchetto è un vecchio leone, di 60 anni, che non si arrende. Se esiste un trait d'union tra la vecchia e la nuova DeeJay, quello è Fabio Volo. Anche lui dj atipico, trasversale, che poi si è scoperto scrittore e attore di successo, molto amato dal grande pubblico.

L'altra sera si è concesso il lusso di cantare Nel sole, di Al Bano, neanche tanto male, e di condurre un esperimento culturale: accennare le canzoni di chiesa, così fuori moda, all'apparenza, e vedere la risposta. In 12 mila al Forum urlavano «ti ringrazio mio signore e non ho più paura, perché con la mia mano nella mano degli amici miei». Siamo un paese di baciapile, dentro, pure se non lo sappiamo. E in fondo in fondo, forse, ci piace anche così. Ma, come si diceva all'inizio, qui dio fa un mestiere specifico: God is a dj. A mezzanotte, in consolle, tutti insieme, Albertino, Fargetta, Molella, Prezioso, Coccoluto, Joe T Vanelli. E con «una squadra fortissimi» come quella, la radio e la musica sono proprio fonte di vita.

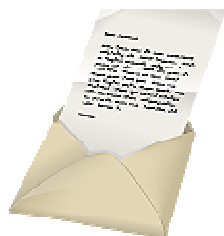
ItaliaOggi 02/02/2012 p. 17

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

### **I media greci colpiti dalla crisi economica**

Il difficile momento economico sta avendo gravi ripercussioni sui media greci. Articolo su Medianetwork

<http://blogs.rnw.nl/medianetwork/greek-media-hit-by-financial-crisis>



## Posta dei lettori

a cura di **Fiorenzo REPETTO**

**Corrispondenza tra i soci  
dalla Mailing List**

**RADIORAMA REPORT 2011 15/01**

|                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Fondata nel 1982<br> | <b>Sì,</b> desidero ricevere n° .....<br>copie del <b>Radiorama Report 2011</b><br>Per il pagamento allego 5,00 €uro per ogni copia<br>richiesta.<br>Si prega di compilare in stampatello e spedire a :<br>A.I.R.-Associazione Italiana Radioascolto,<br>Casella Postale 1338, 10100 Torino AD<br>Nome ..... Cognome .....<br>Indirizzo .....<br>CAP ..... Città .....<br>Prov. ....<br><small>NOTA BENE - Il trattamento dei suoi dati personali, nel rispetto dell'Informativa sulla Privacy ai sensi dell'art 13 D.Lgs. 196/2003, è effettuato al fine di aggiornarla sulle iniziative dell'A.I.R.-Associazione Italiana Radioascolto.<br/>Se decide di rinunciare a questa opportunità, bari la casella qui accanto <input type="checkbox"/></small> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Con moltissimi ascolti da diversi paesi tratti dalla rivista mensile Radiorama, oltre trecento indirizzi aggiornati di emittenti e stazioni di tempo e frequenza campione, ad un prezzo davvero speciale! Come le edizioni precedenti gli ascolti sono raccolti in una lista per paese, in ordine di frequenza, con i dettagli dei programmi ascoltati e la valutazione del segnale secondo il codice SINPO. In formato A4, la guida è di facile consultazione e non può assolutamente mancare accanto al proprio ricevitore. Per ordinarla, è sufficiente richiederla al recapito A.I.R., allegando 5,00 €uro quale contributo spese. Pay Pal : [tesoreria@air-radio.it](mailto:tesoreria@air-radio.it)

<http://www.air-radio.it/pdf/cartolina-prenotaz-report2010e2011.pdf>

## LE DUE EDIZIONI DEL Radiorama Report 2010 e 2011

Condividiamo il nostro Hobby- PARTECIPATE.

Con moltissimi ascolti da diversi paesi e tratti dalla rivista mensile Radiorama (annate 2010 e 2011), indirizzi aggiornati di emittenti e stazioni di tempo e frequenza campione, i principali siti web delle stazioni internazionali! Gli ascolti sono raccolti in una lista per paese, in ordine di frequenza, con i dettagli dei programmi ascoltati e la valutazione del segnale secondo il codice SINPO. In formato A4. Per gli ordini, è sufficiente richiederle al recapito A.I.R., allegando **9,00** euro quale contributo spese. AD UN PREZZO SPECIALE !! Pay Pal : [tesoreria@air-radio.it](mailto:tesoreria@air-radio.it)

<http://www.air-radio.it/pdf/cartolina-prenotaz-report2010e2011.pdf>

**Fiorenzo Repetto**



**Condividiamo il nostro Hobby-  
PARTECIPATE. 15/01**

Condividiamo la nostra passione **divulgando** il Radioascolto con i nostri amici, conoscenti, scambiandoci tutti insieme le informazioni riguardo al nostro hobby, facciamo conoscere l'AIR .Partecipate con informazioni sulla nostra ML, inserite i vostri ascolti, le vostre QSL ( basta un copia -incolla) inviate i vostri articoli alla redazione , **COLLABORATE PER LA NOSTRA (TUA) RIVISTA**. Se non partecipate e rimanete solo come spettatori alla fine tutto si esaurisce ,anche i nostri filoni andranno in esaurimento e allora.....Ciao , Buon radioascolto e buona partecipazione alla vita dell'A.I.R.

**Fiorenzo Repetto**

## Ascoltiamo le stazioni in lingua italiana 16/01

Ascoltiamo le stazioni con programmi in lingua italiana, inviamo loro rapporti di ascolto assidui, hanno bisogno di noi, della nostra corrispondenza, cerchiamo di collaborare con loro, sono rimasta poche le stazioni che giornalmente irradiano trasmissioni nella nostra lingua. Mantenendo vivo il contatto, le manteniamo in vita.

<http://airradiatorama.blogspot.com/2011/12/trasmissioni-internazionali-in-lingua.html>

Fiorenzo Repetto



## Club DX di Radio Romania Internazionale

Norme per entrare in possesso del diploma :  
Inviare 12 rapporti di ricezione, in un periodo di 12 mesi consecutivi, si otterrà il diploma DX del primo anno. Dopo un altro anno di ascolto, nelle medesime condizioni, verrà inviato il bollo attestante due anni di ascolto. 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. Dopo 5 anni di ascolto si potrà entrare in possesso del terzo diploma DX, a condizione si faccia pervenire altri 12 rapporti consecutivi. L'ultimo diploma sarà di membro d'onore del Club DX. Ciò presuppone un ascolto fedele di 10 anni. Ricordarsi di numerare i rapporti di ricezione e di specificare per quale diploma sono validi. Inviare i rapporti a : [ital@rri.ro](mailto:ital@rri.ro)

Buon ascolto

Fiorenzo Repetto

## Errore visualizzazione 18/01/12

Radiatorama, da alcuni giorni, al collegamento con attuale link risponde "errore di visualizzazione delle pagine". Attualmente adopero sistema Windwos ME. Come devo fare?

Grazie.

P.S.-Desidererei utilizzare MAXIVIP.come devo fare per acquistare già pronta alla utilizzazione e quanto costa.

Alberto Bernardelli

## Errore visualizzazione 18/01/

Esattamente quale numero di Radiorama non riesci a visualizzare? È possibile che nell'archivio dei numeri di Radiorama si nasconda una copia fallata. Ma è più probabile che il tuo lettore di file PDF non sia aggiornato. Quale programma viene associato da Explorer (o da Firefox o da Google-Chrome o da Opera)? Ti consiglio di scaricare Adobe Reader X o di aggiornare la versione esistente sul tuo PC; vedi

<http://www.adobe.com/it/>

In alternativa funziona molto bene anche Foxit, che trovi su

[http://www.foxitsoftware.com/Secure\\_PDF\\_Reader/](http://www.foxitsoftware.com/Secure_PDF_Reader/)

Se poi hai Microsoft Office, le versioni recenti supportano la visione dei file PDF senza ulteriori altri programmi. Non mi risulta che un'antenna Maxiwhip sia mai stata in produzione. Mentre il trasformatore d'impedenza che serve per la sua realizzazione non viene più assemblato da Claudio (se non sbaglio). Però sul blog ci sono tutte le istruzioni sia per l'assemblaggio che per la realizzazione dell'antenna.

Ciao!

Angelo Brunero

## Link e MAXIWHIP 18/01

Ciao Alberto, quale sarebbe il link? Non si capisce se al blog od al portale AIR- Radiorama, od alla ML. Per la Maxiwhip di seguito la mia posizione a proposito. Purtroppo sulla Maxiwhip ci sono state in passato sulla vecchia Mailing List AIR polemiche strumentalizzate da alcuni soci AIR per colpire l'AIR. Cosa per me inaccettabile. Onde stroncare ogni tipo di polemica, ho deciso che per il momento non me ne occuperò più, salvo pubblicare a puntatesu: [www.air-radiatorama.blogspot.com](http://www.air-radiatorama.blogspot.com), i principi di funzionamento della Maxiwhip nella maniera il

piu' comprensibile atutti . Cosa che ho fatto in nove puntate :

<http://air-radorama.blogspot.com/2011/12/la-maxiwhip-rivelata-nona-puntata.html> e poi sviluppato ancora maggiormente in : <http://air-radorama.blogspot.com/2011/12/la-maxiwhip-piramidale.html> In una delle puntate ci sono le descrizioni dei componenti del balun .Ognuno puo' ora auto costruirsi o farsi auto costruire la MAXIWHIP .

**Claudio Re**

### CFH REDIVIVA IN FAX 18/01

Sto ricevendo in questi minuti una carta del tempo da CFH Halifax sulla 13512,0 ex 13510 , stazione non attiva da un anno . Qualcuno ha info recenti su questa stazione ? Sulla stessa frequenza attiva in baudot 75/850 WX

**Bruno Casula**



### Radio Flash Livorno - Iniziate le trasmissioni sperimentali su 1332 kHz AM 19/01

Sono iniziate da qualche giorno le trasmissioni sperimentali di Radio Flash a Livorno, su 1332 kHz AM (in stereofonia C-QUAM). Per il momento il segnale risulta facilmente ricevibile solo in un'area piuttosto limitata, nella zona urbana di Livorno. Stasera verso le 22.30 risultava molto interferito da stazioni broadcast europee, al punto da diventare a tratti scarsamente comprensibile. Saluti

**Daniele Tincani**

IN COLLABORAZIONE CON LE PARROCCHIE ARCEVIESE

ORGANIZZANO:

**Visita guidata alla Radio del Papa**

**San Pietro e Vaticano**

**SABATO 3 MARZO 2012**

**Programma:**

- Partenza da Arcevia ore 4,00
- Arrivo S. Maria in Galleria ore 8.30 (Stazione Radio Vaticana)
- Visita Guidata stazione trasmittente (tempo stimato circa 1 ora e 1/2)
- Partenza per la Città del Vaticano
- Attraversamento Giardini Vaticani
- Visita alle strutture di produzione radio (Palazzina Leone XII e Palazzo Pio e Musei)
- Pranzo al sacco
- Ore 14,00 - 18,30 ... Visita libera Basilica di San Pietro e Musei Vaticani
- Ore 18,30 partenza per Arcevia (tempo previsto ore 23,30)

QUOTA DI PARTECIPAZIONE € 47,00\*  
PER I SOCI PRO LOCO ARCEVIA € 37,00\*

EVENTO IMPERDIBILE PER GLI APPASSIONATI DI SCIENZA, TECNOLOGIA E CULTURA. UN'OCCASIONE DA NON PERDERE PER I CREDENTI.

IN ONORE DEL NOSTRO CONCITTADINO PADRE GIUSEPPE GIANFRANCESCO S.J. FONDATORE DELLA RADIO VATICANA.

### Visita guidata alla Radio Vaticana 3 Marzo, 26/01

Dal giornale telematico settimanale 4/2012 INFO-RADIO INFORMAZIONI [informazioni@info-radio.it] di IISCL Abbiamo preso questa iniziativa in collaborazione con la proloco, con le parrocchie e con il patrocinio del comune di ARCEVIA. Non tutti sanno che il fondatore e primo direttore della radio Vaticana e' nato in Arcevia e le sue spoglie, qui giacciono, nella Chiesa di San Medardo .Padre Giuseppe Gianfranceschi S.J. infatti, sin dal 1921 misurava e sperimentava insieme a Marconi l'efficienza delle onde radio tra Roma e Sydney, dati necessari per realizzare la futura Radio Vaticana. Per noi, visti i dati storici, Padre Giuseppe Gianfranceschi S.J è stato il primo radioamatore della storia oltre ad essere un eccellente comunicatore, uomo di fede e scienziato. Quanto premesso e' per invitarvi tutti alla partecipazione all'evento, visto che e' unico nel suo genere, perché si visiterà zone riservate, che gli Uffici Vaticani ci hanno concesso, in occasione degli "80 anni della Radio Vaticana". Grazie Gruppo Arceviese Radioappassionati

Per informazioni più precise visionare la locandina o contattare:

Claudio IZ6BTN tel. 3483949172, Fiorenzo I6PQF tel. 337655606, Sauro IZ6BTO tel. 3333308898 Frequenza 145,260 MHz ore serali email: [fiorenzo@trepunte.it](mailto:fiorenzo@trepunte.it)

**Fiorenzo Repetto**



## Campo ascolto Pietra Ligure 29/01

Il campo d'ascolto radio di primavera, giunto alla sua IX edizione, si svolgerà come di consueto a Pietra Ligure presso la Casa Balneare Valdese (<http://www.casavaldese.it/>). Il fine settimana a nostra disposizione sarà dal 12 al 15 aprile 2012. Costi:

- per chi si ferma tre notti, il prezzo riservatoci è di Euro 42,00 al giorno per persona in pensione completa
- nel caso di doppia uso singola, Euro 15,00 in + al giorno (=Euro 57,00)
- per chi si ferma 1 o 2 notti in camera doppia, Euro 35,00 la 1/2 camera con colazione + i pasti (pranzo Euro 16,00; cena Euro 15,00).

Per informazioni e prenotazioni:  
Casa Balneare Valdese,  
Corso Italia, 202 - 17027 Pietra Ligure (SV)  
Tel 019611907 - Fax 019610191  
[www.casavaldese.it](http://www.casavaldese.it) - [info@casavaldese.it](mailto:info@casavaldese.it)

I precedenti campi d'ascolto a Pietra Ligure sono su:

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

**Angelo Brunero**

## MAC 01/02

Buonasera a tutti,

C'è qualcuno che conosce software radioamatoriale (per log e altro) o per ricezione utility per mac?

Grazie

**Riccardo Chiari IW5AX**

## MAC 01/02

Ciao Riccardo . PER MAC –programma SSTV

<http://web.me.com/kd6cji/MacSSTV/MultiScan.html>

<http://www.w7ay.net/site/Applications/cocoaModem/>

- RTTY (AFSK or FSK)
- PSK
- MFSK
- Hellschreiber
- CW
- ASCII Radioteletype
- SITOR-B reception HF-FAX reception

**Fiorenzo Repetto**

## MAC 02/02

Aggiungiamo anche MULTIMODE di Blackcat Softw

<http://www.blackcatsystems.com/software/multimode/fax.html>are

**Marino Ferrero Giacminet**

## Votate le vostre preferenze sul Blog 03/02

Votate le vostre preferenze di ascolto sul nostro Blog <http://air-radorama.blogspot.com/> in alto a sinistra.

**Fiorenzo Repetto**

## Non tutti i mali.....05/02

Saluti a tutti

Come da oggetto "Non tutti i mali vengono per nuocere". Infatti ho sfruttato il momentaneo non funzionamento del Radiofaro "POM" a 351 kHz per poter riascoltare alcuni NDB che da diversi anni non potevo più ricevere perchè completamente soverchiati dal suddetto NDB, e cioè "CST" a 351 kHz Costix-Baleari Spagna, "DVN" a 350 kHz Varna-Devnya Bulgaria, tutti e due gli NDB non li ricevevo più dal lontano 2004 anno di prima ricezione. Mi scuso per non poter inviare alcun screenshot relativo agli NDB in merito. Inoltre colgo l'occasione per far presente che ricevo la stazione di Tempo e Frequenza "IBF" in modo eccellente, il nominativo con SPECTRGRAM16 è chiaro e ben marcato, ma vi è un qualcosa che non mi spiego e cioè che dopo il nominativo ripetuto tre volte, IBF IBF IBF in codice morse, viene emesso un numero il 1700 che dopo diverse ricerche su libri del periodo, penso che si riferisse all'orario ore 17,00? Siccome si è sempre detto che in

trasmissione viene emessa una vecchia registrazione penso che il mio pensiero sia giusto. E' così? Grazie per una conferma.

**Ciao, Giovanni Gullo**

#### **Non tutti i mali.....05/02**

Saluti a tutti

Come da oggetto "Non tutti i mali vengono per nuocere". Infatti ho sfruttato il momentaneo non funzionamento del Radiofaro "GRA" Grazzanise a 343 kHz per ricevere un \*new one\* "VAR" a 344 kHz Varazdin della Croazia.

**Ciao, Giovanni Gullo**

#### **Non tutti i mali.....05/02**

Ciao Giovanni .

Buone ricezioni ! La tua elucubrazione sul 1700 e' esatta .

**Claudio Re**



#### **DX Quiz – 2012 05/02**

In 2012 the Ardic DX Club celebrates its 14th anniversary. For 14 years it has been the primary source of information for dxing enthusiasts all over the Tamil Nadu, India . In order to celebrate this event, a quiz is being organised. The quiz is open to anyone, regardless of location or club membership. The quiz does not solely deal with Tamil Dxing, but covers very different radio aspects. Answering 25 questions and you can show your radio knowledge. No quiz without prizes of course. And to make the contest interesting to everybody, a few prizes will be given anomaly to entrants. So if the questions look hard, participate anyway.

Schedule: Quiz starts from 6 February 2012, Last date for the entry 31 March 2012.

Quiz Questions published in the official website <http://dxquiz.wordpress.com/>

Send your answers to

T.Jaisakthivel,  
Radio World / Gyanvani FM,  
Assistant Professor,  
Department of Communication,  
MS University, Abishekapatti,

Tirunelveli – 627 012,  
Tamil Nadu , India .

Every entry will get the special pennant in the memory of the third anniversary of Gyanvani FM 105.6 – Tirunelveli. Every entry must send one reception report of any frequency of All India Radio for the 72nd anniversary special QSL. Indian listeners must send Rs.25/- mint stamp for postage and International listeners must send 2 IRC or 2 US \$. Those who are send US dollars; kindly send it only by register post. Otherwise it will be theft and the ADXC were not take the responsibility of your US \$.

(Jaisakthivel, ADXC, India )

**Bruno Pecolatto**



#### **Lunedì 13 Febbraio 2012 è stata proclamata, dall'UNESCO, come la giornata mondiale della radio 09/02**

Per lunedì 13 Febbraio 2012 è stata proclamata, dall'UNESCO, come la giornata mondiale della radio , facciamo " RADIOASCOLTO NO STOP" prediligiamo le emittenti in lingua italiana , inviando loro rapporti di ascolto , scriviamo "

**13 Febbraio 2012 Giornata Mondiale della Radio**", propagandiamo la giornata della Radio.

<http://air-radorama.blogspot.com/2012/01/13-febbraio-2012-giornata-mondiale.html>

<http://www.unesco.org/new/en/communication-and-information/events/prizes-and-celebrations/celebrations/world-radio-day/15-ideas-on-how-to-celebrate-world-radio-day/>

Diffondiamo questa giornata, ciao

**Fiorenzo Repetto**



## Nuova "Filare Verticale" 10/02

Saluti a tutti

Ho realizzato una nuova Filare Verticale utilizzando il T36-1, un balun 1:36 incorporato in un contenitore di appena 1 cm quadro. Come si evince dalla seconda foto, in un contenitore in PVC per impianti elettrici è stato inserito il suddetto T36-1 al cui secondario, come da caratteristiche del suddetto al sito

<http://www.minicircuits.com/pdfs/T36-1.pdf>, viene immesso il segnale, proveniente per induzione, al secondo avvolgimento di un (trasformatore separatore), così chiamo quel piccolo scatolotto di colore azzurro contenente n°2 avvolgimenti di 2x4,7 mH realizzati su un piccolo toroide che ho recuperato da una scheda che ne conteneva diverse decine, penso, utilizzata da grandi elaboratori, acquistata per pochi Euro al mercato delle pulci. Il trasformatore si è rivelato un elemento molto importante e di grande utilità, infatti lo sto già utilizzando da tempo su tutti i cavi di collegamento che vanno al PERSEUS o ad altra apparecchiatura elettronica per evitare accidentali immissioni di CC. Nel Balun di cui sto trattando e che è applicato alla Filare Verticale tramite perno con dado a farfalla, il segnale, grazie ad un cavo per ricezione Satellitare di 75 ohm di impedenza, proveniente dalla suddetta Antenna (che è costituita da una canna da pesca di 10 mt montata su un supporto di circa 6 mt, a cui è stata applicato un filo elettrico lungo circa 12 mt), vedi prima foto, viene applicato ad un terminale del primo avvolgimento del trasformatore mentre all' altro terminale, tramite boccia rossa, viene applicato un buon piano di terra. Dalla 3° foto si evince l' intensità del segnale relativo alla ricezione di NA1 Marcianise in OM, un ottimo -7,3 dBm. Per completezza faccio presente che il collegamento al T36-1 è stato realizzato anche immettendo il segnale sul primario ma con un deludente -37 dBm. Infine ci tengo a precisare che il Sito RAI di NA1 Marcianise in OM è da me preso a riferimento, è

proprio il caso di dirlo, come un Radiofaro, per ogni realizzazione di Antenna, poiché avendolo a poco più di 12 Km di distanza esso è ricevibile per onda di Terra e quindi captabile nelle 24 ore sempre alla stessa intensità.



Per completare, è una mia considerazione, il risultato che ho avuto con questa realizzazione e cioè utilizzando un apparato di appena 1 cm quadro, è identico a quello a cui sono pervenuto utilizzando un toroide di circa 5 cm di diametro su cui ho avvolto n. 8 fili da 0,5 mm per otto spire, un bel risparmio di spazio, di peso, di tempo e cosa molto importante meno esaurimento nervoso per la realizzazione dello stesso. Mi riprometto, comunque di fare prove nella ricezione di NDB e su altre frequenze.

**Ciao, Giovanni Gullo**

## Nuova "Filare Verticale" 10/02

Un buon criterio di valutazione delle prestazioni in LF e' verificare quanti/quali NDB si riescono a ricevere nelle ore di massima insolazione, diciamo intorno a mezzogiorno (cosiddetti "daytimers").

Un buon risultato sarebbe ad esempio ricevere un certo numero di questi NDB da 25W da una distanza di 300km o superiore.

Ciao

**Daniele Tincani**

## Nuova "Filare Verticale" 11/02

Ciao Giovanni .

Mi fa piacere che tu abbia apprezzato il risultato del balun Minicircuits che ti ho omaggiato perche' lo provassi .Togli il toroide azzurro .Non serve ed anzi , in tal caso e' dannoso .

Avra' sicuramente una capacita' residua alta e tra 100 KHz e 30 Mhz ti assicuro che la sua impedenza farà il giro della Carta di Smith ( risonanza ed auto risonanza ) almeno una volta e quindi ti dara' buchi di ricezione . La continuita' DC tra i terminali connessi alla antenna e' garantita dallo stesso balun che e' un balun di tensione ( puoi pensarlo come un trasformatore ) . Quello che hai costruito tu e' un balun di corrente . Come da pubblicazioni sul blog Air-Radiorama , ti suggerisco un sistema di radiali isolati ( anche solo due ) , mentre ho l'impressione che tu usi una massa comune che forse potrebbe introdurre rumori , specie a frequenze basse . Se fai come suggerito , avrai una vera Maxiwhip .

*"Per completezza faccio presente che il collegamento al T36-1 è stato realizzato anche immettendo il segnale sul primario ma con un deludente -37 dBm."*

Leggendo questa frase sono sobbalzato dalla sedia. Ho avuto l'impressione che il balun 1:36 non funzionasse rispetto al tuo . Vuoi dire che in questo caso hai collegato il filo verticale direttamente al bnc e quindi al cavo di discesa ?

**Claudio Re**



### Un telegrafo Morse che comunica su Twitter 11/02

Chi l'avrebbe mai detto che un telegrafo morse potesse comunicare su Twitter ? questo è possibile con il progetto di Martin Kaltenbrunner, professore dell'Interface Culture Lab presso la Kunstuniversität di Linz, in Austria qui potete leggere l'articolo e vedere il video <http://www.ossblog.it/post/9443/tworse-key-e-un-telegrafo-che-comunica-su-twitter-grazie-ad-arduino>

non ci resta che rispondere alle sue conversazioni, ma in telegrafia oppure con Twitter ?

un saluto a tutti, **Valter Bruno, IK1QEW**



### Connettore bnc "rapido" 13/02

Ciao, qualcuno conosce/ha usato questo tipo di connettore?

<http://www.ebay.it/itm/1-x-SPINA-BNC-VOLANTE-RAPIDA-50-OHM/120842411304?pt=Altr%20Satellitare%20e%20DTT&hash=item1c22c4dd28>

Sono tentato poiché sono un po' allergico alle saldature e non ho voglia di spendere 20-40€ (o più) per comprare una pinza a crimpare per fare 2 o 3 montaggi soltanto.

**Lorenzo Maccario**

### Connettore bnc "rapido" 13/02

io uso un adattatore che ha da un lato il maschio bnc e dall'altro lato una femmina rca. comodissimo, veloce, e si trova facilmente nel negozio sotto casa.

**Eugenio Sutto**

### Connettore bnc "rapido" 13/02

I connettori RCA sono connettori di Audio Frequenza ( e non tra i migliori ) , connettono prima il polo centrale della massa e poi le caratteristiche di contatto e di impedenza e la difficoltà di montaggio su cavo a 50 ohm a mio avviso li rendono altamente sconsigliabili .

Cio' che ho scritto viene da circa 50 anni di uso di quasi tutti i tipi di connettori .

Anni fa , quando suggerivo di cambiare tutti i connettori cosiddetti PL ( anch'essi connettono prima il centrale della massa ) tutti mi giudicavano un matto . Ora 50 % di chi ha provato connettori e' contento di avere seguito il suggerimento ed gli altri stanno seguendo . La prima domanda quindi non era "peregrina" ... A tale proposito ricordo che esistono anche BNC non solo a crimpare , ma a saldare e che si chiudono con una chiave inglese .Ovviamente serve un saldatore ... :) Esistono oggi anche cavi BNC di lunghezza standard già

Nei connettori RCA ( tipicamente ) e cosiddetti PL il connettore centrale tocca prima di quello di massa . Cosa da evitare . Si induce un segnale fortissimo a frequenza industriale ed a' anche pericoloso il collegamento in primis del conduttore centrale che puo' creare verso l'operatore la scarica della capacita' del cavo o di altro che si trovi nel loop Inoltre il pin centrale sporge dal corpo di massa del connettore e quindi puo' toccare il corpo ( tipicamente il dito dell' operatore) . Vi potranno sembrare sciocchezze , ma personalmente ho fatto diversi "salti per aria " per questo ed ho visto distruggere apparati , anche spenti . Usando connettori F ( altri da evitare per la stessa ragione ) ho distrutto il mixer del mio analizzatore HP 8560E ( 2500 Eu di danno ) . Poi ognuno fa quello che crede . Non posso qui scrivere la bibbia del bello e brutto dei connettori .... : ) . Mi ricordo una bella serie di articoli a proposito su Radiokit da parte dell' Ing. Albis che incontreremo al XXX Meeting AIR a Torino .

## Claudio Re

## Valutazione delle prestazioni di un sistema di ricezione 14/02

Salve a tutti,  
penso sia capitato a molti (se non a tutti) gli appassionati di radioascolto di volersi fare un'idea delle prestazioni del proprio sistema di ricezione (antenna + ricevitore + ambiente circostante), ad esempio per capire se e dove fosse necessario cercare di operare dei miglioramenti. In questo momento e' quello che sta capitando a me, avendo a disposizione un'antenna loop attiva autocostruita per impiego indoor ed un buon ricevitore a copertura continua dalle LF fino alle VHF (in realta' trattasi di sistema SDR composto da PM-SDR, E-MU 0202 e software HDSDR). In pratica mi piacerebbe riuscire ad indentificare i limiti del mio sistema nell'utilizzo reale (specialmente in LF, MF ed HF basse). In LF, un ottimo riferimento e' rappresentato dagli NDB o altri beacon, per cui mi sarebbe di grande aiuto conoscere quali sono gli NDB piu' lontani ricevuti da altri appassionati regolarmente (cioe' lasciando stare i DX eccezionali), in quali periodi/fasce orarie e con quali antenne e ricevitori. In MF ed HF, invece, non so se esistano stazioni broadcast oppure utility che possano essere utilizzate come riferimento allo stesso modo. Qualche idea? Grazie per l'attenzione  
Best 73's

## Daniele Tincani

## Valutazione delle prestazioni di un sistema di ricezione 14/02

Cio' che suggerisco e' quella di sostituire l'antenna con una rete passiva schermata per vedere quale e' la differenza con l'antenna collegata su frequenza libera .

Se qualcun'altro ha la tua stessa antenna a ti da il suo rapporto segnale/ rumore , potete caratterizzare i due luoghi con quella antenna . Puoi anche fare tu lo stesso trasportando il tuo sistema in un luogo il piu' possibile "deserto" e confrontando i risultati .

So che non vi piacera' , ma questo e ' l'approccio pratico / scientifico da tenere .

Il resto e' come confrontare onde di risacca in mari diversi ... :) .

## Claudio Re

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "B11 CONFIRMED SCHEDULE DATA". The spreadsheet is divided into several sections. The top section contains a header row with the following text: "B11 CONFIRMED SCHEDULE DATA". Below this, there are several rows of data, including flight numbers, origins, destinations, departure times, arrival times, and status. The flight number is "B11", the origin is "AUS", the destination is "NZL", the departure time is "12:00", the arrival time is "12:00", and the status is "CONFIRMED SCHEDULE DATA". The spreadsheet also includes a section for "CONFIRMED SCHEDULE DATA" with columns for "FLIGHT", "ORIGIN", "DESTINATION", "DEPARTURE", "ARRIVAL", and "STATUS". The flight number is "B11", the origin is "AUS", the destination is "NZL", the departure time is "12:00", the arrival time is "12:00", and the status is "CONFIRMED SCHEDULE DATA".

## Valutazione delle prestazioni di un sistema di ricezione 14/02

Daniele, per le HF, prova ad ascoltare le stazioni BC sotto i 10 kW dati su WRTH, oppure su B11\_combined\_111205b\_2100G <http://www.hfskeds.com/skeds/> Alla sera arrivano attualmente diverse stazioni brasiliane sotto i 10kW, è una buona prova., per le utility prova a ricevere i fax dall' Australia.

Ciao **Fiorenzo Repetto**

## Valutazione delle prestazioni di un sistema di ricezione 14/02

Su Scala Parlante tutti i mesi ci sono degli ascolti, fatti con sistemi i più disparati ed antenne le più varie. Prova a vedere se ottieni gli stessi risultati segnalati su Scala Parlante. Il Brasile, l'Australia, la Nuova Zelanda o meno

prosaicamente l'isola di Ascensione, l'India, Tuvalu, Cuba sono tutti segnali emessi da stazioni con sistemi di antenne non progettati per arrivare dalle nostre parti; catturare quei segnali non significa solo aver imboccato una giornata di buona propagazione (e difatti i rilievi debbono essere ripetuti nel tempo) ma piuttosto avere un sistema di antenna decente, o una postazione decente (per esempio non il pieno centro di Torino, vicino alla stazione ferroviaria, con linee di tram che passano vicino ai due lati della casa ed il metrò poco distante, un ufficio postale con condizionatore/riscaldamento sempre acceso, illuminazione stradale rumorosa ed amenità del genere...). Un altro metro di giudizio possono essere i volmet africani, asiatici, sud-americani, australiani.

<http://www.dxinfocentre.com/volmet-wx.htm>

Ciao, **Angelo Brunero**

### **Valutazione delle prestazioni di un sistema di ricezione 14/02**

Sono ignorante in cose tecniche ,cosè una rete passiva schermata ?

Ciao **Franco Baroni**

### **Valutazione delle prestazioni di un sistema di ricezione 14/02**

Un insieme di componenti RLC ( resistenza , induttanza , capacita' ) che simula la impedenza della antenna e non la irradiazione . Si chiama anche antenna artificiale . Qualche esempio semplice nelle nove puntate della Maxiwhip rivelata . Per un loop ad esempio , fintanto che il diametro e' inferiore a  $0.1WL$  , la rete approssimata e' formata da una induttanza pari al valore della induttanza del loop a frequenze basse , piu' una resistenza molto bassa .

**Claudio Re**



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

### **Log d'ascolto 14/02**

Ricordo che chi desidera collaborare con gli ascolti alla rubrica " Scala Parlante" di Radiorama web 05, deve inviarli al mio indirizzo [bpecolatto@libero.it](mailto:bpecolatto@libero.it) entro domani sera e secondo protocollo. Grazie e ottimi ascolti. Saluti.

**Bruno Pecolatto**

### **11175 kHz 14/02**

In questo istante numerica con eco in E Khz 11175 usb Avete qualche notizia di cosa si tratta?

Grazie.

**Giorgio Maretti.**



### **11175 kHz 14/02**

Non e' una numerica, quello che hai sentito e' un messaggio EAM sulla rete GHFS, la rete globale in onde corte dell'aeronautica americana. Qui maggior info:

<http://www.milaircomms.com/ghfs.html>

L'eco e' dato dal fatto che spesso operano piu' trasmettitori sulla stessa frequenza e quindi ci puo' essere un effetto eco.

**73 Andrea Borgnino**

**CONVENZIONI per i SOCI A.I.R.**



Chi è interessato all'acquisto si rivolga alla ditta indicando il n° di tessera di socio A.I.R.



**La Woodbox**, distributore ufficiale del noto PERSEUS di Microtelecom, ha stipulato una Convenzione con l'A.I.R.

In particolare la Woodbox ci ha concesso uno sconto del 6% sull'acquisto del noto ricevitore sdr PERSEUS sia se effettuato direttamente presso il distributore, sia se presso i rivenditori autorizzati. Stesso sconto del 6% su tutti gli accessori del PERSEUS.

Lo sconto non è applicabile agli acquisti in rete via PayPal.



**NEWS Woodbox >>>> Per il primo trimestre del 2012 lo sconto sarà del 10%!**



[www.microtelecom.it/perseus](http://www.microtelecom.it/perseus)

[www.woodboxradio.com/it/perseus.html](http://www.woodboxradio.com/it/perseus.html)



**LA DITTA SISTEL** di Ing. Re Claudio offre ai soci A.I.R. uno sconto del 10% sui prodotti Ciao Radio.



Ricevitore Ciao Radio H101 da 0,1-30MHz ; .



Antenna Loop L101 da 0,1 -30MHz

[www.comsistel.com](http://www.comsistel.com)

Telefono: +39-011-8996406 - Fax: +39-011-8981171

Indirizzo: Strada Valpiana, 8 - 10132 Torino - Italia

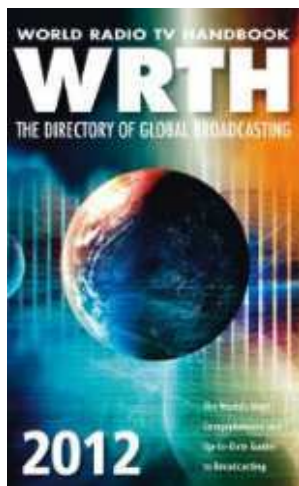
Sales: [mirtha@alma.it](mailto:mirtha@alma.it)

Info tech: [reclaudio@alma.it](mailto:reclaudio@alma.it)

GR PUBBLICAZIONI DI GARDOSI R.

## GR Pubblicazioni

GR Pubblicazioni di Genova ci ha concesso uno sconto del 10% su tutte le pubblicazioni inerenti al Radioascolto.



GR Pubblicazioni di Gardosi Raffaella  
Via Ventimiglia 87/4 - 16158 Genova

tel/fax 010 6135241

[www.grpubblicazioni.it](http://www.grpubblicazioni.it)

[info@grpubblicazioni.it](mailto:info@grpubblicazioni.it)



**arno elettronica**

## PRODOTTI Arno Elettronica

Arno Elettronica di Capannoli, Pisa, garantisce ai Soci AIR il 5% di sconto sul proprio listino vendite fino a tutto il 2012.

La Arno Elettronica oltre a fabbricare e distribuire antenne, ha in catalogo diversi prodotti utili al mondo del radioascolto, dai nuclei toroidali alle antenne filari, dai pali telescopici in vetroresina agli accordatori automatici, adattatori d'antenna, antenne attive, cavi coassiali con accessori e tanto altro.



Arno Elettronica di Capannoli (PI), via Leonardo da Vinci 13 (tel 347 3400102, tel e fax 0587 607390)

[www.arnoelettronica.it](http://www.arnoelettronica.it)



# Notizie dal gruppo AIR di Torino

*di Angelo Brunero*

Una corrispondenza di Gabriele Bosco, Angelo Brunero, Valerio Cavallo, Marino Ferrero Giacminet, Giulio Giammetta, Dino Maria, Claudio Re, Rodolfo Zucchetti ed altri.

Si è purtroppo (o comunque per il momento) conclusa la felice collaborazione tra la sezione CISAR di Torino ed il gruppo AIR di Torino. Vi ricorderete che a seguito di accordi intercorsi ci era stato possibile avere una sede calda ed accogliente, corredata di radio, antenne, strumenti di misura e di controllo, frequentabile non per un solo pomeriggio al mese, ma praticamente ogni giorno. Come Gruppo AIR di Torino abbiamo avuto modo di conoscere i radioamatori della sede CISAR di Torino, frequentare la loro sezione nelle serate in cui si riunivano, abbiamo condiviso con loro qualche ricevitore e la nostra passione per il radio-ascolto e loro hanno condiviso con noi la loro sede a Villa Gualino (sulla collina torinese), le loro attrezzature, le loro antenne. Purtroppo la Regione Piemonte, proprietaria della struttura, ha deciso di mettere in vendita tutto o in parte il fabbricato, le attività ad esso correlate, il centro congressi, il polo di ricerca scientifica e di formazione, l'attività alberghiera e quella di ristorazione. Qualcuno si ricorderà di che

magnifica struttura sto scrivendo, visto che ha ospitato il meeting del venticinquennale di fondazione dell'AIR nell'anno 2007 (si veda <http://www.air-radio.it/torino/index.html>).

Il tutto è avvenuto in maniera molto repentina; qualche avvisaglia, invero, c'era stata: un paio di articoli sul quotidiano di Torino La Stampa, diverse giornate di agitazione da parte dei dipendenti della struttura, ma nulla che facesse presagire una soluzione rapida e drastica. Purtroppo un giorno i radioamatori della sezione sono stati contattati dalla segretaria del liquidatore ed invitati a sgombrare "armi e bagagli" nel più breve tempo possibile, praticamente da un giorno all'altro. A noi non è rimasto che aiutare i nostri ospiti a smontare le antenne, a suddividere i carichi, a sgombrare questo e quello.

Dopo lunghi attimi di sgomento e di rassegnazione, ci siamo rialzati e ci siamo guardati in giro... la situazione per chi cerca un locale dove riunirsi, magari senza nemmeno popolarlo di radio e di antenne, è quanto mai tragica, diciamo che il momento storico è tutt'altro che propizio. Ci è ancora una volta venuta incontro la scuola che Valerio ed Angelo hanno frequentato insieme nel passato, il cui Rettore - che avevamo salutato a settembre dello scorso anno - ci ha ri accolto possiamo dire a braccia aperte. **Possiamo dunque avvisare tutti soci dell'area Torinese che riprendiamo gli incontri ogni terzo sabato del mese, alle**

**ore 15.00, presso il plesso della scuola paritaria Collegio Sacra Famiglia di via Rosalino Pilo 24 di Torino,** raggiungibile facilmente anche con la metropolitana (fermata "Racconigi").

Speriamo di ritrovarci di nuovo tutti, sia noi vecchi frequentatori abituali, sia nuovi frequentatori, per scambiarci opinioni, idee, esperienze, per condividere prove di antenne ed apparati, per parlare di radio abbinate ai computer, di eterodinaggio, di ordinate di Fourier e di Legge di Ohm, per preparare noi e le nostre stazioni ad ascolti serali o notturni, con antenne di campo magnetico o di campo elettrico; e tanto, tanto altro.

**L'appuntamento è dunque il terzo sabato di ogni mese alle ore 15.00;** ci troviamo solitamente cinque o dieci minuti prima, per riconoscerci e salutarci, ed entrare tutti insieme a scuola, come "maestri dell'etere" e "scolari radianti"; ci farebbe piacere condividere questo spazio e questo tempo con tutti coloro che hanno la radio come passione e quindi anche con i radioamatori, specie quelli della sezione CISAR di Torino, con i quali abbiamo un debito di riconoscenza.



## L'Angolo delle QSL

di Fiorenzo Repetto

Questo mese vi presento alcune QSL ricevute dai nostri soci.

Iniziamo con Alessandro Errichetti con QSL delle stazioni di frequenza campione.



Mr. Alessandro Errichetti  
00146 ROMA  
ITALIA

Centre for Metrology and Accreditation  
P.O. Box 9  
Tekniikantie 1  
FI-02151 Espoo  
Tel. +358 10 6054 000  
Fax +358 10 6054 299  
<http://www.mikes.fi>  
[firstname.lastname@mikes.fi](mailto:firstname.lastname@mikes.fi)

27 Nov 2011

Dear recipient,

We are glad to learn that our standard frequency transmitter is audible at your site. Thank you for your report!

We started regular, continuous transmission in June 2006. Our CW frequency is based on Active Hydrogen Maser. The time code is same as DCF-77. The time code error is less than 0.001 s at the transmitter. You'll find more information of the DCF77 code from the net (e.g. <http://www.ee.ucl.ac.uk/~mills/mjdcf77.html>).

Our transmission serves mainly as an accurate frequency reference at the technical campus area of Otaniemi, Espoo, but is available in large areas around our capital Helsinki. The transmitter is official, with a licence from Finnish Communications Regulatory Authority (Ficora).

There is no identification code in the transmission, neither are we planning any at the moment. That's why it is very difficult to know for sure that it was really our station you heard. It is very probable, though, because very few transmitters use the 25 MHz frequency.

Our antenna is a J/4 sloper. The transmitted power is about 40 W.

The WGS84 coordinates of our antenna are N = 60°10'49", E = 24°49'35" and H = 60 m.

Yours Sincerely,  
Kalevi Kalliomäki, Ilkka Isakka, Tapio Mansten



An aerial shot of the MIKES building

<http://maps.live.com/default.aspx?m=2&cp=0&q=21typh&style=oblique&lat=60.18&lon=24.82&ut=1000&scene=11852045&encType=1>

### MIKES

11/11/2011 – 25000 kHz - 0655UTC – (9gg) -  
Centre for meteorology and accreditation MIKES  
P.O. Box 9, Tekniikantie 1, 02151 Espoo,  
Finland.  
Ricevitore Sangean ATS909, Longwire 20mt,  
Roma



New Signals from the Edge of the Rockies  
Argentine Chief Nimitz watched settlers take over his land a century ago.  
He watched time by the sun and signaled with smoke. Today, WWV's  
atomic-based frequency and time radio signals reach all parts of the world.

U.S. Department of Commerce  
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS  
**RADIO STATION WWV**  
FORT COLLINS, COLORADO

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| 2.5 MHz-40°40'55"N, 105°02'31"W | 15 MHz-40°40'45"N, 105°02'25"W |
| 5 MHz-40°40'42"N, 105°02'25"W   | 20 MHz-40°40'53"N, 105°02'29"W |
| 10 MHz-40°40'48"N, 105°02'25"W  |                                |

This is to confirm your reception report of WWV

on 10 Frequencies 0530-0600 Time 17-July-2011 Date

Serial **Nº 30150**

  
 John S. Milton  
Engineer-in-Charge

☆ GPO679-168

### WWV

17/07/2011 – 10000 kHz - 0528UTC – (147gg) -  
[nist.radio@boulder.nist.gov](mailto:nist.radio@boulder.nist.gov). Stazione ricevuta  
con il Degen DE1103, Degen 31MS, Monte  
Terminillo (Rieti)



**Reception Report**

|                                   |                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 2.5 MHz  | <input type="checkbox"/> 5.0 MHz             |
| <input type="checkbox"/> 10.0 MHz | <input checked="" type="checkbox"/> 15.0 MHz |

[www.tf.nist.gov/timefreq](http://www.tf.nist.gov/timefreq)

Serial # 22636 Date 8/30/2011

### WWVH

30/08/2011 – 15000 kHz - 0607UTC – (124gg) -  
[wwwv@nist.gov](mailto:wwwv@nist.gov) Sangean ATS909, PA0RDT  
Mini Whip, Verunic (Croazia)

Si prosegue con le QSL di stazioni Free di Davide Borroni, Davide ci presenta la sua stazione di ascolto.



Ricevitore Rhode & Schwarz modello EK56 da 10 kHz a 30 MHz completa del suo frequenzimetro.

Sopra al Rhode & Schwarz un ricevitore Harris 505A da 10 kHz a 30 MHz.



Altro ricevitore della R&S modello EK07D da 500kHz a 30 MHz come antenne usa un dipolo ripiegato e una verticale di 12 metri.



**Radio Bohemia International.** ascoltata il 21/1/2012 alle 1540 UTC sulla frequenza di 6375 kHz (gg7), e-mail [radio.bohemia.international@gmail.com](mailto:radio.bohemia.international@gmail.com)

Rx report confirmation from:  
RADIO ELVIS



QSL CONFIRMATION TO: DAVIDE BORRONI  
DATE: 21-1-12 TIME: 14:40 UTC FREQ: 6307 KHZ TX: 5K010 35WATTS  
ANTENNA: INVERTED V  
REMARKS: THANKS FOR YOUR REPORT !!!

**Radio Elvis,** ascoltata il 21/1/2012 alle 14.40 UTC sulla frequenza di 6307 kHz (gg 7) e-mail [elvisradio@hotmail.com](mailto:elvisradio@hotmail.com)

**Radio Flying Dutchman** , ascoltata il giorno 5/2/2012 alle 1430 UTC su 6305kHz [fd@hmnet.nl](mailto:fd@hmnet.nl) (1gg)



**Radio U-Boat 66** ascoltata il 29/1/2012 sulla freq. 4900 kHz alle 1650 UTC (1gg) e-mail [uboatradio@gmail.com](mailto:uboatradio@gmail.com)



**Radio Melkbus** ascoltata il 18/1/2012 alle 2130 UTC sulla freq di 1625 kHz, indirizzo e-mail [mwtransmitter@hotmail.com](mailto:mwtransmitter@hotmail.com) (21gg)

Passiamo a Sergio Maria Presentato, ha inviato una QSL di una stazione utility, la sua passione, ma prima iniziamo a vedere i suoi ricevitori :

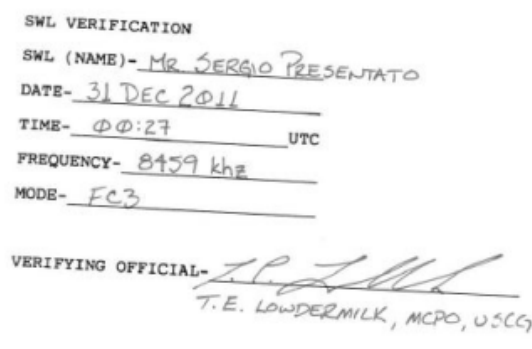
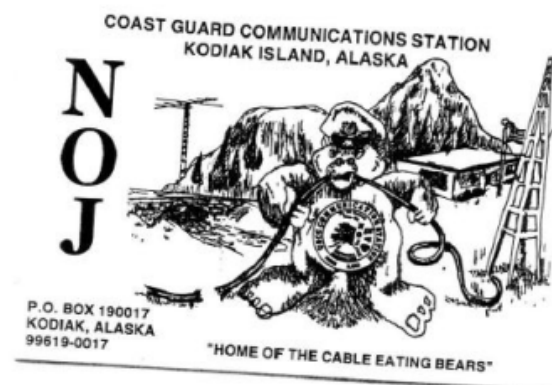


Icom R 9000 , da 100 kHz a 1999.8 MHz.



Ricevitore Ten Tec Rx 350, 150 kHz a 30 MHz. le antenne sono: per le HF: dipolo asimmetrico, braccia lunghe m 6+ m 19,22 con un balun 9:1 per le VHF: log periodic create 1530\_3 boom m1,70 max element m 1,68 range 80~220MHz.

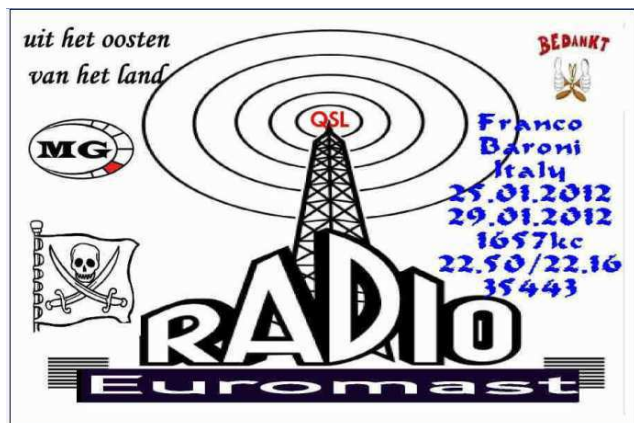
QSL **NOJ**, stazione utility dall'Alaska



Qsl/email (pdf) ricevuta da NOJ-Kodiak-Alaska, per una trasmissione Fax. (11gg) spedita a Commander master Chief: [Troy.E.lowdermilk@uscg.mil](mailto:Troy.E.lowdermilk@uscg.mil)

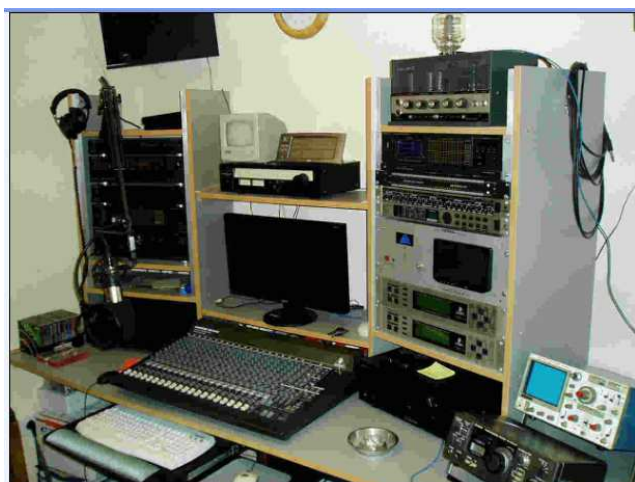
Terminiamo questa rubrica mensile con la QSL di Franco Baroni .

Franco ascolta con un ricevitore IC-71E. Ant V inverted 25+25m con BALUN Magnetico autocostruito ,postazione garage (al freddo) altitudine 700m livello mare, chiuso in Val Brembana, con apertura ovest/ovest sud--QTH locator JN45TU.



**Euromast** pirata olandese, ascoltata il 25/01/2012 su 1657 kHz. [doctortim@t-online.de](mailto:doctortim@t-online.de)  
[doctortim@t-hotmail.com](mailto:doctortim@t-hotmail.com)

Franco ci invia alcune foto della stazione di Radio Centraal, pirata olandese, ascoltabile in onda media sui 1640kHz, [centraalholland@gmail.com](mailto:centraalholland@gmail.com)  
Per quanto riguarda la QSL , R Centraal non ne possiede attualmente invia i ringraziamenti per i report e le foto con famiglia, TX e antenne etc..ma non QSL.



Postazione di controllo R. Centraal



Impianto di TX di R. Centraal



Impianto di TX di R. Centraal

**Inviare le vostre recenti QSL** complete di dati

Paese, nome Emittente, sito di trasmissione, frequenza, data di ascolto, giorni di attesa trascorsi per il ricevimento , se possibile indicare il nome del firmatario (v/s), indirizzo postale o eventuale e-mail.

Indicate il modello del ricevitore e dell' antenna in uso, potete inviare anche una foto della vostra stazione di ascolto al seguente indirizzo e-mail : [e404@ibero.it](mailto:e404@ibero.it)

# Un falso storico

di Angelo Brunero

Un ricerca storica sul passaggio dalla SIRAC alla RAI mi ha portato a "scoprire" quanto vi propongo. Per molti sarà una novità, anche se sono convinto che dal punto di vista storico la cosa è risaputa. Almeno in certi ambienti...

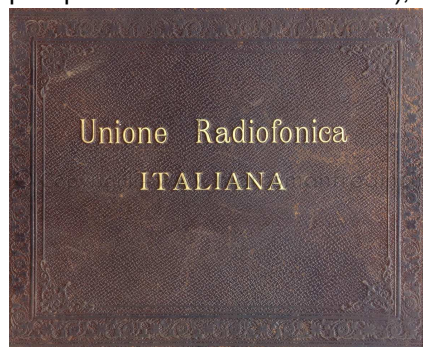
## Onde corte

Di servizi radiofonici si cominciò a parlare in Italia fin dal 1910, nell'ultimo scorcio dell'età giolittiana.

L'Italia stava conoscendo la sua prima rivoluzione industriale e sembrava che anche in questo nuovo campo delle comunicazioni si potesse passare in breve tempo dalle esperienze pionieristiche alla organizzazione di strutture operative a carattere commerciale. Purtroppo lo scoppio della prima guerra mondiale e, poi, le crisi di riconversione post-bellica truncarono a metà alcuni progetti in corso e bloccarono l'attuazione delle norme legislative in materia che il Parlamento aveva varato nel frattempo. Di fatto, soltanto dopo l'avvento del fascismo, nell'ambito più generale della revisione della politica economica intrapresa dal Ministro della Finanza Alberto de' Stefani, la questione tornò d'attualità, senza peraltro che essa trovasse una soluzione immediata.



A disputarsi la concessione del servizio radiofonico erano infatti una mezza dozzina di imprese: la **Italo-Radio**, con capitali francesi e tedeschi garantiti dalla Banca Commerciale; la società **Radiofono**, nata con la partecipazione di alcune aziende appartenenti all'industria radio-elettrica; la **FATME**, la **Alloccchio-Bacchini**; la **Perego** (controllata dalla Compagnia **Marconi**, fortemente protetta dal Ministro Costanzo Ciano); la **Società Italiana Radio Audizioni Circolari (SIRAC)** nata con lo scopo di assicurare il mercato italiano agli apparecchi radioriceventi costruiti dall'americana **Western Electric**. Alla fine furono la **Radiofono** e la **SIRAC** a spuntarla: dalla loro fusione nacque a Roma, il 27 agosto 1924, l' **Unione Radiofonica Italiana** (con un capitale sociale di 1.400.000 lire sottoscritto per quasi l'85% dalla **Radiofono**);

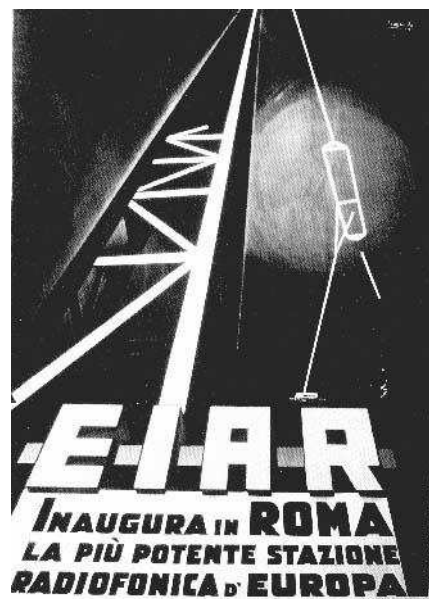


all'**U.R.I.** il governo accordò la concessione esclusiva dei servizi di radioaudizioni circolari per la durata di sei anni, prorogabile per altri quattro. Presidente della società venne nominato Enrico Marchesi, che proveniva dalla Fiat, dove aveva ricoperto per parecchi anni l'incarico di direttore amministrativo, vice presidente Luigi Solari, molto vicino agli interessi di Guglielmo Marconi.

Due mesi dopo, il 6 ottobre 1924, da una sala di Palazzo Corrodi a Roma, prese il via un regolare servizio di radiotrasmissioni circolari limitato peraltro a qualche ora di programma serale. In effetti

l'esordio della radio in Italia avvenne quasi in sordina.

L'industria radiofonica nacque in Italia con un certo ritardo rispetto a quella di altri paesi occidentali, ed il ricorso al principio di "concessione in esclusiva" era dovuto solo in parte a ragioni di opportunità politica. Le difficoltà economiche, ed in particolare la scarsità di capitali disponibili sul mercato da investire in un settore dall'avvenire per i più ancora incerto, ebbero un peso decisivo nel determinare l'adozione del regime di monopolio. D'altra parte, tranne la stazione trasmittente di Roma sorta in piena campagna, la rete nazionale era ancora tutta da realizzare. Ci vollero due anni per impiantare le stazioni di Milano e di Napoli e poi altri tre anni perché entrassero in funzione anche quelle di Bolzano, Genova e Torino.



Ma la prima stazione trasmittente nazionale a grande potenza, quella di Roma-Santa Caterina, venne realizzata soltanto nel 1930, anno in cui vide la luce anche il **Laboratorio Ricerche** di Torino. Nel corso di questo primo periodo di attività il numero degli abbonati rimase esiguo: non più di 27.000 nel 1926, circa il doppio nel 1928 (quando in Germania, per esempio, si aggiravano già sui due milioni). La radio era considerata un

oggetto di lusso: ben pochi potevano affrontare la spesa di un apparecchio, anche per i modelli meno eccentrici, ed il canone di abbonamento annuo che, sommato insieme alle tasse di iscrizione e ad altri oneri, equivalevano pressappoco allo stipendio medio mensile di un impiegato. D'altro canto, le ore di trasmissione erano poche, concentrate nel tardo pomeriggio ed alla sera, ed erano riempite prevalentemente di registrazioni musicali, da qualche commedia e da brevi notiziari.

Dal 1928 avevano fatto la loro prima comparsa le cronache sportive in diretta ma queste ed altre iniziative rivolte ad allargare i programmi ed a renderli più popolari (attraverso la registrazione di brani lirici e di operette, la messa in onda ballabili, di canzonette di musica leggera, la trasmissione di rubriche particolari di varietà e di giochi, e così via) non riuscirono a raggiungere gli scopi che si prefiggevano. D'altra parte, la "grande crisi" del 1929 si abbatté anche sull'Italia con effetti disastrosi sia sull'occupazione sia sul potere di acquisto dei ceti popolari. Solo quando le conseguenze della depressione economica cominciarono a diradarsi, gli indici dell'utenza divennero più consistenti: alla fine del 1931 si contavano 242.000 abbonati ed il pubblico degli ascoltatori risultava composto non soltanto più da una ristretta élite ma da più ampi strati di piccola e media borghesia.

Ma ritorniamo al 1924, precisamente al 6 ottobre. Accendendo la radio si sarebbe potuto ascoltare:

**URI - Unione Radiofonica Italiana. 1-RO, stazione di Roma. Lunghezza d'onda: metri 425. A tutti coloro che sono in ascolto il nostro saluto e il nostro buonasera. Sono le ore 21 del 6 ottobre 1924. Trasmettiamo il concerto di inaugurazione della prima stazione radiofonica**

**italiana per il servizio delle radioaudizioni circolari. Il quartetto composto da Ines Viviani Donarelli, che vi sta parlando, Alberto Magalotti, Amedeo Fortunati e Alessandro Cicognani, eseguirà Haydn dal quartetto "Opera 7", I e II tempo.**

Questo annuncio, tra fruscii e rumori di fondo, è stato dunque fatto dalla violinista Viviani Donarelli che da lì a poco avrebbe iniziato la sua esecuzione e che per la speciale occasione – la prima trasmissione radiofonica in Italia – si era anche improvvisata annunciatrice.



Ines Viviani Donarelli

Questo annuncio, presente nel nastro originale, fu per lungo tempo nascosto in favore di una "copia pirata" in cui il "che vi sta parlando" sparì, favorendo l'apparire di una falsa versione storica che conferiva il primato della presentatrice radiofonica non più alla violinista in questione, ma alla celebre Maria Luisa Boncompagni.

L'annuncio originale è ascoltabile per intero, non epurato, su <http://www.radio.rai.it/storiadella-radio/>

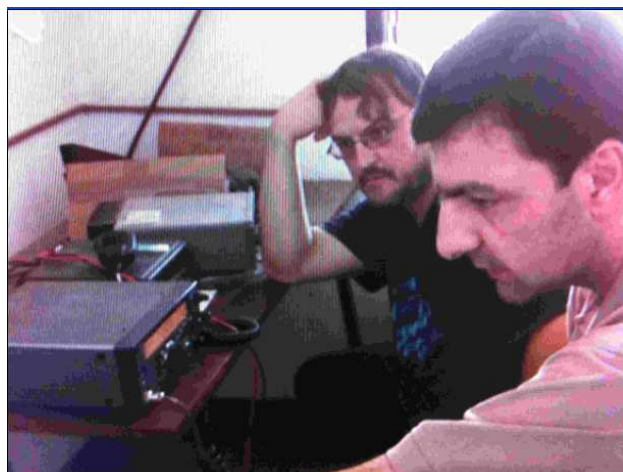
**Di Giò Barbera**



C'è una stazione radio, dall'altra parte del mondo, dove i missionari comunicano tra loro per motivi di lavoro e per risolvere i grandi problemi della comunità locale. Nella Repubblica Centrafricana, questo mezzo, è diventato indispensabile per poter comunicare anche con Arenzano dove si trova il quartier generale di questa missione molto seguita da tutta la Liguria. Nell'ultima settimana di gennaio Tarcisio Mazzeo, inviato della Rai, insieme a Flavio Bellugi, operatore del service Gallo Audiovisivi di Savona, sono stati vicino a Bangui



e tra le tante tappe del loro viaggio hanno fatto visita anche a padre Davide e padre Enrico che gestiscono Radio Yolé. Si tratta di una piccola stazione radioamatoriale con apparecchi radio e pc per restare collegati col mondo e quindi trasmettere informazioni su come procedono le attività delle missioni. Un lavoro difficile e anche rischioso per i missionari che, in passato, hanno dovuto fare i conti con bande di malviventi.



Gruppi armati fino ai denti che saccheggiano i villaggi portandosi via anche attrezzature che servivano garantire la vita all'interno delle missioni. La radio rappresenta quindi una fonte di vita tanto indispensabile quanto l'acqua dei pozzi o il cibo e i medicinali che vengono distribuiti alle donne e ai bambini. Radio Yolé è una microscopica stazione capace però di farsi ascoltare anche in Italia. Basta avere orecchio e pazienza e provare ogni tanto a sintonizzarsi sui 21.068 kHz in LSB per ascoltare TL8RE padre Davide, oppure TL8GA padre Enrico.



E' quella la frequenza giusta dove sentire i loro messaggi di speranza molto spesso raccolti da radioamatori liguri e non solo. Questa volta, Tarcisio Mazzeo e Flavio Bellugi, proprio durante il loro viaggio nel continente nero, hanno raccolto un saluto in diretta che i due padri missionari hanno rivolto a noi radioascoltatori dell'AIR. Un saluto che suona anche come un invito: continuiamo a seguire le missioni lontane chilometri di distanza da noi e ricordiamoci che possiamo aiutarli anche con un piccola somma di denaro per tenerle in vita. Padre Enrico e padre Davide sono sempre in prima linea contro la fame e le malattie di cui soffrono donne e bambini. Da Radio Yolé mandano messaggi anche di speranza.

## Ricezione segnali digitali Collegamento PC-RX

### Di Fiorenzo Repetto

Per la ricezione dei segnali digitali il ricevitore deve avere alcuni requisiti :

- Una buona dinamica
- Una buona selettività
- Una buona sensibilità
- Una buona stabilità

Utili alcuni dispositivi interni tipo PBS - Notch - Noise Blanker - AGC . Ho provato a usare anche vari portatili tipo il Sangean ATS909 o il Degen DE1103 con qualche difficoltà si riescono a ricevere i FAX Meteo e alcune stazioni RTTY.

**Le case più note** che producono ricevitori adatti sono : AoR - JRC - Icom - Ten-Tec - Racal - Watkins & Johnson, molto affidabili sono i ricevitori SDR, i nostri apparati made in ITALY della Elad, Ciao Radio Perseus, e i ricevitori surplus dell'ultimo ventennio sono ottimi i Racal – EKD – Telefunken ecc. ecc.

Personalmente adopero un AoR7030 Plus con i filtri Collins, e un ricevitore professionale surplus Racal RA1792, come antenne uso una T2FD della RF che spazia tutte le onde corte e una loop della Wellbrook ALA1530A montata su rotore e la Maxiwhip.

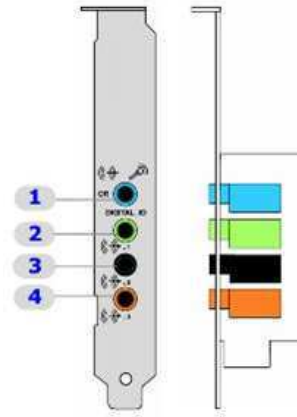
**Computer** Il computer può essere un portatile o un fisso, questo il minimo indispensabile :

- CPU da 800MHz
- 256 MB di memoria di RAM
- HD 80 GB
- 

**Monitor** con una risoluzione dello schermo non inferiore a 800 x 600 pixels.

**Scheda Audio**, consiglio di usare una scheda audio affidabile, il mercato offre diverse soluzioni , per qualità-prezzo mi sono rivolto verso la Sound Blaster modello Audigy della Creative, offre un'eccezionale qualità audio ad alta definizione e funzioni di registrazione audio a 24 bit/96 kHz.

<http://us.store.creative.com/Creative-Sound-Blaster-Audigy-SE-PCI/M/B000LP0R3E.htm>



SB Audigy della Creative

Nel caso vi manca una scheda audio valida, potrebbe essere conveniente che questa fosse esterna al computer, (collegamento USB) per diminuire la probabilità dei disturbi che questa potrebbe raccogliere all'interno del computer, molto valida è la Creative Sound Blaster X-Fi Surround 5.1 Pro" USB

<http://it.store.creative.com/sound-blaster/sound-blaster-x-fi-surround-5-1-pro/1-20055.aspx>



Funziona con Windows 7 e Windows Vista.

Un recente recensione della scheda la trovate su :

[http://www.iw3aut.altervista.org/files/SB\\_Creative\\_XFi\\_Pro\\_USB.pdf](http://www.iw3aut.altervista.org/files/SB_Creative_XFi_Pro_USB.pdf)

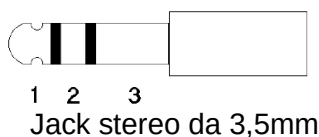
Collegamento ricevitore computer



Il segnale audio lo preleviamo dall'uscita REC del nostro ricevitore (controllate sul manuale del vostro ricevitore quali sono i pin da collegare) tramite un cavetto schermato, sulla scheda audio del PC si collega il mini jack stereo da 3,5 su **LINE IN**, ingresso di linea, di solito è un minijack di colore azzurro.

### Collegamento Out – In

| Auxiliary audio Out Ricevitore |       | Line In Computer |       |
|--------------------------------|-------|------------------|-------|
| 1                              | Left  | 1                | Left  |
| 2                              | Right | 2                | Right |
| 3                              | GND   | 3                | GND   |



Consiglio di inserire sul cavo schermato tra il PC e la scheda sound blaster un trasformatore di isolamento audio, uso il modello LT340 della Eurocom, <http://www.eurocom-pro.com/>

Altri trasformatori commerciali sono i Rf Block <http://www.ucchino.eu>

L' RF BLOCK è un dispositivo studiato per i radioamatori e per gli SWL che intendano collegare il proprio ricevitore alla scheda audio del pc. In questo caso rf block, effettua un corretto isolamento delle due unità.



Contro eventuali disturbi provocati dal vostro PC vi consiglio di inserire delle ferriti sui cavi di alimentazione del ricevitore e del computer, ( si trovano nelle fiere dei radioamatori, oppure nei negozi online di radio surplus), nuovi a questo indirizzo

[http://www.eurocom-pro.com/catalogo\\_pcb\\_ferriti1.htm](http://www.eurocom-pro.com/catalogo_pcb_ferriti1.htm)



Se una singola ferrite è insufficiente si può applicarne diverse in serie una dopo l'altra, così da aumentare l'impedenza. Altra soluzione consiste nell'inserire un filtro di alimentazione sulla linea 220V. Per una buona resa il filtro deve essere inserito il più vicino possibile agli apparati (i cavi lunghi funzionano da antenne per i segnali generati dal computer).

Prima di iniziare la ricezione digitale verificare che la " Linea in entrata" sia correttamente selezionata sul computer.



# Aircraft monitoring

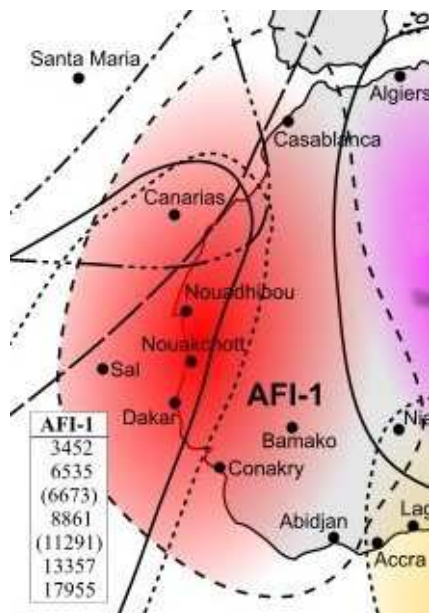
di Angelo Brunero

Vengono presentate frequenze e aree di pertinenza delle MWARA o Major World Air Route Areas, dove si svolgono le comunicazioni radio in HF per e dagli aeromobili. Perché in HF? Perché in molte parti del mondo non c'è una capillare rete in VHF per seguire il traffico aereo, e le HF sono le bande migliori per effettuare comunicazioni stabili a medio e lungo raggio. In questo articolo ci si occupa delle comunicazioni in Sud America, Africa, Medio Oriente e parte dell'Asia.

## AFI

Poiché il continente africano è assai vasto, esistono varie aree di pertinenza, e molte sono le stazioni che si occupano di assistenza al volo e al traffico aereo.

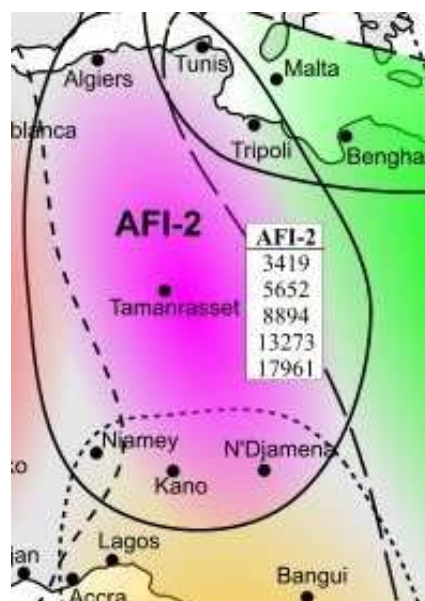
### AFI 1



È l'area più occidentale del continente africano, insiste sulla costa da Gibilterra a parte del Golfo di Guinea comprendendo anche Madeira e Canarie. Le

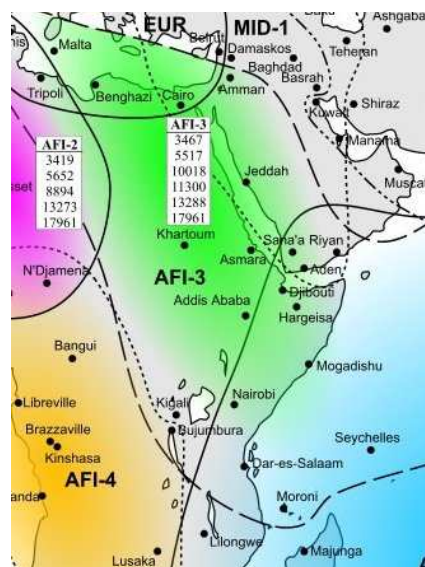
frequenze utilizzate sono: **3452, 6535, 8861, 13357, 17955** kHz (sporadicamente **6673, 11291** kHz).

### AFI 2



È l'area centrale sub-sahariana, dalle coste di Algeria, Tunisia e Libia fino a lambire la Nigeria e la Repubblica Centrafricana. Queste le frequenze utilizzate: **3419, 5652, 8894, 13273, 17961** kHz.

### AFI 3



È una vasta area che comprende Malta e parte del Mediterraneo Occidentale, Egitto, Nord Sudan, Sud Sudan,

Corno d'Africa, Uganda, Kenya, Tanzania e si estende a Est fino al Mar Rosso, Golfo Persico e parte dell'Oceano Indiano (comprese Seychelles, Laccadive, Maldive). Queste le frequenze usate: **3467, 5517, 10018, 11300, 13288, 17961** kHz.

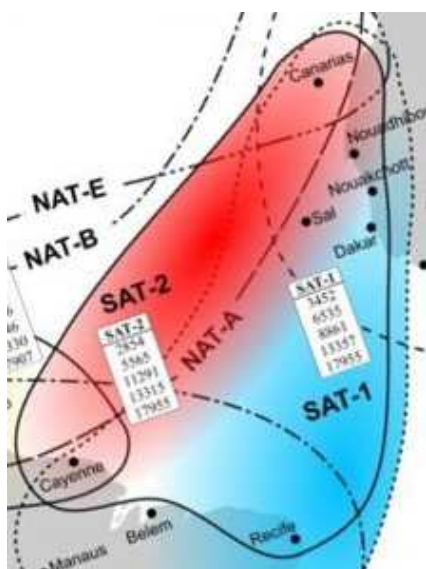
### AFI 4



L'area grosso modo raccoglie gli Stati che si affacciano verso l'Oceano Atlantico, Zaire, Zambia, Zimbabwe, Botswana, parte del South Africa. Le frequenze usate sono: **2851, 2878, 5493, 6559, 8903, 13294, 17961** kHz (sporadicamente **6586, 8888** kHz).

## SAT

Il continente Africano ha il punto di massima vicinanza con il Sud America proprio nell'area denominata SAT, anche questa divisa in due parti, nella quale si svolge un intenso traffico aereo tra i due continenti, probabilmente proprio perché è la minima zona di mare da percorrere e le tratte sono molto corte.



### SAT 1 e 2

Come si vede dalla cartina, le due aree SAT sono pertinenti al controllo del traffico aereo tra la costa occidentale africana e le coste di Brasile e Guiana Francese. Le frequenze di riferimento per SAT 1 sono: **3452, 6535, 8861, 13357, 17955** kHz; quelle per SAT 2 sono: **2854, 5565, 11291, 13315, 17955** kHz.

### EUR, MID 1-2-3

Vengono raccolte sotto questi acronimi le aree che vanno dall'Est Europa fino a lambire l'Estremo Oriente. È un'area molto vasta che, come per altre aree, è suddivisa in aree più ristrette.

### EUR

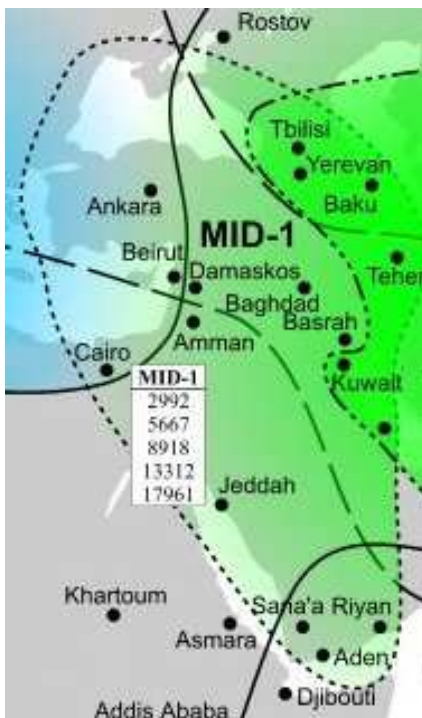
Sulle due frequenze di **5561** e **10084** kHz viene coperta un'area che va dal mar Mediterraneo centrale (con le coste dell'Africa subsahariana) fino al Mar Baltico, comprendendo l'Italia e le repubbliche ex sovietiche. In realtà per un'area così vasta, le stazioni che svolgono il controllo del traffico aereo sono

poche, come si evince dalla mappa qui sotto.



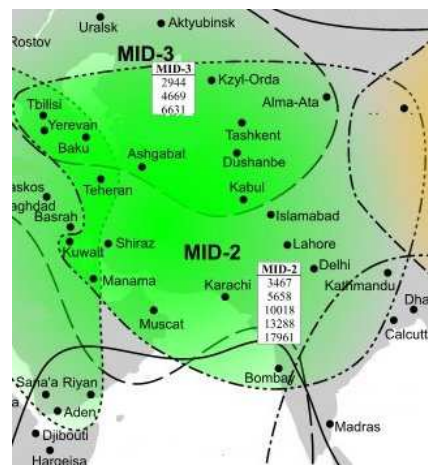
### MID 1

Area piccola ma piuttosto congestionata, che copre sostanzialmente il Medio Oriente, dal Mar Nero fino al Golfo di Aden. Frequenze: **2992, 5667, 8918, 13312, 17961** kHz



### MID 2

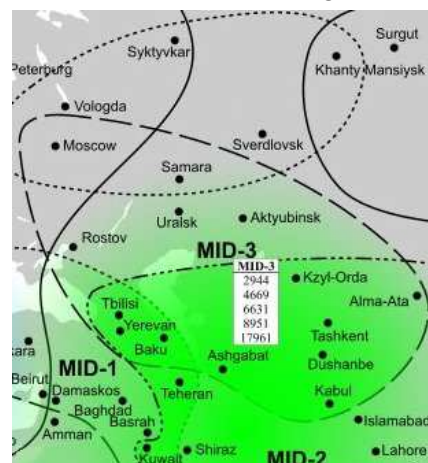
È un'area che copre alcune zone calde del pianeta (Iraq, Iran, Afghanistan, Pakistan, ecc.), va dal Sud Kazakistan fino a buona parte dell'India e lambisce la Cina.



Le frequenze utilizzate per il controllo del traffico aereo in questa zona sono: **3467, 5658, 10018, 13288, 17961** kHz.

### MID 3

Quest'area si sovrappone in parte alla zona precedente, arrivando a coprire Kazakistan e parte della Russia europea fino a Mosca, come in figura.



Le frequenze utilizzate sono: **2944, 4669, 6631, 8951, 17961** kHz.



# ANTENNA “FILARE VERTICALE”

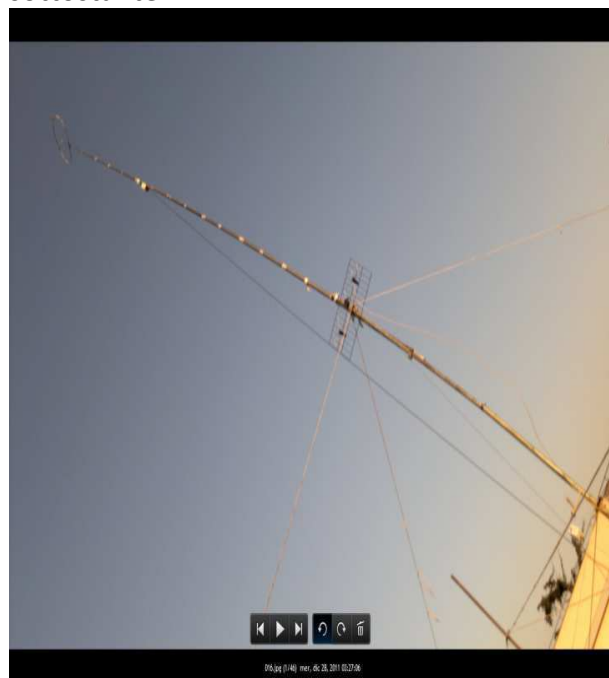
di Giovanni Gullo

In un mio precedente scritto ho esternato la realizzazione di un' Antenna di nuova concezione che ho chiamato “Filare Verticale” utilizzando i classici materiali per la realizzazione del Balun che a mio parere è da considerarne l' apparato principe, e cioè un toroide di circa 5 cm di diametro ed il classico filo smaltato da 0,5 mm. Approfittando di un gradito omaggio relativo all' invio di un T36-1 della Mini-Circuits cioè un balun 1:36 incorporato in un contenitore di appena 1 cm quadro ho realizzato una nuova “Filare Verticale” come da progetto apparso sul BlogSpot dell' AIR-RADIORAMA, vedi La MaxiWhip rivelata Settima puntata, <http://air-radiorama.blogspot.com/2011/11/la-maxiwhip-rivelata-settima-puntata.html> , apportando solo alcune modifiche al progetto originale. Come si evince dalla foto sottostante



in un contenitore in PVC per impianti elettrici è stato inserito il suddetto T36-1 al cui secondario, vedi sue caratteristiche al sito <http://www.minicircuits.com/pdfs/T36-1.pdf>, viene immesso il segnale proveniente per

induzione al secondo avvolgimento di un **Trasformatore Separatore**, (così chiamo quel piccolo scatolotto di colore azzurro contenente n° 2 avvolgimenti di 2x4,7 mH realizzati su un piccolo toroide), che ho recuperato da una scheda, che ne conteneva diverse decine, utilizzata da grandi elaboratori, così mi hanno detto quando l' ho acquistata per pochi Euro al mercato delle pulci. Il trasformatore si è rivelato un elemento molto importante e di grande utilità, infatti lo sto già utilizzando, con successo, da tempo su tutti i cavi di collegamento che vanno al PERSEUS o ad altra apparecchiatura elettronica per evitare accidentali immissioni di CC. Nel Balun di cui sto trattando e che è applicato alla Filare Verticale tramite perno con dado a farfalla, il segnale, grazie ad un cavo per ricezione TV Satellitare di 75 ohm di impedenza caratteristica, proveniente dalla suddetta Antenna (che è costituita da una canna da pesca di 10 mt montata su un supporto di circa 6 mt, a cui è stata applicato un filo elettrico lungo circa 12 mt), vedi foto sottostante

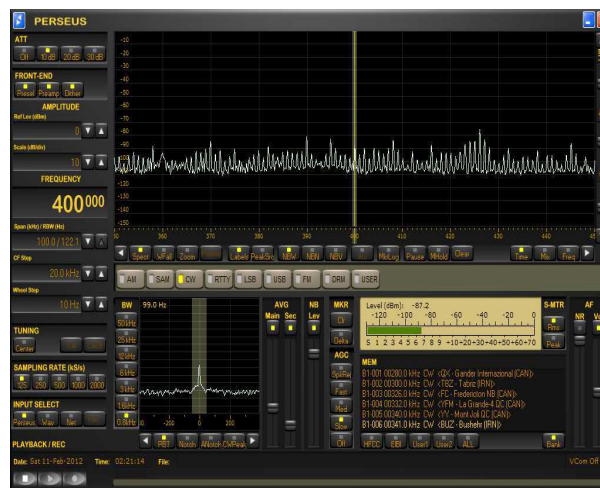


viene applicato ad un terminale del primo avvolgimento del **Trasformatore** mentre all'altro terminale, tramite boccia rossa, viene applicato un buon piano di terra. Dalla terza foto



si evince l' intensità del segnale relativo alla ricezione del **Sito RAI di NA1 Marcianise in OM a 657 kHz**, un ottimo  $-7,3$  dBm. Per completezza faccio presente che il collegamento al T36-1 è stato realizzato e solamente provato anche immettendo il segnale sul primario ma con un deludente  $-37$  dBm. Infine ci tengo a precisare che il Sito RAI di NA1 Marcianise in OM è da me preso a riferimento, è proprio il caso di dirlo, come un Radiofaro, per ogni realizzazione di Antenna, poichè avendolo a poco più di 12 Km di distanza esso è ricevibile per onda di Terra e quindi captabile nelle 24 ore sempre alla stessa intensità. Per completare, è una mia considerazione, il risultato che ho avuto con questa realizzazione e cioè utilizzando un mini apparato di appena 1 cm quadro, è identico a quello a cui sono pervenuto, nella realizzazione della **"Filare Verticale"** che utilizzo a tutt' oggi, realizzandola con un toroide di circa 5 cm di diametro su cui ho avvolto n. 8 fili da 0,5 mm per otto spire, un bel risparmio di spazio, di peso, di tempo e cosa molto importante meno esaurimento

nervoso per la realizzazione dello stesso. Infine nella quarta foto una panoramica di NDB ricevuti con l' Antenna suddetta, una vera foresta di picchi.



Per completezza, l' ultima notizia, e cioè che mi è stato caldamente consigliato di eliminare il Trasformatore Separatore poiché più che grossi vantaggi darebbe problemi, ovvero, vuoti di ricezione tra 100 kHz e 30 MHz. Posso assicurare che certamente farò prove in merito per avere una realizzazione il più vicino possibile alla MaxiWhip.

Dopo tutte le dovute prove che eseguirò, come è mio costume, certamente per i primi tempi farò in modo che le due Antenne coesistono insieme affinché possa avere la possibilità di utilizzarle entrambe per poter creare un mini archivio contenente tutte le ricezioni con esse realizzate, per poterle con calma confrontare e decidere, quindi, quale delle due realizzazioni utilizzare per il futuro. Le ricezioni avverranno principalmente nella banda degli NDB e cioè da 250 a 600 kHz, anche se ho appurato che i risultati sono ottimi fino ad oltre i 20 MHz, cioè nell' intervallo che utilizzo in modo preminente per il mio Radioascolto.

# NDB

| UTC   | kHz   | data      | ID   | stazione                  | ITU | Km   | coll |
|-------|-------|-----------|------|---------------------------|-----|------|------|
| 0114- | 302   | 28/1/2012 | NIK  | NIKSIC                    | MNE | 428  | Ggu  |
| 0102- | 308   | 28/1/2012 | MOJ  | MOJCOVAC                  | MNE | 484  | Ggu  |
| 0054- | 312   | 28/1/2012 | BOZ  | BOZHURISHTE-SOFIA         | BUL | 757  | Ggu  |
| 0059- | 312   | 28/1/2012 | DAN  | TITOGRAD-DANILOVGRAD      | MNE | 432  | Ggu  |
| 0050- | 316   | 28/1/2012 | TEA  | TEANO                     | ITA | 56   | Ggu  |
| 0044- | 318   | 28/1/2012 | KLP  | DUBROVNIK-KOLOCEP         | HRV | 358  | Ggu  |
| 0027- | 321   | 28/1/2012 | BU   | BURGAS                    | BUL | 1096 | Ggu  |
| 0021- | 322   | 28/1/2012 | ALNG | GBS VESSEL unid           | XXX | 0    | Ggu  |
| 0012- | 324   | 28/1/2012 | PTC  | SA-PONTECAGNANO           | ITA | 54   | Ggu  |
| 1925- | 325   | 27/1/2012 | RCA  | REGGIO CALABRIA           | ITA | 339  | Ggu  |
| 0011- | 325   | 28/1/2012 | TS   | TUNISI-KARTHAGE           | TUN | 569  | Ggu  |
| 0254- | 327   | 15/1/2012 | OST  | OSTIA                     | ITA | 206  | Ggu  |
| 0255- | 327   | 15/1/2012 | LNZ  | LINZ                      | AUT | 814  | Ggu  |
| 0006- | 327   | 28/1/2012 | POR  | PORTO                     | POR | 1930 | Ggu  |
| 0253- | 329   | 15/1/2012 | PRS  | PA-PUNTA RAISI            | ITA | 322  | Ggu  |
| 1919- | 330   | 27/1/2012 | ZRA  | ZADAR (ZARA)              | HRV | 355  | Ggu  |
| 1917- | 331   | 27/1/2012 | DEC  | DECIMOMANNU               | ITA | 492  | Ggu  |
| 0254- | 332   | 27/1/2012 | FAR  | FARO                      | POR | 1972 | Ggu  |
| 0301- | 332   | 27/1/2012 | PDA  | PADOVA                    | ITA | 537  | Ggu  |
| 0252- | 333,5 | 27/1/2012 | VOG  | VOGHERA                   | ITA | 630  | Ggu  |
| 1911- | 334   | 27/1/2012 | MR   | MARIBOR                   | SVN | 617  | Ggu  |
| 1913- | 335   | 27/1/2012 | PAN  | PANTELLERIA               | ITA | 502  | Ggu  |
| 0250- | 336   | 27/1/2012 | ATE  | UNID                      | XXX | 0    | Ggu  |
| 0234- | 337   | 15/1/2012 | VRN  | VRANJE                    | SRB | 649  | Ggu  |
| 1947- | 337   | 25/1/2012 | AH   | ALGHERO-FERTILIA          | ITA | 511  | Ggu  |
| 1907- | 338   | 27/1/2012 | NC   | NIZZA                     | FRA | 668  | Ggu  |
| 0232- | 340   | 15/1/2012 | FOG  | FG-GINA LISA              | ITA | 111  | Ggu  |
| 0242- | 340   | 15/1/2012 | BLK  | BANJA LUKA                | BIH | 520  | Ggu  |
| 0244- | 341   | 27/1/2012 | IS   | AJACCIO-CAMPO DEL ORO     | FRA | 495  | Ggu  |
| 0243- | 342   | 15/1/2012 | PES  | PESCARA                   | ITA | 203  | Ggu  |
| 0236- | 343   | 27/1/2012 | FER  | FERRARA (ex 427) *new*    | ITA | 489  | Ggu  |
| 0229- | 345   | 15/1/2012 | TAZ  | TIVAT                     | MNE | 396  | Ggu  |
| 0605- | 345   | 22/1/2012 | THS  | SALONIKA-MAKEDONIA        | GRC | 721  | Ggu  |
| 1939- | 345   | 25/1/2012 | FW   | ROMA-FIUMICINO            | ITA | 213  | Ggu  |
| 0225- | 346   | 15/1/2012 | WLU  | LUXEMBOURG                | LUX | 1161 | Ggu  |
| 0226- | 347   | 15/1/2012 | CVT  | CHALONS-VATRY             | FRA | 1187 | Ggu  |
| 0222- | 348   | 15/1/2012 | TPL  | TOPOLA                    | SRB | 631  | Ggu  |
| 0224- | 348   | 15/1/2012 | SVR  | SAGVAR                    | HNG | 722  | Ggu  |
| 0221- | 348   | 27/1/2012 | EUEF | NEGATIVO ZARAGOZA         | ESP | 1277 | Ggu  |
| 0221- | 349,5 | 15/1/2012 | SZA  | SOLENZARA-CORSICA         | FRA | 432  | Ggu  |
| 0218- | 350   | 27/1/2012 | SK   | ZAGREB                    | HRV | 562  | Ggu  |
| 0145- | 351   | 15/1/2012 | POM  | POMIGLIANO-NAPOLI         | ITA | 2    | Ggu  |
| 0142- | 351,5 | 15/1/2012 | PLA  | POLA                      | HRV | 445  | Ggu  |
| 0215- | 354   | 15/1/2012 | FE   | ROMA-FIUMICINO            | ITA | 199  | Ggu  |
| 0211- | 354   | 27/1/2012 | MTZ  | METZ-Nancy Lorraine *new* | FRA | 1128 | Ggu  |
| 0139- | 355   | 15/1/2012 | OBR  | BELGRADE                  | SRB | 625  | Ggu  |
| 0155- | 355,5 | 27/1/2012 | PAL  | PALERMO                   | ITA | 337  | Ggu  |
| 0150- | 356   | 27/1/2012 | CVU  | CASTRES-MAZAMENT          | FRA | 1046 | Ggu  |
| 0146- | 356,5 | 27/1/2012 | OU   | OUARGLA                   | ALG | 2271 | Ggu  |
| 0150- | 357   | 27/1/2012 | SME  | OLBIA-COSTA SMERALDA      | ITA | 410  | Ggu  |
| 1929- | 357,5 | 25/1/2012 | FAL  | FALCONARA                 | ITA | 313  | Ggu  |
| 0126- | 357,5 | 27/1/2012 | KG   | KOBILJACA-SARAJEVO        | BIH | 453  | Ggu  |
| 0124- | 358   | 27/1/2012 | TUN  | TULLN                     | AUT | 832  | Ggu  |
| 0146- | 358   | 30/1/2012 | MSE  | MUNCHEN                   | DEU | 853  | Ggu  |
| 0131- | 359,5 | 27/1/2012 | CDN  | CHATEAUDUN                | FRA | 1301 | Ggu  |
| 0123- | 360   | 27/1/2012 | LA   | unid                      | XXX | 0    | Ggu  |
| 0117- | 360   | 28/1/2012 | O    | ORADEA                    | ROU | 907  | Ggu  |
| 0136- | 362   | 15/1/2012 | BZO  | BOLZANO                   | ITA | 665  | Ggu  |
| 0116- | 363   | 27/1/2012 | CIG  | IZMIR-CIGLI-KAKLIC        | TUR | 1110 | Ggu  |
| 0114- | 363,5 | 27/1/2012 | BRD  | BRINDISI-CASALE           | ITA | 306  | Ggu  |
| 1924- | 364   | 25/1/2012 | MAL  | MILANO-MALPENSA           | ITA | 688  | Ggu  |
| 0130- | 367   | 15/1/2012 | ZAG  | ZAGREB                    | HRV | 575  | Ggu  |
| 0126- | 368,5 | 15/1/2012 | ELU  | LUXEMBOURG                | LUX | 1158 | Ggu  |
| 1921- | 369   | 25/1/2012 | VRS  | VRSAR                     | HRV | 482  | Ggu  |
| 1919- | 370   | 25/1/2012 | GAC  | GACKO                     | BIH | 424  | Ggu  |
| 1911- | 371   | 25/1/2012 | RIV  | RIVOLTO                   | ITA | 571  | Ggu  |
| 0305- | 373   | 13/1/2012 | D    | TIRGU-Mures *new*         | ROU | 1011 | Ggu  |
| 0258- | 376,5 | 13/1/2012 | ORI  | BERGAMO-ORIO AL SERIO     | ITA | 642  | Ggu  |
| 0209- | 378   | 28/1/2012 | TRI  | TROGIR-SPLIT              | HRV | 324  | Ggu  |
| 0203- | 379   | 28/1/2012 | PIS  | PISA-SAN GIUSTO           | ITA | 450  | Ggu  |
| 0204- | 379   | 28/1/2012 | VEN  | VENEZIA                   | ITA | 533  | Ggu  |
| 0248- | 380   | 13/1/2012 | VNV  | VILLANUEVA                | ESP | 1063 | Ggu  |
| 0200- | 380   | 15/1/2012 | KN   | BEOGRAD-KRNJESEVCI        | SRB | 643  | Ggu  |
| 0255- | 382   | 13/1/2012 | GAZ  | GAZOLDO-VILLAFRANCA       | ITA | 567  | Ggu  |
| 0255- | 382   | 13/1/2012 | SBG  | SALZBURG                  | AUT | 793  | Ggu  |
| 0154- | 382   | 28/1/2012 | EGN  | ATHENE                    | GRC | 851  | Ggu  |
| 0150- | 383   | 28/1/2012 | NA   | BANJA LUKA                | BIH | 504  | Ggu  |
| 0145- | 383,5 | 28/1/2012 | ARF  | TOPEL-ARIFIYE             | TUR | 1318 | Ggu  |

# NDB

| UTC   | kHz   | data      | ID  | stazione                 | ITU | Km   | coll |
|-------|-------|-----------|-----|--------------------------|-----|------|------|
| 0138- | 385   | 28/1/2012 | BO  | BOGANJAC-ZADAR           | HRV | 369  | Ggu  |
| 0139- | 385   | 28/1/2012 | K   | KOSICE-HANISKA           | SVK | 1013 | Ggu  |
| 0142- | 385   | 28/1/2012 | CSC | CANNES-I LE SAINTE MARIE | FRA | 671  | Ggu  |
| 0235- | 386   | 13/1/2012 | LIN | MILANO-LINATE            | ITA | 644  | Ggu  |
| 0154- | 386   | 15/1/2012 | PTB | PUSZTASZABOLCS           | HNG | 775  | Ggu  |
| 0136- | 387   | 28/1/2012 | RZ  | RODES-MARCILLAC          | FRA | 1052 | Ggu  |
| 1841- | 388   | 25/1/2012 | GUI | GUIDONIA                 | ITA | 184  | Ggu  |
| 0132- | 389   | 28/1/2012 | PX  | PERIGUEUX-BASSILLAC      | FRA | 1195 | Ggu  |
| 0133- | 389   | 30/1/2012 | CP  | LISBONA-CAPARICA         | POR | 2028 | Ggu  |
| 0232- | 390   | 13/1/2012 | AVI | AVIANO                   | ITA | 579  | Ggu  |
| 0150- | 390   | 15/1/2012 | VAL | VALJEVO                  | SRB | 586  | Ggu  |
| 0129- | 390,5 | 28/1/2012 | ITR | ISTRES-LE TUBE           | FRA | 831  | Ggu  |
| 1828- | 391   | 25/1/2012 | OKR | BRATISLAVA-M.R.STEFAN    | SVK | 844  | Ggu  |
| 0128- | 391   | 28/1/2012 | CC  | CHALONS-CHAMPFORGUEIL    | FRA | 1001 | Ggu  |
| 0113- | 391   | 29/1/2012 | IAS | UNID                     | XXX | 0    | Ggu  |
| 0123- | 392,5 | 29/1/2012 | TOP | TORINO                   | ITA | 694  | Ggu  |
| 0130- | 394   | 29/1/2012 | IZA | IBIZA                    | ESP | 1123 | Ggu  |
| 1833- | 395   | 25/1/2012 | MLT | MALTA                    | MLT | 567  | Ggu  |
| 0133- | 395   | 29/1/2012 | BR  | BUDAPEST-FERYHEGY        | HNG | 820  | Ggu  |
| 0129- | 396   | 29/1/2012 | RON | RONCHI DEI LEGIONARI     | ITA | 553  | Ggu  |
| 0228- | 397   | 13/1/2012 | CV  | DUBROVNIK-CAVTAT         | HRV | 367  | Ggu  |
| 1845- | 398   | 24/1/2012 | PRU | PERUGIA                  | ITA | 289  | Ggu  |
| 1849- | 400   | 24/1/2012 | BRZ | BREZA-RJEKA              | HRV | 501  | Ggu  |
| 1851- | 400,5 | 24/1/2012 | COD | CODOGNO                  | ITA | 621  | Ggu  |
| 1853- | 402   | 24/1/2012 | CAR | CAPO CARBONARA           | ITA | 462  | Ggu  |
| 0145- | 402   | 29/1/2012 | ZV  | TUZLA                    | BIH | 526  | Ggu  |
| 0146- | 404   | 29/1/2012 | BMR | BAIA-MARE                | ROU | 1034 | Ggu  |
| 1856- | 405   | 24/1/2012 | KW  | KLAGENFURT               | AUT | 640  | Ggu  |
| 1857- | 405   | 24/1/2012 | JST | JUSTIC (USTICA)          | SRB | 658  | Ggu  |
| 1903- | 407   | 24/1/2012 | CTF | CATANIA FONTANAROSA      | ITA | 942  | Ggu  |
| 1900- | 408   | 24/1/2012 | CHI | CHIOGGIA                 | ITA | 493  | Ggu  |
| 1901- | 408   | 24/1/2012 | BRK | BRUCK-WIEN-SCHWECAT      | AUT | 816  | Ggu  |
| 1907- | 412   | 24/1/2012 | SIG | CATANIA-SIGONELLA        | ITA | 394  | Ggu  |
| 0204- | 412   | 29/1/2012 | PP  | PECS                     | HNG | 651  | Ggu  |
| 0205- | 412   | 29/1/2012 | HUM | HUMAC                    | HRV | 324  | Ggu  |
| 0209- | 413   | 29/1/2012 | ALM | AIX LES MILLES           | FRA | 798  | Ggu  |
| 1909- | 416   | 24/1/2012 | POZ | POZAREVAK-BEOGRAD        | SRB | 688  | Ggu  |
| 0213- | 417   | 29/1/2012 | AX  | AUXERRE-BRANCHES         | FRA | 1162 | Ggu  |
| 0217- | 417   | 29/1/2012 | VIC | VICENZA                  | ITA | 569  | Ggu  |
| 1912- | 418   | 24/1/2012 | ORA | ORADEA                   | ROU | 907  | Ggu  |
| 1914- | 420   | 24/1/2012 | GS  | PULA                     | HRV | 445  | Ggu  |
| 0224- | 420   | 29/1/2012 | GO  | PODGORICA (TITOGRAĐ)     | MNE | 435  | Ggu  |
| 0005- | 420   | 30/1/2012 | INN | INNSBRUCK                | AUT | 742  | Ggu  |
| 0156- | 421   | 25/1/2012 | FN  | ROMA-FIUMICINO           | ITA | 212  | Ggu  |
| 1916- | 422   | 24/1/2012 | OSJ | OSIJEK                   | HRV | 620  | Ggu  |
| 0159- | 422   | 25/1/2012 | UR  | HRADEC KRALOVE-JAROMER   | CZE | 1039 | Ggu  |
| 0154- | 423   | 25/1/2012 | ZO  | NIS-ZITORAD              | SRB | 655  | Ggu  |
| 0228- | 423   | 29/1/2012 | FOR | FORLI'                   | ITA | 422  | Ggu  |
| 0158- | 424   | 25/1/2012 | PIS | ZAGREB-PISOROVINA        | HRV | 535  | Ggu  |
| 0202- | 425   | 25/1/2012 | DNC | MOSTAR                   | BIH | 377  | Ggu  |
| 0204- | 426   | 25/1/2012 | SOR | SORRENTO                 | ITA | 37   | Ggu  |
| 0206- | 426   | 25/1/2012 | GBG | GLEICHEMBER              | AUT | 673  | Ggu  |
| 0211- | 427   | 25/1/2012 | AUB | AUBENAS-VAL LANAS        | FRA | 908  | Ggu  |
| 0234- | 428   | 29/1/2012 | TGM | TURGU MURES-VIDRASAU     | ROU | 1005 | Ggu  |
| 0235- | 428   | 29/1/2012 | BS  | CAMP BONDSTEEL           | SRB | 591  | Ggu  |
| 0030- | 428   | 30/1/2012 | MUS | NICE- Cote d' Azur *new* | FRA | 698  | Ggu  |
| 0213- | 429   | 25/1/2012 | LOS | LOSINJ (LUSSINO)         | HRV | 402  | Ggu  |
| 0033- | 429   | 30/1/2012 | B   | BRNO TURANY              | CZE | 933  | Ggu  |
| 0219- | 430   | 25/1/2012 | BUG | BUGAC                    | HNG | 768  | Ggu  |
| 0050- | 430   | 30/1/2012 | SN  | SAINT YAN                | FRA | 1019 | Ggu  |
| 0042- | 431   | 30/1/2012 | KBA | KARLSRUHE-BADEN          | DEU | 1006 | Ggu  |
| 0220- | 432   | 25/1/2012 | IZD | OHRID                    | MKD | 540  | Ggu  |
| 0224- | 432   | 25/1/2012 | PK  | PRVEK                    | CZE | 1017 | Ggu  |
| 0222- | 433   | 25/1/2012 | CRE | CRES                     | HRV | 444  | Ggu  |
| 0103- | 434   | 30/1/2012 | KNE | KUNOVICE                 | CZE | 935  | Ggu  |
| 0229- | 435   | 25/1/2012 | GHT | GAT (GHAT)               | LBY | 1793 | Ggu  |
| 0234- | 438   | 25/1/2012 | KO  | KOZALA                   | HRV | 492  | Ggu  |
| 0243- | 438   | 25/1/2012 | PE  | POPRAD                   | SVK | 1022 | Ggu  |
| 0238- | 440   | 25/1/2012 | PIA | PIACENZA                 | ITA | 576  | Ggu  |
| 0249- | 444   | 25/1/2012 | NRD | unid                     | XXX | 0    | Ggu  |
| 0247- | 445   | 25/1/2012 | TU  | TUZLA                    | BIH | 518  | Ggu  |
| 0248- | 445   | 25/1/2012 | AAW | LYBIAN-PLATFORM ?        | LBY | 0    | Ggu  |
| 0252- | 448   | 25/1/2012 | LQ  | LANDSBERG                | DEU | 842  | Ggu  |
| 0254- | 448   | 25/1/2012 | HLV | HOLYSOV                  | CZE | 966  | Ggu  |
| 0256- | 450   | 25/1/2012 | PDV | PLOVDIV                  | BUL | 883  | Ggu  |
| 0259- | 452   | 25/1/2012 | ANS | ANSBACH                  | DEU | 979  | Ggu  |
| 0303- | 468   | 25/1/2012 | VTN | KRALJEVO                 | SRB | 612  | Ggu  |

## NDB

| UTC   | kHz | data      | ID  | stazione                  | ITU | Km   | coll |
|-------|-----|-----------|-----|---------------------------|-----|------|------|
| 0306- | 474 | 25/1/2012 | BIA | RZESZOW-JASIONIKA (ex RZ) | POL | 1185 | Ggu  |

NOTA: in **grassetto** gli NDB " new one ".

**Un grazie al collaboratore di "NDB" di questo numero :**

Giovanni Gullo, Pomigliano d'Arco (NA) - ( LAT : N 40°54'43" LONG : E14°23'56" )

RX: SDR PERSEUS - Microtelecom

ANT: "Mini Whip" autocostruita + "Filare Verticale" con Balun (1:32)



# 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 strenght*" 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.

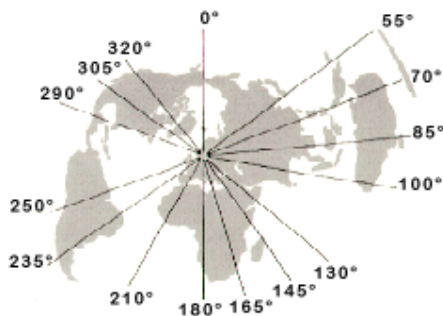
- **Orario** nel Tempo Universale Coordinato (**UTC**); per ricavare l'ora italiana sommare un'ora d'inverno, sommare due ore d'estate.

- **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 2012-v.2

# SCALA PARLANTE

## ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)



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

| ora UTC   | kHz  | data       | Paese | Stazione - dettagli                                                         | SINPO coll |
|-----------|------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2130-2147 | 153  | 27/01/2012 | D     | Deutschlandfunk, Donebach-Px in G,mx pianoforte                             | 54454 RF   |
| 2147-2150 | 153  | 27/01/2012 | ROU   | Antena Satelor, Brasov Bod-Px in Rou,mx folk                                | 44343 RF   |
| 2150-2154 | 162  | 27/01/2012 | F     | France Inter, Allouis-Servizio sui poeti, lettura poesie                    | 55454 RF   |
| 1740-     | 162  | 21/12/2011 | F     | France Inter, Allouis - Px in F                                             | 54554 DVD  |
| 1745-     | 171  | 21/12/2011 | MRC   | Radio Medi 1, Nador - Mx e commenti in F                                    | 53443 DVD  |
| 2102-2110 | 177  | 28/01/2012 | D     | Deutschlandradio Kultur, Zehlendorf-G, mx sinfonica, V, mx                  | 33333 RF   |
| 1750-     | 180  | 21/12/2011 | D     | Deutschlandradio Kultur - Mx e commenti in G                                | 54444 DVD  |
| 2155-2203 | 183  | 27/01/2012 | D     | Europe 1, Felsberg (Saarlouis)-Pz F,2200ID,nxs compagnia Costa, pubb.       | 55555 RF   |
| 1755-     | 183  | 21/12/2011 | F     | Radio Europe 1, Felsberg - Px discussione su Sarkozy in F                   | 44444 DVD  |
| 1758-     | 198  | 21/12/2011 | G     | BBC R.4, Droitwich - Px in E                                                | 44444 DVD  |
| 2204-2209 | 207  | 27/01/2012 | D     | Deutschlandfunk, Aholming-G, nxs Costa Concordia                            | 55444 RF   |
| 1800-     | 207  | 21/12/2011 | D     | Deutschlandfunk, Aholming - ID, nxs in G                                    | 55555 RF   |
| 2210-2218 | 216  | 27/01/2012 | F     | RMC, Roumoules-Px in F, mx                                                  | 55555 RF   |
| 1805-     | 216  | 21/12/2011 | F     | RMC, Roumoules - Px sportivo                                                | 55555 DVD  |
| 2219-2226 | 225  | 27/01/2012 | POL   | Polskie Radio 1 , Solec Kujawski-Px Polacco,mx moderna                      | 55454 RF   |
| 1810-     | 225  | 21/12/2011 | POL   | Polskie Radio1, Solec Kujawski - Nxs in polacco                             | 54444 DVD  |
| 2227-2236 | 234  | 27/01/2012 | LUX   | RTL, Beidweiler-F, mx rock, annn in E, mx, ID, mx rock                      | 55555 RF   |
| 1813-     | 236  | 21/12/2011 | LUX   | RTL, Beidweiler - Px in F                                                   | 33333 DVD  |
| 2237-2245 | 252  | 27/01/2012 | ALG   | RTAlgerienne,Tipaza-Px in F                                                 | 55555 RF   |
| 1822-     | 252  | 21/12/2011 | ALG   | RTAlgerienne,Tipaza-Px in F                                                 | 55555 DVD  |
| 2247-2253 | 261  | 27/01/2012 | BUL   | Radio Horizont, Vakarel-Bulgaro,mx,                                         | 43333 RF   |
| 1835-     | 261  | 21/12/2011 | BUL   | Radio Horizont, Dofia - Px musicale                                         | 55555 DVD  |
| 0750-0803 | 270  | 16/01/2012 | CZE   | CRo1,Uherské Haradisté-Nxs,ID,nx,in lingua ceca                             | 25442 FBr  |
| 2254-2300 | 270  | 27/01/2012 | CZE   | Ceský rozhlas 1, Topolná-Px Ceco,mx moderna                                 | 55555 RF   |
| 1840-     | 270  | 21/12/2011 | CZE   | Cesky Rozhlas 1, Topolna - Px commenti e musica                             | 44444 DVD  |
| 1845-     | 279  | 21/12/2011 | BLR   | Belaruskaye Radio 1, Sasnovy - Px in bielorusso                             | 33333 DVD  |
| 1123-     | 531  | 22/01/2012 | ALG   | JIL FM, F'kirina, px per giovani in A, ottima modul.                        | 5 GMo      |
| 0804-0815 | 531  | 16/01/2012 | ALG   | RTAlgerienne, F'Kirina-HS e Fs anche sulla Lombardia,in A                   | 25442 FBr  |
| 2300-2310 | 531  | 27/01/2012 | ALG   | Jil FM, F'kirina Wilaya d'Oum El Bouaghi-Px A,mx 23.06 Zuccherio, mx        | 55555 RF   |
| 0815-0824 | 540  | 16/01/2012 | HNG   | Kossuth R.,Solt-Interviste in Ungherese                                     | 25442 FBr  |
| 2314-2320 | 540  | 27/01/2012 | E     | Onda Melodia, Barcelona-S, V, mx, 22.15 ID,sport calcio barcelona           | 43433 RF   |
| 0824-0844 | 549  | 16/01/2012 | D     | Deutschlandfunk, Nord Kirchen-QRM da Koper.px in G                          | 33543 FBr  |
| 2323-2338 | 549  | 27/01/2012 | ALG   | Jil FM, Les Trembles (S Hamadouche)-Px in A,mx moderna                      | 55555 RF   |
| 2339-2344 | 558  | 27/01/2012 | E     | Radio Nacional 5, catena-Px S,interviste                                    | 43433 RF   |
| 1723-1729 | 558  | 30/01/2012 | SUI   | Voce della Russia, Monteceneri-Px It, Favole con Anna                       | 54554 RF   |
| 0844-0858 | 567  | 16/01/2012 | I     | RAI HS1, Bologna-Sport publicita,in It.                                     | 35343 FBr  |
| 1120-     | 567  | 08/02/2012 | I     | TGR RAI Emilia Romagna , Bologna-It, nxs freddo-gelo                        | 54544 RF   |
| 1123-     | 567  | 08/02/2012 | I     | TGR RAI Sicilia ,Caltanissetta-It, nxs sulla Valle dei templi (AG)          | 44444 RF   |
| 2115-2130 | 576  | 28/01/2012 | E     | Radio Nacional 5, Palau de Plegamans (Barcelona)-S, mx disco, ID, nxs       | 55454 RF   |
| 2135-2142 | 585  | 28/01/2012 | ARS   | General Arabic , Riyadh-Px in A, mx                                         | 44444 RF   |
| 2143-2148 | 585  | 28/01/2012 | E     | Radio Nacional, Majadahonda (Madrid)-S,sport                                | 43343 RF   |
| 0900-0910 | 603  | 16/01/2012 | F     | France Info,Lyon-ID,nxs,in F                                                | 35443 FBr  |
| 2202-2208 | 603  | 28/01/2012 | GUI   | Radiodiffusion Vision Guienne, Kankan-Vernacolo,mx canti locali             | 44343 RF   |
| 0910-0919 | 639  | 16/01/2012 | HNG   | Cro 2,Liblice-Nxs,mx,px,in ungheresre                                       | 34343 FBr  |
| 1124-     | 657  | 08/02/2012 | I     | TGR RAI Toscana, Pisa-It, nxs meteo dei prossimi giorni                     | 43443 RF   |
| 1634-1655 | 702  | 23/01/2012 | CHN   | CRI,Col de la Madone-Programma musicale in It                               | 35443 AEr  |
| 1837-1845 | 728  | 30/01/2012 | D     | R. Colonia (Funkhaus Europa), Hannover-Px in It, mx, ID,18.42 nxs arte      | 43443 RF   |
| 2225-2239 | 837  | 03/02/2012 | F     | France Info, Nancy-Nomeny-Px in F, nxs economia                             | 55555 RF   |
| 2240-2243 | 855  | 03/02/2012 | E     | Radio Nacional, catena-Px in S,px politico                                  | 44434 RF   |
| 2244-2247 | 864  | 03/02/2012 | F     | France Bleu, Paris - Villebon-sur-Yvette-Px in F, px sul lavoro,mx,         | 44444 RF   |
| 2248-2255 | 873  | 03/02/2012 | D     | AFN Power Network, Oberursel-Weißkirchen-Px in E, nxs, V interviste, ID     | 55555 RF   |
| 2358-2302 | 882  | 03/02/2012 | E     | COMRadio, Mollet del Vallès (Barcelona)Px in S, mx, ID, nxs Zapatero,       | 54544 RF   |
| 2304-2312 | 918  | 03/02/2012 | SVN   | Radio Slovenija 1, Ljubljana-Domzale-Px in Sloveno, mx                      | 55555 RF   |
| 1625-1635 | 927  | 05/02/2012 | GRC   | NET ERA 2 , Zákinthos-Px in Greco, mx, 1630 ID, nxs,ID, mx                  | 55454 RF   |
| 1636-1640 | 936  | 06/02/2012 | E     | Radio Nacional 5, catena-Px in S                                            | 44444 RF   |
| 1126-     | 936  | 08/02/2012 | I     | TGR RAI Sicilia, Trapani-It, ID chiusura px e passaggio alla rete nazionale | 43443 RF   |
| 1641-1646 | 945  | 06/02/2012 | F     | France Info, Toulouse-Muret-Px in F, sport, calcio, ID, sport calcio        | 55555 RF   |
| 1800-     | 972  | 06/01/2012 | D     | WDR Colonia, Koln-Px in It                                                  | 4 GMo      |
| 1805-     | 972  | 05/01/2012 | D     | WDR Colonia, Koln-Px in It                                                  | 3 GMo      |
| 1826-1836 | 972  | 30/01/2012 | D     | R. Colonia (Funkhaus Europa),Amburgo-Px in It, mx, ID, nxs Damasco          | 54544 RF   |
| 1647-1650 | 1152 | 06/02/2012 | ROU   | Radio România Actualități, Cluj-Px in Rumeno                                | 55454 RF   |
| 1139-     | 1404 | 08/02/2012 | F     | Radio Corsa Frequenza Mora, Ajaccio-Px in corso-F-It, interviste e mx       | 55444 RF   |
| 2215-2229 | 1548 | 13/02/2012 | MDA   | Voce della Russia,Mosca-It,Grigoriopol,nx turismo, politica EU              | 54554 RF   |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC   | kHz  | data       | Paese | Stazione - dettagli                                                        | SINPO coll |
|-----------|------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1818-     | 1566 | 30/01/2012 | BEN   | TWR Africa, Parakou-ID, preghiere e canti, parlato in E                    | 4 GMo      |
| 1725-     | 1566 | 30/01/2012 | KOR   | FEBC, Cheju-Mx e parlato, interf. Benin                                    | 2 GMo      |
| 0021-0030 | 3050 | 22/01/2012 | CHN   | Xinjiang,Urumqi-Interviste,ID,in C                                         | 45343 FBr  |
| 2134-2140 | 3955 | 06/01/2012 | G     | KBS World Radio,Skelton-Px in F, px su Corea Sud                           | 44444 MSo  |
| 2051-     | 3955 | 17/01/2012 | G     | R.Korea Int.,Skelton-Attualità,ID in E                                     | 54444 BP   |
| 2111-     | 3955 | 13/02/2012 | G     | KBS World R via Skelton - Commenti politici in F                           | 44333 VGC  |
| 2140-2150 | 3965 | 06/01/2012 | F     | Radio Taiwan Int., Issoudun-Px in G da Francia, mx                         | 55544 MSo  |
| 2150-2153 | 3975 | 06/01/2012 | CVA   | Radio Vaticana, S.Maria di Galeria-Px in A                                 | 55444 MSo  |
| 2104-     | 3975 | 13/02/2012 | CVA   | R. Vaticana, S.Maria di Galeria - ID, voce di Marconi, commenti in E       | 54444 VGC  |
| 2250-2301 | 3975 | 29/01/2012 | CVA   | R.Vaticana ,S.M. Galèria-It,Orrizzonti Cristiani,nxs, 2300 mx              | 55555 RF   |
| 2046-     | 4780 | 17/01/2012 | DJI   | Radiodiff. De Djibouti,Arta-Px in A (due speakers-tent.)                   | 23322 BP   |
| 2057-     | 4800 | 20/01/2012 | CHN   | CNR1,Geermu-Mx e px in Mandarino                                           | 23322 BP   |
| 2050-2101 | 4800 | 09/02/2012 | CHN   | CNR1, Geermu-Px Mandarino,mx cinese,21.00 ID                               | 33333 RF   |
| 2010-     | 4800 | 02/01/2012 | CHN   | CNR 1,Golmud - Px in C                                                     | 44444 DVD  |
| 1921-     | 4810 | 15/01/2012 | ARM   | Armenian Nat.R.,Gavar-Mx,px in A                                           | 23232 BP   |
| 1718-1725 | 4810 | 10/02/2012 | DJI   | RTV Djibouti,Djibouti-Mx africana , L                                      | 32222 RF   |
| 2110-2120 | 4820 | 09/02/2012 | CHN   | PBS Xizang-Px in Cinese da Lhasa-Tibet, C,canti e musiche                  | 43433 RF   |
| 2015-     | 4820 | 02/01/2012 | CHN   | Xizang PBS,Lhasa - Px musicale                                             | 44333 DVD  |
| 1744-1800 | 4828 | 09/02/2012 | ZWE   | V.of Zimbabwe, Gweru-Px in E, mx, ID                                       | 33333 RF   |
| 2136-2145 | 4835 | 09/02/2012 | AUS   | ABC Northern Territory, Alice Springs-Px in E                              | 32222 RF   |
| 1735-1745 | 4880 | 10/02/2012 | AFS   | SW R. Africa, Meyerton-Vernacolo,mx africana, 17.52 nxs in E               | 44343 RF   |
| 2122-2132 | 4920 | 09/02/2012 | CHN   | PBS Xizang-Px in Cinese da Lhasa-Tibet-Px C,canti -disturbo digitale       | 32332 RF   |
| 1947-     | 4930 | 12/02/2012 | BOT   | VoA,Moepeng Hill-Nxs in E                                                  | 23222 BP   |
| 2020-     | 4930 | 02/01/2012 | BOT   | VoA via Moepeng Hill - Px in E, mx dance                                   | 44444 DVD  |
| 2040-     | 4940 | 17/01/2012 | STP   | VoA,Pinheira-Px in Hausa                                                   | 23332 BP   |
| 2025-     | 4940 | 02/01/2012 | STP   | VoA via Pinheira-ID,mx dance in // 4930                                    | 54444 DVD  |
| 1850-     | 4975 | 13/02/2012 | TJK   | V.of Russia,Dushanbe-Px in E                                               | 23322 BP   |
| 1815-1832 | 4975 | 06/02/2012 | TJK   | V.of Russia, Dushanbe YangiulPx in E, V, nxs                               | 43433 RF   |
| 2303-2312 | 5025 | 29/01/2012 | CUB   | R.Rebelde, La Habana-S, mx, V, mx, ID, nxs partito cubano                  | 34333 RF   |
| 2230-2248 | 5025 | 05/02/2012 | CUB   | R.Rebelde, La Habana-Px in S, mx, ID                                       | 33333 RF   |
| 2314-2330 | 5040 | 29/01/2012 | CUB   | R.Habana Cuba, La Habana-S, mx, V, ID, mx, nxs Guatemala                   | 34433 RF   |
| 1940-     | 5790 | 11/01/2012 | G     | BBC,Skelton-Px in A (px per Africa e ME)                                   | 54444 BP   |
| 2250-2300 | 5810 | 12/02/2012 | MRA   | VoA via Tinian-Px sui videogiochi,ID OFF,in Special English                | 35443 FBr  |
| 2300-2312 | 5830 | 12/02/2012 | PHL   | R.Farda via Tiniang-ID,nxs,mx in Farsi                                     | 45544 FBr  |
| 1944-     | 5840 | 11/01/2012 | THA   | R.Liberty,Udon Thani-Px in Bielorosso                                      | 33333 BP   |
| 2312-2328 | 5840 | 12/02/2012 | KWT   | VoA via Kabd-Reportage e ID,in E                                           | 35443 FBr  |
| 1903-     | 5875 | 13/02/2012 | CYP   | BBC,Zygi-Nxs in E                                                          | 33333 BP   |
| 1930-     | 5890 | 28/01/2012 | IRN   | VOIRI, Kalamabad-Px in It, sura e nxs                                      | 55544 GMo  |
| 1930-     | 5890 | 13/02/2012 | IRN   | VOIRI, Kamalabad - Inno, canti religiosi, ID, mx locale in It.             | 34222 VGC  |
| 1922-     | 5905 | 15/01/2012 | RUS   | R.Rossii,Mosca-Px in Russo(due speakers-HS)                                | 54444 BP   |
| 1906-     | 5920 | 13/02/2012 | G     | Polskie R.,Woofferton-Nxs,ID in Bielorosso                                 | 44444 BP   |
| 2000-     | 5940 | 06/01/2012 | RUS   | V.of Russia, Samara-Obama e politica americana,in S                        | 55544 GMo  |
| 1937-1955 | 5980 | 10/01/2012 | TUR   | Voice of Turkey, Emirler-Px in Turco, partita di calcio                    | 44444 MSo  |
| 1925-     | 5980 | 15/01/2012 | TUR   | V.of Turkey,Emirler-Mx/canto in Turco(px per Europa)                       | 54444 BP   |
| 2125-2145 | 6000 | 31/01/2012 | BUL   | R. Bulgaria, Plovdiv-Px S, ID, mx, ID, 21.40 annuncio fine TX in OC        | 55444 RF   |
| 1330-1346 | 6005 | 21/01/2012 | D     | R. 700,Kal/Krekel-Mx,ID,mx,in G                                            | 35343 FBr  |
| 1135-1150 | 6005 | 13/02/2012 | D     | R.700,Kall/Krekel-Px musicale,ID,in G                                      | 35433 FBr  |
| 1640-1658 | 6050 | 07/02/2012 | D     | Polskie R.,Wertachtal-Reportage,ID,in Polacco                              | 43443 FBr  |
| 2047-2100 | 6055 | 05/01/2012 | RRW   | Radio Rwanda, Kigali-Vernacular, mx e voce di commento, s/off              | 23232 MSo  |
| 1928-     | 6055 | 15/01/2012 | IRN   | VOIRI, Kalamabad-Nxs in breve,scheda,ID in F                               | 44444 BP   |
| 1438-1500 | 6060 | 13/2/2012  | KWT   | R.Free Asia via Kabd-Px,ID,mx,ID in Tagico                                 | 34443 FBr  |
| 1630-1640 | 6075 | 07/02/2012 | CVA   | R.Vaticana, S.M.di Galèria-Px "sfogliati"(rassegna stampa),in It.          | 54554 FBr  |
| 1500-1510 | 6075 | 13/2/2012  | CVA   | R.Vaticana S.M.di Galèria-I/S,ID,nxs in G                                  | 45554 FBr  |
| 2000-     | 6080 | 01/01/2012 | KWT   | R.Kuwait, Sulaiybiya-Parlato e mx locale, in A                             | 54433 GMo  |
| 1931-     | 6080 | 15/01/2012 | KWT   | R.Kuwait, Sulaiybiya-Mx,telefonate,ID in A                                 | 44444 BP   |
| 0900-     | 6095 | 05/02/2012 | D     | The Mighty KBC R. via Wertachtal - Px mx pop, ID in E                      | 54444 VGC  |
| 1304-1330 | 6095 | 22/01/2012 | D     | KBC via Wertachtal-Mx,classifiche discografiche USA,ID,in E                | 55555 FBr  |
| 1100-1115 | 6095 | 29/01/2012 | D     | R.KBC via Wertachtal- E Mx e commenti alle canzoni                         | 55555 RF   |
| 2300-2314 | 6100 | 04/02/2012 | CHN   | R. China Int., Beijing-ID,nxs,in P                                         | 44554 FBr  |
| 2300-2314 | 6100 | 04/02/2012 | CHN   | R.China Int.,Beijing-ID,nxs,in P                                           | 44554 FBr  |
| 2030-     | 6155 | 02/01/2012 | BLR   | R. Station Belarus-ID,web,mx da ballo                                      | 54444 DVD  |
| 2235-2253 | 6165 | 14/01/2012 | TCD   | Rdiff. Nat. Tchadienne, N'djamena-Px in F, mx                              | 33333 MSo  |
| 1725-     | 6165 | 15/02/2012 | RUS   | V.of Russia,Krasnodar-Px in It. lettere con gli asc.(QRM R.ChinaInt. in E) | 55555 MB   |
| 1707-     | 6165 | 08/01/2012 | RUS   | V.of Russia-Mosca - Px in Italiano                                         | 55555 DVD  |
| 1710-1723 | 6165 | 30/01/2012 | RUS   | Voce della Russia, Mosca-It, nxs Oggi nel mondo                            | 44444 RF   |
| 0100-0104 | 6175 | 05/01/2012 | CAN   | Voice of Vietnam, Sackville-Px in E, ID "Voice of Vietnam", nxs            | 33233 MSo  |
| 1719-     | 6175 | 15/02/2012 | IRN   | VOIRI,Kamalabad-Nxs,mx locale,px in T.                                     | 55555 MB   |
| 1713-     | 6195 | 15/02/2012 | OMA   | BBC,Al Seela-Px in A,ID,nxs commenti news                                  | 55555 MB   |
| 2300-2312 | 6210 | 20/01/2012 | GRC   | ERA,Avlis-ID,nxs,mx,ID,reportage,ID,in Greco                               | 55555 FBr  |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC   | kHz  | data       | Paese | Stazione - dettagli                                                       | SINPO coll |
|-----------|------|------------|-------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1805-1826 | 6270 | 01/01/2012 | EGY   | Radio Cairo,Abuu Zabal-Px su dimissioni Berlusconi e su Governo in It     | 55342 AEr  |
| 2312-2328 | 6270 | 20/01/2012 | EGY   | R. Cairo,Abu Zaabal-Sura in A tradotta in E,ID e px,in E                  | 55454 FBr  |
| 1800-1812 | 6270 | 08/02/2012 | EGY   | R.Cairo,Abu Zaabal-S/ON,saluti,T/S,ID e px,in It.                         | 55433 FBr  |
| 1821-1825 | 6270 | 30/01/2012 | EGY   | R.Cairo,Abis-It, nxs, V, (modulazione distorta)                           | 54544 RF   |
| 1827-1845 | 6270 | 03/02/2012 | EGY   | R. Cairo, Abu Zaabal-Px in It, nxs, mx, ID, (modulazione bassa)           | 54544 RF   |
| 1810-1834 | 6270 | 15/02/2012 | EGY   | R. Cairo , Abu Zaabal-It, nx, mx, ID, mx araba                            | 54554 RF   |
| 1701-     | 6285 | 02/01/2012 | KRE   | V. of Korea, Kujam - Inno nazionale e altra mx                            | 54444 DVD  |
| 1634-1654 | 6295 | 19/01/2012 | IRL   | Reflection Europe, Dublino-ID,web,ID,web,px religioso,in E                | 35353 FBr  |
| 1855-     | 7200 | 15/01/2012 | SDN   | Sudan NBC,Al Aitahab-Mx e canti,px in A                                   | 22332 BP   |
| 1906-     | 7205 | 15/01/2012 | TUR   | V.of Turkey,Emirler-Canto e px in G                                       | 44444 BP   |
| 2057-     | 7215 | 17/01/2012 | RUS   | R.China Int.,Samara-Mx,px su metropolitana,ID in F                        | 43343 BP   |
| 2100-     | 7225 | 17/01/2012 | TUN   | RTTunisienne,Sfax-Mx locale,px in A(alle 2100 s/on da RCI-China)          | 23332 BP   |
| 1346-1400 | 7235 | 21/01/2012 | KRE   | VoK Kujang-Mx,lezioni di E in coreano,ID,in E                             | 44343 FBr  |
| 1345-1400 | 7235 | 12/02/2012 | KRE   | V.of Korea,Kujang-ID,mx e parlato in Koreano                              | 33543 FBr  |
| 2110-     | 7240 | 17/01/2012 | CHN   | Xizang People's BC St.,Lhasa-Mx,canto in Mandarino                        | 23322 BP   |
| 2000-     | 7255 | 02/01/2012 | NIG   | V.of Nigeria, Ikorodu - ID, px in lingua locale                           | 54444 DVD  |
| 2037-     | 7265 | 13/02/2012 | CHN   | R. Cina Int., Urumqi - Nxs, ID in It.                                     | 43333 VGC  |
| 1910-     | 7280 | 15/01/2012 | VTN   | V.of Vietnam,Son Tay-Mx,ID e px in E                                      | 34443 BP   |
| 1939-     | 7290 | 28/01/2012 | ROU   | United News Information via IRRS, Tiganesti - Px religioso, mx in E       | 54333 VGC  |
| 1901-     | 7290 | 11/02/2012 | SVK   | IRRS,Rimavska Sobota-Px in E mx new age rubrica religiosa ID web          | 55555 MB   |
| 1700-     | 7290 | 12/02/2012 | CVA   | R.Vaticana,S.M. di Galeria-Px in F,ID, nxs                                | 55555 MB   |
| 1916-     | 7300 | 15/01/2012 | RUS   | V.of Russia,Mosca-Px in Russo (Ermitage)                                  | 44444 BP   |
| 2039-     | 7310 | 13/02/2012 | CHN   | R. Cina Int., Kashi - Nxs, ID, commenti in It.                            | 44333 VGC  |
| 1855-     | 7310 | 11/02/2012 | RUS   | V.of Russia,Moskva-Px in G, mx                                            | 55555 MB   |
| 1712-     | 7310 | 12/02/2012 | RUS   | V.of Russia,Moskva-Px in G, nxs,rubrica geopolitica econ.ca bilaterale    | 55555 MB   |
| 1731-     | 7330 | 12/02/2012 | RUS   | V.of Russia,Moskva-Px in E, nxs rubrica economica                         | 55555 MB   |
| 1830-1856 | 7340 | 01/01/2012 | CHN   | CRI,Kashi-Programma musicale in It                                        | 55444 AEr  |
| 1802-1825 | 7340 | 30/01/2012 | CHN   | CRI,Kashi-News, servizio su capodanno cinese, mx in It                    | 55544 AEr  |
| 1810-1815 | 7340 | 30/01/2012 | CHN   | R.Cina Internazionale,Kashi-It, nxs economia                              | 55555 RF   |
| 1739-     | 7350 | 12/02/2012 | CHN   | R. China Int.,Urumqi-Px in F,S,nxs, mx,lezione di cinese                  | 55555 MB   |
| 1210-1219 | 7370 | 01/08/2012 | HRV   | Croatian RTV,Deanovec-Px donna                                            | 35333 AEr  |
| 1745-     | 7375 | 12/02/2012 | CYP   | BBC,Limassol-Px in A,nxs,mx                                               | 55555 MB   |
| 1710-1725 | 7415 | 01/06/2012 | ROU   | RRI,Bucarest-Intervista ambasciatore Cospito su rapporti Italia/Romania   | 54444 AEr  |
| 1705-1726 | 7415 | 21/01/2012 | ROU   | RRI,Bucarest-Sguardo sulla settimana, in It                               | 54444 AEr  |
| 1712-1718 | 7415 | 26/01/2012 | ROU   | R.Romania Int.,Tiganesti-Px su economia Romena Ital. Europea in It.       | 54444 LV   |
| 2043-     | 7430 | 13/02/2012 | ROU   | R. Romania Int., Tiganesti - Nxs, ID, px culturale in S                   | 55444 VGC  |
| 1815-1820 | 7435 | 30/01/2012 | CHN   | R.Cina Internazionale,Jinhua-It,ID, Festa della Primavera, usanze         | 55555 RF   |
| 1942-2005 | 7450 | 01/06/2012 | GRC   | Voice of Greece,Avlis-Px in Greco,programma musicale, news                | 55444 AEr  |
| 1756-     | 7450 | 12/02/2012 | GRC   | R.St.Makedonias,Avlis-Px in G nxs,mx locale                               | 55555 MB   |
| 1926-     | 7480 | 13/02/2012 | CLN   | VoA via Iranawila - corso di inglese in E                                 | 44333 VGC  |
| 2325-2337 | 7520 | 03/02/2012 | CLN   | R. Farda ,Iranawila-Px in Farsi,mx moderna, ID, V, mx, ID                 | 55555 RF   |
| 2116-     | 7550 | 17/01/2012 | IND   | AIR,Bangalore-Nxs,Pakistan,ID in E                                        | 43333 BP   |
| 2124-     | 7550 | 13/02/2012 | IND   | AIR, Bangaluru - Lettura rapporti d'ascolto, ID in E // 9445 kHz          | 44333 VGC  |
| 1746-1800 | 7600 | 08/02/2012 | THA   | BBC via Nakon/Sawan-reportage Australia,ID,web,in E                       | 45454 FBr  |
| 1400-1415 | 7600 | 08/02/2012 | THA   | BBC via Nakon/Sawan-ID,nxs,ID,nxs in Hindi                                | 35353 FBr  |
| 1350-1403 | 9170 | 17/01/2012 | CHN   | CNR,Beijing-Parlato,px musicale,ID,in C                                   | 35433 FBr  |
| 2300-2306 | 9265 | 07/02/2012 | USA   | WINB, Red Lion, PA-Px in E, prediche, canti                               | 54544 RF   |
| 1418-1430 | 9280 | 17/01/2012 | TWN   | WYFR via Taiwan-Px,ID,web,in C                                            | 45444 FBr  |
| 1925-     | 9305 | 11/01/2012 | EGY   | R.Cairo,Abis-Px in A (modulazione)                                        | 33333 BP   |
| 1546-1556 | 9325 | 18/02/2012 | KRE   | V.of Korea,Kujang-Mx,iD,schedule,OFF,in Ru                                | 35422 FBr  |
| 1503-1512 | 9325 | 04/02/2012 | KRE   | V.of Korea,Kujang-Px in Ru, mx, ID                                        | 43433 RF   |
| 2120-2140 | 9330 | 11/02/2012 | SYR   | R. Damasco,Adra-E, V, mx moderna NO STOP                                  | 44444 RF   |
| 1600-1610 | 9345 | 18/01/2012 | KRE   | V.of Korea,Kujang-ID,reportage Zimbabwe,in E                              | 45343 FBr  |
| 1556-1600 | 9345 | 18/01/2012 | KRE   | V.of Korea,Kujang-Racconto sceneggiato,mx,ID,I/S in C                     | 45343 FBr  |
| 1514-1531 | 9345 | 04/02/2012 | PHL   | FEBC Manila, Iba-Px in C,mx,sigla                                         | 44433 RF   |
| 2251-2258 | 9350 | 07/02/2012 | USA   | WWCR, Nashville, TNPx in E, V, predica ID, S/off                          | 55555 RF   |
| 1930-     | 9355 | 11/01/2012 | MRA   | R.Free Asia,Agingan-Px,mx,annunci in C (tent.)                            | 33322 BP   |
| 1810-1924 | 9355 | 18/01/2012 | CLN   | R.Free Asia Iranawila-Px,ID,mx,in C                                       | 43443 FBr  |
| 2113-2121 | 9355 | 10/02/2012 | MRA   | R.Free Asia, Agingann Point-Px in C                                       | 55544 RF   |
| 2240-2250 | 9370 | 07/02/2012 | USA   | WTJC,Newport, NC-Px in E, canti religiosi cori, ID,canti                  | 55555 RF   |
| 1638-     | 9385 | 28/01/2012 | MRA   | R. Free Asia via Tinian - Px parlato in coreano // 5855 kHz               | 44222 VGC  |
| 2231-2238 | 9385 | 07/02/2012 | USA   | WWRB, Morrison TN-Px in E, prediche, musiche , canti religiosi            | 45444 RF   |
| 2100-2110 | 9385 | 10/02/2012 | MRA   | R.Free Asia,Tinian-Px in Coreano                                          | 55544 RF   |
| 0946-     | 9390 | 22/01/2012 | USA   | WEWN EWTN, Birmingham,AL-Px in E religioso                                | 32322 BP   |
| 2100-2115 | 9400 | 31/01/2012 | BUL   | R. Bulgaria, Plovdiv-Px in S, ID,nxs, annuncio fine TX in OC, solo su web | 55555 RF   |
| 1935-     | 9410 | 11/01/2012 | SEY   | BBC,Mahé-Px in E,ID(px per Africa)                                        | 23332 BP   |
| 2306-2312 | 9430 | 07/02/2012 | USA   | WYFR, Okeechobee,FL-Px in E, canti religiosi,canti                        | 34333 RF   |
| 1907-     | 9445 | 13/02/2012 | IND   | AIR, Bangaluru - Commenti politici in E                                   | 44333 VGC  |
| 2126-2146 | 9445 | 10/02/2012 | IND   | AIR, Bengaluru-Px in E, ID, mx indiana                                    | 55555 RF   |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC    | kHz   | data       | Paese | Stazione - dettagli                                                         | SINPO coll |
|------------|-------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2225-2230  | 9465  | 07/02/2012 | GUF   | WYFR Family Radio, Montsinery-Px in S, prediche, lettura Bibbia, ID         | 54544 RF   |
| 1442-1458  | 9475  | 04/02/2012 | AUS   | R.Australia ABC, Shepparton-Px in E, mx, ID, canti country                  | 44343 RF   |
| 2221-2225  | 9479  | 07/02/2012 | USA   | WTWW, Lebanon TN-Px in E, predica                                           | 55544 RF   |
| 1700-      | 9480  | 22/01/2012 | RUS   | V.of Russia, Mosca-Px in It, il punto della settimana                       | 43334 GMo  |
| 0805-      | 9480  | 22/01/2012 | D     | EMR, Goeheren-Px mx, ID, in E                                               | 55334 GMo  |
| 1700-      | 9480  | 07/01/2012 | RUS   | V.of Russia, Mosca-ID, px in It., Natale ortodosso, 1726 incomprensibile    | 3 GMo      |
| 1725-      | 9480  | 03/01/2012 | RUS   | V.of Russia, Mosca-Px in It                                                 | 52333 GMo  |
| 1725-1745  | 9480  | 01/06/2012 | RUS   | V.of Russia, Mosca-Posta, Luci e ombre della letteratura russa in It        | 54343 AEr  |
| 1729-1736  | 9480  | 30/01/2012 | RUS   | Voce della Russia, Mosca-Px It, Favole con Aurelio " La giostra"            | 55555 RF   |
| 2210-2220  | 9490  | 07/02/2012 | CHN   | R.China Int., Beijing-Px in S, nxs Siria, corso di cinese                   | 55555 RF   |
| 1705-1710  | 9500  | 26/01/2012 | SWZ   | TWR Africa, Manzini-Px in Oromo                                             | 43433 LV   |
| 1858-1915  | 9526  | 01/06/2012 | INS   | Voice of Indonesia, Jakarta-Px in E, nxs, segnale scomparso dopo poco..     | 55343 AEr  |
| 2313-2320  | 9565  | 07/02/2012 | USA   | R. Marti , Greenville NC-S, nxs per Cuba                                    | 44444 RF   |
| 1642-      | 9590  | 28/01/2012 | MDG   | WYFR Family R. via Talata Volondry – Px parlato in Swahili                  | 44333 VGC  |
| 1003-1025  | 9610  | 12/02/2012 | D     | V.della Speranza, Nauen-Px "Studio DX" in It                                | 55544 LV   |
| 2300-2320  | 9625  | 05/02/2012 | CAN   | CBC Radio Nord Quebec, Sackville-Px in E, nxs                               | 33222 RF   |
| 1645-      | 9630  | 08/01/2012 | CHN   | CNR, Lingshi - Px musicale in C                                             | 44444 DVD  |
| 0838-      | 9635  | 18/01/2012 | MLI   | RTVMaliene, Bamako-Mx locale, canti (tent.)                                 | 23222 BP   |
| 1005-1916  | 9635  | 02/02/2012 | G     | R. Ibrahim, Skelton-Px in A, nxs, 1913 indirizzo                            | 55555 RF   |
| 1914-      | 9680  | 13/02/2012 | THA   | R. Thailand, Udon Thani – ID, nxs in E                                      | 44333 VGC  |
| 1609-1700  | 9700  | 31/01/2012 | BUL   | Radio Bulgaria, Plovdiv-Px in Bulgaro, px, mx                               | 44444 MSo  |
| 0938-      | 9720  | 08/01/2012 | RUS   | V.of Russia, Kaliningrad-Px in G, ID                                        | 33333 BP   |
| 0951-      | 9720  | 22/01/2012 | RUS   | V.of Russia, Kaliningrad-Mx, px e ID in Russo                               | 33333 BP   |
| 2117-      | 9720  | 13/02/2012 | GUM   | KSDA-AWR via Agat – Px parlato in C                                         | 44333 VGC  |
| 2119-      | 9730  | 13/02/2012 | VTN   | V. of Vietnam, Hanoi-Sontay – Px parlato in F                               | 34222 VGC  |
| 1700-      | 9730  | 08/01/2012 | VTN   | V.of Vietnam, Son Tay - ID, fine px in Ru                                   | 43443 DVD  |
| 0115-0123  | 9750  | 05/01/2012 | ARM   | Voice of Russia, Gavar-Px in Russo da Armenia, px, mx, ID                   | 33233 MSo  |
| 1646-      | 9765  | 28/01/2012 | NZL   | R. New Zealand Int., Rangitaki – Mx pop, ann in E                           | 34222 VGC  |
| 0124-0130  | 9825  | 05/01/2012 | CAN   | Radio Marti, Sackville-Px in S da Canada, px, ID "Radio Marti"              | 33223 MSo  |
| 1500-1525  | 9875  | 01/02/2012 | ROU   | RRI, Bucarest-News, servizio "Gaudeamus" in It                              | 55555 AEr  |
| 1500-1525  | 9875  | 01/08/2012 | ROU   | RRI, Bucarest-News, Posta, Servizio su Calea Victoriei in It                | 55444 AEr  |
| 1511-1525  | 9875  | 22/01/2012 | ROU   | RRI, Bucarest-Agenda culturale, Terre e sapori in It                        | 55444 AEr  |
| 1500-1525  | 9875  | 23/01/2012 | ROU   | RRI, Bucarest-News, servizio su proteste antipresidenziali in Romania in It | 55555 AEr  |
| 1500-1525  | 9875  | 30/01/2012 | ROU   | RRI, Bucarest-News, approfondimento su proteste antigovernative in It       | 55555 AEr  |
| 1515-1525  | 9875  | 31/01/2012 | ROU   | RRI, Bucarest-Servizio su imprenditori italiani in Romania in It            | 55555 AEr  |
| 2310-2320  | 9875  | 04/02/2012 | LTU   | R.Free Asia, Sitkunai-Px in tibetano, nxs                                   | 44444 RF   |
| 1700-1715  | 9875  | 08/02/2012 | ROU   | R.Romania Int., Saftica-Px It, nxs, ID,                                     | 55555 RF   |
| 0842-      | 9895  | 18/01/2012 | D     | R.Netherlands, Nauen-Nxs, intervista, ID in Dutch                           | 54444 BP   |
| 0843-      | 9895  | 29/01/2012 | D     | R. Nederland via Nauen – Mx classica, px culturale in Dutch                 | 55444 VGC  |
| 1351-      | 9920  | 05/02/2012 | GUM   | KSDA-AWR via Agat – Px parlato in C                                         | 44333 VGC  |
| 1338-      | 9965  | 05/02/2012 | PLW   | R. Australia via Koror – Px parlato in C                                    | 44333 VGC  |
| 1401-      | 9975  | 05/02/2012 | GUM   | KTWR, Agana – ID, px parlato in C                                           | 44333 VGC  |
| 0132-0139  | 11520 | 05/01/2012 | USA   | WEWN EWTN, Birminham, AL-Px in E, px, ID "EWTN"                             | 33323 MSo  |
| 0847-      | 11520 | 18/01/2012 | USA   | WEWN EWTN, Birminham, AL-Px in E, ID                                        | 33333 BP   |
| 0843-      | 11520 | 05/02/2012 | USA   | EWTN (WEWN), Vandiver AL – Px religioso, ID in E                            | 54444 VGC  |
| 1621-      | 11600 | 28/01/2012 | LBY   | R. Libya, Sabrata – Mx pop, ID, nxs in F                                    | 44444 VGC  |
| 1620-1635  | 11600 | 03/02/2012 | LBY   | R. Lybia , Sabrata-Px in F, mx, nxs, ID Radio Television Lybia, mx          | 54544 RF   |
| 0823-      | 11610 | 29/01/2012 | RUS   | R. Tatarstan, Samara – Mx folk, ann in Tataro                               | 44333 VGC  |
| 1725-      | 11645 | 26/12/2011 | AUT   | AWR via Moosbrunn -Mx e S/off                                               | 44444 DVD  |
| 1848-      | 11655 | 11/02/2012 | MDG   | R. Nederland, Talata-Px in E ID web spot radio, Storie British Commonwelth  | 55555 MB   |
| 15.45-1600 | 11660 | 03/03/2012 | AUS   | R.Australia ABC, Shepparton-Px in E, nxs, mx, ID, mx, ID                    | 44444 RF   |
| 1420-1440  | 11660 | 04/02/2012 | AUS   | R.Australia ABC, Shepparton-Px in E, mx, ID, mx canti                       | 44433 RF   |
| 2049-      | 11670 | 13/02/2012 | IND   | AIR, Bangaluru – Commenti politici in E                                     | 44333 VGC  |
| 1840-      | 11670 | 11/02/2012 | IND   | AIR, Bangalore-Px in E, nxs, mx locale                                      | 55555 MB   |
| 0947-      | 11690 | 05/02/2012 | D     | R. Farda via Lampertheim – Mx pop, ID in Farsi                              | 54444 VGC  |
| 1845-1900  | 11725 | 02/02/2012 | NZL   | R. New Zealand RNZI , Rangitaki-Px in Vernacolo, 1857 ID, mx, 1900 ID       | 44433 RF   |
| 1810-1825  | 11725 | 03/02/2012 | NZL   | R. New Zealand RNZI , Rangitaki-Px in E, mx, ID, mx                         | 44444 RF   |
| 1834-      | 11740 | 11/02/2012 | G     | R. Damal-V.of Somali People, Woofferton-Px in Somalo, versetti Coranici     | 55555 MB   |
| 1720-      | 11750 | 28/01/2012 | CLN   | Sri Lanka BC, Trincomalee – Px mx folk locale in Sinhala                    | 44333 VGC  |
| 1735-      | 11750 | 26/12/2011 | CLN   | Sri Lanka BC, Trincomalee-Px musicale                                       | 54544 DVD  |
| 0727-0732  | 11750 | 02/02/2012 | AUS   | HCJB Australia, Kununurra-ID, Mx, T/S, mx, px in E                          | 44433 LV   |
| 1410-1430  | 11750 | 11/02/2012 | D     | R.Farda, Biblis-Mx varia, px in Farsi                                       | 45434 LV   |
| 1700-1710  | 11755 | 03/02/2012 | E     | REE, Noblejas-Px in Ru, mx, ID                                              | 55555 RF   |
| 0425-0500  | 11760 | 01/12/2012 | CUB   | R.Habana Cuba, Bauta-Px in S, news, px su Julio Garcia Espinosa             | 45433 AEr  |
| 0048-0118  | 11760 | 17/01/2012 | CUB   | R.Habana Cuba, Bauta-Px in S, mx, ID, Revista informativa                   | 45433 AEr  |
| 1925-      | 11760 | 12/02/2012 | IND   | AIR, Bangalore-Nxs, mx indiana, ID in E(// 7550kHz)                         | 43333 BP   |
| 2050-2115  | 11765 | 13/02/2012 | B     | Super Deus e Amor , Curitiba, PR-P, nxs, ID, mx, ID, pubblicità(10kW)       | 34333 RF   |
| 0145-0202  | 11795 | 05/01/2012 | THA   | Radio Liberty, Udon Thani-Px in Tajik da Tailandia, nx, ID                  | 33323 MSo  |
| 1000-      | 11795 | 22/01/2012 | TUR   | V.of Turkey, Emirler-Mx e px in Turco, T/S                                  | 33333 BP   |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC   | kHz   | data       | Paese | Stazione - dettagli                                                         | SINPO coll |
|-----------|-------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1619-     | 11795 | 28/01/2012 | UAE   | R. Okapi via Dhabbaya – ID, mx pop, attualità in F                          | 44333 VGC  |
| 1740-     | 11930 | 26/12/2011 | USA   | R. Marti, Greenville - Px in S                                              | 34433 DVD  |
| 1714-     | 11935 | 11/02/2012 | G     | R.Canada Int.via Wofferton-Px in E ID web,spot radio,px in Ru               | 55555 MB   |
| 0838-     | 11945 | 29/01/2012 | AUS   | R. Australia, Shepparton – Intervista su attualità, ID in E // 9710 kHz     | 44222 VGC  |
| 2051-     | 11945 | 13/02/2012 | TJK   | R. Free Asia via Dushanbe – Px parlato in C                                 | 43333 VGC  |
| 1823-     | 11945 | 11/02/2012 | TJK   | R. Free Asia,Dushanbe-Px in Cinese, px poesie e mx, nxs                     | 55555 MB   |
| 0700-0705 | 11945 | 22/01/2012 | AUS   | R.Australia,Shepparton-ID,Nx (politica interna) in E                        | 44433 LV   |
| 1806-     | 12005 | 11/02/2012 | TUN   | R. RTTunisienne,Sfax-Px in A, mx locale                                     | 55555 MB   |
| 1412-1422 | 12035 | 05/02/2012 | TUR   | V. of Turkey, Emirler – Mx folk, ID in E, S/OFF                             | 55444 VGC  |
| 1335-1350 | 12035 | 07/02/2012 | TUR   | V.of Turkey,Cakirlar-Nxs,ID e px,in E                                       | 54554 FBr  |
| 0835-     | 12075 | 29/01/2012 | RUS   | R. Rossii, Mosca – Px mx pop-rock in Ru                                     | 44333 VGC  |
| 0854-     | 12075 | 05/02/2012 | RUS   | R. Rossii, Mosca – Px mx pop-rock in Ru                                     | 55444 VGC  |
| 2131-     | 12105 | 13/02/2012 | USA   | WTWW, Lebanon TN – ID in E, px religioso in S                               | 34333 VGC  |
| 1750-     | 12105 | 26/12/2011 | USA   | WTWW, Lebanon - Px in A                                                     | 44343 DVD  |
| 1424-1429 | 12120 | 05/02/2012 | PHL   | FEBC via Bocaue – Mx pop e folk, ann in Burmese, S/OFF                      | 55444 VGC  |
| 1430-     | 12120 | 05/02/2012 | PHL   | Voa via Tinang – ID in E, px parlato in Burmese                             | 44444 VGC  |
| 1115-     | 12130 | 06/01/2012 | SLK   | VOA Mashaal Radio, Iranawila- Px in Pashto, px                              | 23222 MSo  |
| 1800-     | 12160 | 26/12/2011 | USA   | WWCR,Nashville - ID + px su emergenze                                       | 44333 DVD  |
| 0813-     | 13580 | 29/01/2012 | D     | R. Mashaal via Nauen – Nxs, ID, ann in Pashto                               | 55444 VGC  |
| 2020-2029 | 13640 | 06/01/2012 | IND   | All India Radio, Bangalore-Px in F, px, ID "All India Radio", frequ., s/off | 44444 MSo  |
| 1810-     | 13650 | 26/12/2011 | KWT   | R. Kuwait, Sulaibiyah - Px in A                                             | 54444 DVD  |
| 0946-     | 13720 | 08/01/2012 | E     | REE,Noblejas-Px su Cuba,ID in S                                             | 44444 BP   |
| 1110-     | 13765 | 05/02/2012 | GUM   | KTWR, Agana – Px parlato in C                                               | 34222 VGC  |
| 1617-     | 13820 | 28/01/2012 | USA   | R. Marti, Greenville NC – Intervista, ID in S                               | 33222 VGC  |
| 1455-     | 13835 | 05/02/2012 | CLN   | Voa R. Ashna via Iranawila – Px parlato in Pashto                           | 34222 VGC  |
| 1710-     | 13845 | 28/01/2012 | USA   | WWCR, Nashville TN – Px religioso in E                                      | 34333 VGC  |
| 1451-     | 13845 | 05/02/2012 | USA   | WWCR, Nashville TN – Px religioso in E                                      | 44333 VGC  |
| 1502-     | 13850 | 05/02/2012 | ISR   | Kol Israel, Tel Aviv-Yavne – Px parlato in Farsi                            | 54444 VGC  |
| 0707-0712 | 15085 | 22/01/2012 | IRN   | Voce dell'Iran,Kamalabad-Px religioso sul Corano in It                      | 55444 LV   |
| 1539-1600 | 15120 | 01/08/2012 | NIG   | Voice of Nigeria,Ikorodu-Px in E, mx, servizio su epatite                   | 55343 AEr  |
| 1519-     | 15120 | 28/01/2012 | NIG   | V. of Nigeria, Ikorodu – Nxs attualità africana, ID in E                    | 44333 VGC  |
| 0733-0738 | 15120 | 23/01/2012 | NIG   | V.of Nigeria,Ikorodu-Px,servizio giornalistico in F                         | 54333 LV   |
| 1520-1535 | 15120 | 29/01/2012 | NIG   | V. Nigeria, Ikorodu-E, mx, ID, 1531 nxs in vernacolo, nx Angola, Gabon      | 55444 RF   |
| 1810-     | 15120 | 26/12/2011 | NIG   | V.of Nigeria,Ikorodu - ID, indirizzo e mail in E                            | 55444 DVD  |
| 0949-     | 15160 | 08/01/2012 | KOR   | R.Korea Int.,Kimjae-Mx,px in Coreano                                        | 23332 BP   |
| 1551-     | 15190 | 28/01/2012 | ROU   | European Gospel R. via IRRS via Tiganesti – Px religioso in E               | 55444 VGC  |
| 1555-1604 | 15225 | 29/01/2012 | ARS   | BSKSA,Riyadh-A, mx locale, V, ID                                            | 44444 RF   |
| 1308-     | 15230 | 05/02/2012 | CAN   | China R. Int via Sackville – Intervista su attualità in E                   | 44222 VGC  |
| 0901-0906 | 15245 | 05/02/2012 | KRE   | V.of Korea,Kujang-I/S,px in Coreano                                         | 44433 LV   |
| 1311-     | 15310 | 05/02/2012 | THA   | BBC WS via Nakhon Sawan – Intervista in E                                   | 34222 VGC  |
| 1529-     | 15330 | 28/01/2012 | USA   | R. Marti, Greenville NC – ID, mx cubana, px culturale in S                  | 44333 VGC  |
| 16151635  | 15330 | 29/01/2012 | USA   | R.Marti,Greenville NC-S, V, mx, ID                                          | 55544 RF   |
| 1700-1710 | 15330 | 04/02/2012 | USA   | R. Marti,Greenville ,NC-Px in S,nxs                                         | 44433 RF   |
| 1903-1910 | 15330 | 05/02/2012 | USA   | R. Marti, Greenville, NC-Px in S, ID, mx , px per Cuba,ID, pubblicità,mx    | 44343 RF   |
| 1517-1527 | 15340 | 11/02/2012 | AUS   | HCJB Australia, Kununurra, WA-E, mx, V , 15.26 ID                           | 34434 RF   |
| 1900-1930 | 15345 | 26/01/2012 | ARG   | RAE Argentina,General Pacheco-It, ID multilingue,mx, ID , U                 | 33333 RF   |
| 1900-1915 | 15345 | 07/02/2012 | ARG   | RAE Argentina,General Pacheco-It, ID multilingue,mx, ID                     | 33333 RF   |
| 1642-1647 | 15349 | 04/02/2012 | MRC   | RTV Marocaine, Nador-Px in A                                                | 44444 RF   |
| 1318-1334 | 15350 | 09/02/2012 | TUR   | V.of Turkey,Emirler-Mx dal vivo con intervista in Turco                     | 55454 FBr  |
| 1911-1918 | 15365 | 05/02/2012 | USA   | R.Canada Int.,Sackville-Px in F, V, nxs, ID                                 | 44333 RF   |
| 1334-1400 | 15375 | 09/02/2012 | UAE   | R.Free Asia,Dubai-Px,ID,schedule,in Tibetano                                | 44343 FBr  |
| 1500-1512 | 15380 | 09/02/2012 | ARS   | BSKSA,Riyadh-Preghiera del Muezin,ID,in A                                   | 54454 FBr  |
| 1512-1530 | 15390 | 09/02/2012 | CHN   | CNR,Lingshi-Px,mx,ID,spot R in C                                            | 44343 FBr  |
| 0834-     | 15400 | 05/02/2012 | ASC   | BBC WS via English Bay – Nxs in E                                           | 34222 VGC  |
| 2045-2059 | 15400 | 30/01/2012 | ASC   | BBC, Ascension-Px in E, nxs,s/off                                           | 55454 RF   |
| 1538-     | 15410 | 28/01/2012 | G     | R. Farda via Woofferton – ID, nxs in Farsi                                  | 55444 VGC  |
| 1400-1414 | 15420 | 09/02/2012 | AFS   | BBC via Meyerton-ID,T/S,nxs Africa,in E                                     | 45454 FBr  |
| 1414-1430 | 15440 | 09/02/2012 | AUT   | AWR,Moosbrunn-Mx,ID,px,mx,ID,in Urdu                                        | 45353 FBr  |
| 1920-     | 15460 | 26/12/2011 | ASC   | BBC via English Bay - Px su programmi tv                                    | 55444 DVD  |
| 1415-1425 | 15476 | 26/01/2012 | ATA   | Arcangel San Gabriel, LRA36, Base Esperanza-Px S, px,mx in U                | 23322 RF   |
| 0838-     | 15575 | 05/02/2012 | CYP   | BBC WS via Limassol – Mx pop in E                                           | 44333 VGC  |
| 1930-     | 15580 | 26/12/2011 | BOT   | VoA via Moepeng Hill - Px in E, ID                                          | 54444 DVD  |
| 1118-1255 | 15585 | 31/01/2012 | E     | REE,Noblejas-Px in S, servizio sui cambiamenti climatici                    | 55555 AEr  |
| 1558-     | 15610 | 28/01/2012 | USA   | EWTN (WEWN), Vandiver AL – Px religioso, ID in E                            | 44333 VGC  |
| 1829-1840 | 15620 | 05/02/2012 | BOT   | VoA, Moepeng Hill-Px in F, sigla, ID, nxs                                   | 44444 RF   |
| 1843-1850 | 15650 | 05/02/2012 | GRC   | V.Greece, Avlis-Px in Greco,radio cronaca sportiva calcio                   | 43433 RF   |
| 1319-     | 15690 | 05/02/2012 | CLN   | R. Farda via Iranawila – Px mx folk in Farsi                                | 44333 VGC  |
| 1154-1200 | 15720 | 06/01/2012 | NZL   | R.New Zealand, Rangitaiki-Px in E,commento mx, ID "R. New Zealand"          | 34333 MSo  |
| 1227-1235 | 15720 | 22/01/2012 | NZL   | R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Stacchi musicali,px in E                      | 44433 LV   |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC   | kHz   | data       | Paese | Stazione - dettagli                                                         | SINPO coll |
|-----------|-------|------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1102-1122 | 15735 | 28/01/2012 | IRN   | IRIB Teheran, Zahedan-Px in A, s/on, voci, mx                               | 34333 MSo  |
| 1556-     | 15825 | 28/01/2012 | USA   | WWCR, Nashville TN – Px religioso in E                                      | 44222 VGC  |
| 1852-1902 | 15825 | 05/02/2012 | USA   | WWCR, Nashville, TN-Px in E, V, 18.56 ID, mx, 19.00 ID ,predica             | 44444 RF   |
| 0951-1017 | 15850 | 31/01/2012 | ISR   | Galei Zahal, Lod-Px in Ebreo, px, mx                                        | 34333 MSo  |
| 1116-1118 | 17490 | 04/02/2012 | CHN   | R.China Int.,Kashi-Px in E,nxs politiche                                    | 55555 RF   |
| 1830-1835 | 17640 | 14/02/2012 | AFS   | BBC, Meyerton-Px in E                                                       | 44333 RF   |
| 1113-1115 | 17650 | 04/02/2012 | CHN   | R. China Int.,Kashi,-Px in C,mx cinese,canti                                | 55555 RF   |
| 1800-1815 | 17655 | 08/02/2012 | USA   | VOA, Greenville,NC-P, ID, nxs,(frequenza non segnalata WRTH-Eibi            | 44444 RF   |
| 1611-     | 17670 | 28/01/2012 | IND   | AIR, Delhi – Px mx locale                                                   | 34333 VGC  |
| 2102-2130 | 17680 | 30/01/2012 | CHL   | CVC Voz Cristiana, Santiago -Mx, ID, nxs sport, 2130 pubblicità             | 44333 RF   |
| 1945-     | 17695 | 26/12/2011 | ZMB   | CVC Int., Lusaka - Px musicale in E                                         | 55444 DVD  |
| 1635-1645 | 17695 | 08/02/2012 | ZMB   | CVC Voz, Lusaka-E, mx, V, mx, ID,                                           | 43433 RF   |
| 1510-     | 17715 | 05/02/2012 | BOT   | VoA via Selebi-Phikwe – Px mx pop, ID in E                                  | 54333 VGC  |
| 1626-1630 | 17735 | 08/02/2012 | F     | R. Japan, IssoudunPx in Giapponese, V, mx canzoni                           | 44433 RF   |
| 1610-1616 | 17745 | 04/02/2012 | G     | Sudan R. Service,Woofferton-Px in A, nxs                                    | 54444 RF   |
| 0804-     | 17785 | 29/01/2012 | ARS   | BSKSA, Riyadh – Pregliere, ann in F                                         | 55444 VGC  |
| 1805-1814 | 17790 | 14/02/2012 | CAN   | RCI,R. Canada Intern.,Sackville-E, V, ID                                    | 55544 RF   |
| 1110-1112 | 17800 | 04/02/2012 | ROU   | R. Romania Int.,Galbeni-Px in F,nxs, politiche, ID, spazio cultura          | 55555 RF   |
| 1621-1625 | 17830 | 08/02/2012 | ASC   | BBC, Ascension-Px in E, sport radiocronaca di calcio                        | 44433 RF   |
| 1050-1105 | 17840 | 04/02/2012 | CLN   | R.Farda ,Iranawila-Px in Farsi, ID, nxs ID , mx                             | 44343 RF   |
| 1106-     | 17870 | 05/02/2012 | ROU   | R. Romania Int., Tiganesti – Px culturale in F // 15255 kHz                 | 54444 VGC  |
| 1106-1109 | 17870 | 04/02/2012 | ROU   | R. Romania Int.,Tiganesti-Px in F, nxs, salario in Romania, stabilità econ. | 55555 RF   |
| 1815-1820 | 17885 | 14/02/2012 | ASC   | BBC,Ascension-Px in F, nxs sul Madagascar, ID, mx,                          | 55544 RF   |
| 1617-1631 | 17895 | 04/02/2012 | D     | VoA, Wertachtal-Px in E, nxs                                                | 55544 RF   |
| 1611-1620 | 17895 | 08/02/2012 | G     | VOA, Wertachtal-E, nxs, ID, V , ID                                          | 44333 RF   |
| 1456-1500 | 21450 | 11/02/2012 | KWT   | Radio Kuwait, Sulaibiyah-A, mx locale , S/off                               | 55454 RF   |
| 0800-0830 | 21470 | 01/02/2012 | SEY   | BBC,Mahé-Px in E, notiziario                                                | 35332 AEr  |
| 0900-0933 | 21470 | 01/02/2012 | SEY   | BBC,Mahé-Px in E, notiziario, px su attentato a Teheran                     | 45343 AEr  |
| 1434-     | 21600 | 05/02/2012 | USA   | WHRI, Furman SC – Sermone in E                                              | 55333 VGC  |
| 1634-1640 | 21630 | 04/02/2012 | USA   | WHRI,World Harvest R.,Cypress Creek-Px in E,predica                         | 44433 RF   |
| 1602-1610 | 21630 | 08/02/2012 | USA   | WHRI, World Harvest R., Furman SC-E, V, predica                             | 55544 RF   |
| 1504-1515 | 21630 | 11/02/2012 | USA   | WHRI, Furman,SC-E, V, prediche                                              | 55444 RF   |
| 0758-     | 21715 | 29/01/2012 | THA   | R. Farda via Udon Thani – Mx folk, I/S, ID, nxs in Farsi                    | 24222 VGC  |
| 1258-     | 21780 | 05/02/2012 | RRW   | Deutsche Welle via Kigali – Mx pop in F, ID, px in Hausa                    | 44333 VGC  |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC                                    | kHz  | data       | Paese | Stazione - dettagli                                       | SINPO coll |
|--------------------------------------------|------|------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------|
| <b>Segnale di tempo frequenza campione</b> |      |            |       |                                                           |            |
| 0950-1000                                  | 5000 | 04/02/2012 | I     | IBF,Torino-Segnale di tempo campione, segnale CW, voce AM | 3 RF       |
| 1900-1910                                  | 5000 | 04/02/2012 | I     | IBF,Torino-Segnale di tempo campione, segnale CW, voce AM | 4 RF       |
| 1835-1839                                  | 5000 | 15/02/2012 | I     | IBF,Torino-Segnale di tempo campione, segnale CW, voce AM | 4 RF       |



**PIRATE**

## SCALA PARLANTE

| ora UTC   | kHz  | data       | Paese | Stazione - dettagli                                       | SINPO coll |
|-----------|------|------------|-------|-----------------------------------------------------------|------------|
| 2000-2016 | 1620 | 26/01/2012 | HOL   | R. Wittereus, Pirata-Mx,parlato,ID,mx,in Dutch            | 34443 FBr  |
| 2000-2020 | 1620 | 29/01/2012 | HOL   | R. Eldorado, Pirata-Mx,parlato,ID,mx in Dutch             | 34343 FBr  |
| 2248-2300 | 1620 | 03/02/2012 | HOL   | Zwarte Arabier, Pirata-Mx,ID,mx,parlato in Dutch          | 35333 FBr  |
| 2134-2150 | 1620 | 04/02/2012 | XXX   | R. Schadowjager, Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch         | 35443 FBr  |
| 2020-2051 | 1620 | 09/02/2012 | HOL   | Zwarte Arabier, Pirata-Mx,ID,mx,parlato in Dutch          | 34343 FBr  |
| 1800-1830 | 1620 | 12/02/2012 | HOL   | BlueStar R.,Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch              | 35453 FBr  |
| 1900-1920 | 1622 | 07/02/2012 | GRC   | Pirata Greca-anche a kHz 1630/1650/1670 in Greco          | 35443 FBr  |
| 2215-2240 | 1624 | 22/01/2012 | GRC   | Pirata Greca-altre a kHz 1638/1670/1650/1710 in Greco     | 3 FBr      |
| 2304-2318 | 1625 | 21/01/2012 | HOL   | R. Barones Pirata-Mx,parlato,mx,ID,in Dutch               | 45444 FBr  |
| 0015-0020 | 1625 | 22/01/2012 | HOL   | R. Barones, Pirata-Mx,parlato,mx,ID,in Dutch              | 45554 FBr  |
| 2312-2334 | 1625 | 02/02/2012 | GRC   | Pirata greca-altre greche kHz 1632/1660/1680 in Greco     | 35443 FBr  |
| 1840-1856 | 1629 | 19/01/2012 | HOL   | R. Calypso, Pirata-Mx,ID,mx,in dutch                      | 34333 FBr  |
| 2112-2136 | 1629 | 01/02/2012 | HOL   | R.Calypso Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                        | 33443 FBr  |
| 1900-1947 | 1629 | 08/02/2012 | HOL   | R. Calypso,Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                       | 35343 FBr  |
| 1932-2000 | 1629 | 09/02/2012 | HOL   | R.Calypso, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                       | 34343 FBr  |
| 2130-2148 | 1629 | 07/02/2012 | HOL   | R. Calypso, Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                      | 45444 FBr  |
| 1952-2008 | 1629 | 13/02/2012 | HOL   | R.Pontiac (Schadowjager) Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch | 45353 FBr  |
| 2020-2036 | 1630 | 16/01/2012 | HOL   | Zwarte Arabier, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                  | 35443 FBr  |
| 0712-0720 | 1630 | 18/01/2012 | GRC   | Pirati Greci-Mx tra un QSO e un altro,in Greco            | 35343 FBr  |
| 2338-2350 | 1630 | 14/01/2012 | HOL   | R. Barones, Pirata-Mx,parlato,ID,mx,in Dutch              | 45454 FBr  |
| 1603-1623 | 1630 | 31/01/2012 | HOL   | R. Anton, Pirata-Mx,ID,parlato,mx,OFF,in Dutch            | 34443 FBr  |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC    | kHz  | data       | Paese | Stazione - dettagli                                        | SINPO coll |
|------------|------|------------|-------|------------------------------------------------------------|------------|
| 1717-1722  | 1630 | 02/02/2012 | HOL   | UNID,Holland-Mx e parlato,OFF,in Dutch                     | 34443 FBr  |
| 1900-1912  | 1630 | 02/02/2012 | HOL   | UNID,Holland-Mx e parlato,mx in Dutch                      | 34443 FBr  |
| 1905-1920  | 1630 | 13/02/2012 | HOL   | R.Tornado,Pirata-Test frequenza,mx,ID,mx,in Dutch          | 35443 FBr  |
| 2156-2208  | 1633 | 30/01/2012 | HOL   | R. Barcelona, Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch             | 35343 FBr  |
| 2130-2150  | 1634 | 30/01/2012 | HOL   | Atletico R., Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                      | 35422 FBr  |
| 0716-0738  | 1635 | 15/01/2012 | HOL   | R.Grutte Pier, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                    | 35443 FBr  |
| 2210-2230  | 1635 | 15/01/2012 | HOL   | R. Grutte Pier, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                   | 33443 FBr  |
| 1847-1850  | 1635 | 17/01/2012 | HOL   | R. Grutte Pier, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                   | 35443 FBr  |
| 2045-2100  | 1635 | 27/01/2012 | HOL   | R. Grutte Pier,Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                    | 35443 FBr  |
| 2325-2340  | 1635 | 28/01/2012 | HOL   | R. Grutte Pier, Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                   | 33342 FBr  |
| 0702-0726  | 1635 | 09/02/2012 | HOL   | R. Grutte Pier,Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch            | 35242 FBr  |
| 2053-2106  | 1635 | 05/02/2012 | HOL   | R. Grutte Pier, Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch           | 35433 FBr  |
| 1730-1745  | 1635 | 12/02/2012 | HOL   | R. Grutte Pier, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                   | 35422 FBr  |
| 1920-1934  | 1635 | 13/02/2012 | HOL   | R. Grutte Pier Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                    | 35443 FBr  |
| 1934-1952  | 1635 | 13/02/2012 | HOL   | R. Calypso Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                        | 35443 FBr  |
| 1634-1651  | 1636 | 15/01/2012 | HOL   | R. Montecarlo, Pirata-Mx,ID,OFF,in Dutch                   | 33433 FBr  |
| 1943-1957  | 1636 | 29/01/2012 | HOL   | TecnicalMan, Pirata-Mx,ID,mx in dutch                      | 45454 FBr  |
| 1930-1945  | 1636 | 10/02/2012 | HOL   | R.Mi Amigo, Pirata-Mx,ID,parlato in Dutch                  | 34453 FBr  |
| 2128-2148  | 1638 | 18/01/2012 | HOL   | UNID, Pirata Holland-,Mx,parlato,mx,inDutch                | 35443 FBr  |
| 2328-2345  | 1638 | 06/02/2012 | HOL   | R. Euromast,Pirata-Mx,ID,saluti a Fbr,mx in Dutch          | 35443 FBr  |
| 2300-2348  | 1639 | 25/01/2012 | HOL   | De Vrolijke Mijnerwerker,Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch          | 35443 FBr  |
| 2220-2240  | 1640 | 17/01/2012 | HOL   | R. Centraal,Pirata-Mx,Jingle,ID,mx,in Dutch e E            | 34322 FBr  |
| 2306-2340  | 1640 | 18/01/2012 | HOL   | R.Santana, Pirata-Mx,ID,mx,ID,OFF,in Dutch                 | 35443 FBr  |
| 2015-2030  | 1640 | 19/01/2012 | HOL   | Wadloper R., Pirata-Mx,parlato,mx,ID,mx,in Dutch           | 33422 FBr  |
| 2200-2230  | 1640 | 20/01/2012 | HOL   | R. Barones Pirata-Mx,parlato,mx,ID,in Dutch                | 45454 FBr  |
| 2030-2056  | 1640 | 22/01/2012 | HOL   | R. Centraal Pirata-Mx,Jingle,ID,mx,in Dutch e E            | 32342 FBr  |
| 2120-2133  | 1640 | 24/01/2012 | HOL   | R.Casablanca, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                     | 35343 FBr  |
| 2150-2212  | 1640 | 04/02/2012 | HOL   | Vadloper,Pirata-Mx,ID,parlato,mx in Dutch                  | 35322 FBr  |
| 1342-1400  | 1640 | 05/02/2012 | HOL   | Vadloper,Pirata-Mx,ID,parlato,mx in Dutch                  | 35422 FBr  |
| 1948-2008  | 1640 | 07/02/2012 | HOL   | R. Bartje, Pirata-Mx,parlato,saluti,mx,ID in Dutch         | 35422 FBr  |
| 2210-2230  | 1640 | 08/02/2012 | HOL   | R. Vadloper, Pirata-Mx,parlato,ID,mx in Dutch              | 34343 FBr  |
| 2209-2247  | 1640 | 11/02/2012 | HOL   | R. Moby Dick, Pirata-mx,parlato,mx,ID,in Dutch             | 35343 FBr  |
| 1912-1924  | 1641 | 02/02/2012 | HOL   | Vadloper, Pirata-Mx,ID,parlato,mx in Dutch                 | 34343 FBr  |
| 2253-2312  | 1641 | 02/02/2012 | HOL   | Vadloper,Pirata-Mx,ID,parlato,mx in Dutch                  | 33432 FBr  |
| 2248-2300  | 1643 | 21/01/2012 | HOL   | Bartje R.,Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                         | 34443 FBr  |
| 0030-0045  | 1643 | 22/01/2012 | HOL   | Bartje R., Pirata-Mx,parlato,mx,ID,in Dutch                | 35443 FBr  |
| 2015-2028  | 1643 | 28/01/2012 | HOL   | R. Bartje, Pirata-Mx,ID,parlato,mx in Dutch                | 34343 FBr  |
| 1634-1647  | 1643 | 31/01/2012 | HOL   | R. Bartje Pirata-Mx,parlato,saluti,mx,ID,in Dutch          | 32432 FBr  |
| 2000-2012  | 1643 | 10/02/2012 | HOL   | R. Orban, Pirata-Mx,ID,mx,jingle in Dutch                  | 35443 FBr  |
| 1705-1744  | 1645 | 16/01/2012 | HOL   | UNID,Pirata Holland-Mx,parlato,mx,inDutch,anche 1911 UTC   | 33343 FBr  |
| 2032-2054  | 1645 | 17/01/2012 | HOL   | R. Wittereus, Pirata-Mx,ID,mx,OFF,in Dutch                 | 45454 FBr  |
| 1400-1412  | 1645 | 03/02/2012 | HOL   | R. Casablanca,Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                     | 35443 FBr  |
| 2200-2210  | 1645 | 08/02/2012 | HOL   | R. Barones,Pirata-Mx,ID,saluti a Fbr,mx in Dutch           | 45454 FBr  |
| 2328-2342  | 1645 | 05/02/2012 | HOL   | R. Utopia, Pirata-Mx,ID,mx,OFF in Dutch                    | 35443 FBr  |
| 2116-2131  | 1646 | 15/01/2012 | HOL   | R. Barones, Pirata-Mx,parlato,mx,ID,in Dutch               | 45454 FBr  |
| 1830-1846  | 1646 | 17/01/2012 | HOL   | R. Armada, Pirata-Mx,ID vari,mx,in Dutch                   | 35443 FBr  |
| 2212-2230  | 1646 | 23/01/2012 | HOL   | R. Mijnerwerker, Pirata-Mx,parlato,ID,mx in Dutch          | 35443 FBr  |
| 2302-2318  | 1646 | 23/01/2012 | HOL   | R. Montecarlo,Pirata-cambio frequenza da kHz 1660 in Dutch | 35443 FBr  |
| 0717-0732  | 1646 | 25/01/2012 | HOL   | Euromast R., Pirata-,Mx,ID,mx,in Dutch                     | 35453 FBr  |
| 1920-1948  | 1646 | 07/02/2012 | GRC   | Pirata Greca-altre a kHz 1660/1695/1710 in Greco           | 45444 FBr  |
| 1958-2112  | 1647 | 24/01/2012 | HOL   | COOL AM,Pirata-Mx,ID,mx,OFF,in E e Dutch                   | 45343 FBr  |
| 2130-2150  | 1647 | 27/01/2012 | HOL   | R. Barones, Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch               | 35443 FBr  |
| 2330-2348  | 1648 | 10/02/2012 | HOL   | De Blauwe R., Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch             | 35422 FBr  |
| 2340-2355  | 1649 | 18/01/2012 | HOL   | R. Montecarlo, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                    | 35443 FBr  |
| 1950-2002  | 1649 | 25/01/2012 | HOL   | R. Calyps,Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                         | 35443 FBr  |
| 2240-2256  | 1650 | 17/01/2012 | HOL   | R. Dr. Buis,Pirata-Antenne,RX,ID,mx,in Dutch               | 45454 FBr  |
| 2143-2156  | 1650 | 31/01/2012 | HOL   | Sluwe Vos via R. Caroline, PirataMx,ID,parlato,mx,in Dutch | 45343 FBr  |
| 2230-2253  | 1650 | 02/02/2012 | HOL   | R. Vrolijke Mijnerwerker,Pirata-Mx,ID,mx in Dutch          | 35453 FBr  |
| 2150-2205  | 1650 | 09/02/2012 | HOL   | R. Armada, Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                        | 35343 FBr  |
| 2053-2120  | 1651 | 09/02/2012 | HOL   | R. Centraal, Pirata-Mx,parlato,ID,mx in Dutch              | 35443 FBr  |
| 2106-2128  | 1651 | 05/02/2012 | HOL   | R. Centraal, Pirata-Mx,parlato,ID,mx in Dutch              | 35422 FBr  |
| 2230-2250  | 1653 | 28/01/2012 | HOL   | R. Barones, Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch               | 45454 FBr  |
| 2222-2225  | 1653 | 11/02/2012 | HOL   | R. Barones, Dutch, V, mx                                   | 55444 RF   |
| 2000-2015  | 1653 | 28/01/2012 | HOL   | R. Barones, Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch               | 35453 FBr  |
| 2100-2112  | 1653 | 04/02/2012 | HOL   | R. Barones,Pirata-Saluti a Fbr,ID,mx in Dutch              | 45444 FBr  |
| 2150-2209  | 1653 | 11/02/2012 | HOL   | R. Barones,Pirata-Mx,saluti a Fbr,mx,ID,in Dutch           | 45454 FBr  |
| 2345-0002  | 1654 | 06/02/2012 | HOL   | R. Santana, Pirata-Mx,ID,mx,saluti vari in Dutch           | 35443 FBr  |
| 2230-2247  | 1655 | 15/01/2012 | HOL   | R. Euromast, Pirata-Mx,parlato,ID,mx,in Dutch              | 45454 FBr  |
| 20006-2025 | 1655 | 22/01/2012 | HOL   | R.Wittereus Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                       | 34343 FBr  |
| 2208-2227  | 1655 | 30/01/2012 | HOL   | R. Happy Miner, PirataMx,ID,mx,in Dutch                    | 35443 FBr  |
| 1623-1634  | 1655 | 31/01/2012 | HOL   | Doc Einstein Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                      | 34343 FBr  |
| 1916-1928  | 1655 | 01/02/2012 | HOL   | R.Batavia Pirata-Mx,ID,parlato,mx in Dutch                 | 35443 FBr  |
| 0727-0740  | 1655 | 09/02/2012 | HOL   | UNID,Pirata Holland-Mx,parlato,mx in Dutch                 | 35242 FBr  |
| 2243-2300  | 1657 | 25/01/2012 | HOL   | Euromast R., Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                      | 45444 FBr  |
| 2216-2253  | 1657 | 29/01/2012 | HOL   | Euromast R., Pirata-Mx,ID,saluti,mx in Dutch               | 35443 FBr  |
| 2002-2027  | 1658 | 25/01/2012 | HOL   | R. Kristal, Pirata-Mx,ID,parlato,mx,in Dutch               | 33443 FBr  |

## SCALA PARLANTE

| ora UTC   | kHz   | data       | Paese | Stazione - dettagli                                                        | SINPO coll |
|-----------|-------|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2030-2050 | 1658  | 25/01/2012 | HOL   | R. Caroline, Pirata-Mx,ID in E e Dutch,mx,in Dutch                         | 33342 FBr  |
| 2000-2016 | 1658  | 07/02/2012 | HOL   | Albatros R., Pirata-Mx,saluti a Fbr,ID,mx in Dutch                         | 35443 FBr  |
| 2300-2302 | 1660  | 23/01/2012 | HOL   | R. Montecarlo,Pirata-ID e mx,OFF,in Dutch                                  | 35443 FBr  |
| 2230-2253 | 1660  | 01/02/2012 | HOL   | R. Euromast Pirata-Mx,ID,saluti a Fbr,mx in Dutch                          | 35453 FBr  |
| 2312-2330 | 1665  | 07/02/2012 | HOL   | R. Orban,Pirata (tent.)-Mx,parlato,mx,ID non sicuro in Dutch               | 35422 FBr  |
| 2230-2300 | 1667  | 23/01/2012 | HOL   | R.Armada, Pirata-Mx,ID vari,mx,in Dutch                                    | 35343 FBr  |
| 2112-2120 | 1667  | 24/01/2012 | HOL   | Happy Mineer, Pirata-Mx,ID,mx,saluti,in Dutch                              | 34343 FBr  |
| 2246-2306 | 1668  | 24/01/2012 | GRC   | Pirati greci-QSO e mx ,altre a kHz 1780/1646/1628 in Greco                 | 35443 FBr  |
| 1928-1957 | 1670  | 22/01/2012 | HOL   | R. Matrix Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                                         | 34232 FBr  |
| 2125-2134 | 1670  | 04/02/2012 | HOL   | Viking R., Pirata-ID,mx,parlato in Dutch                                   | 35322 FBr  |
| 1900-1916 | 1675  | 01/02/2012 | HOL   | Albatros R., Pirata-Mx,saluti a Fbr,ID,mx in Dutch                         | 35332 FBr  |
| 2002-2020 | 1685  | 16/01/2012 | HOL   | R. Albatros, Pirata-test frequenza con mx,ID,mx,in Dutch                   | 35343 FBr  |
| 2316-2325 | 1685  | 28/01/2012 | HOL   | Atletico e Albatros, Pirata-Mx,parlato,ID,mx in Dutch                      | 34422 FBr  |
| 2010-2029 | 1685  | 05/02/2012 | HOL   | R. Albatros, Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch                              | 34333 FBr  |
| 2112-2125 | 3900  | 04/02/2012 | XXX   | R. U-BOAT66, Pirata-S/ON ,ID multilingue,mx                                | 34443 FBr  |
| 2319-2330 | 3900  | 10/02/2012 | HOL   | R. Skyline Int., Pirata-Mx,ID,saluti a Fbr,mx,in Dutch                     | 45444 FBr  |
| 2036-2052 | 3905  | 16/01/2012 | HOL   | R. Morningstar, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                                   | 45454 FBr  |
| 2230-2300 | 3905  | 20/01/2012 | HOL   | R. Skyline Int Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                                    | 45454 FBr  |
| 1902-1941 | 3905  | 26/01/2012 | xxx   | R. Shadow ,Pirata-Mx,ID,mx,in E                                            | 34242 FBr  |
| 2030-2045 | 3905  | 27/01/2012 | HOL   | R. Skyline Int.,Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                                   | 45454 FBr  |
| 1924-1948 | 3905  | 02/02/2012 | HOL   | R. Skyline Int., Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch                          | 45454 FBr  |
| 2230-2248 | 3905  | 03/02/2012 | HOL   | R. Skyline Int., Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch                          | 45454 FBr  |
| 2040-2053 | 3905  | 05/02/2012 | XXX   | U-BOAT66, Pirata-S/ON,ID multilingue,mx                                    | 34443 FBr  |
| 1900-1915 | 3905  | 10/02/2012 | HOL   | R. Skyline Int., Pirata-Mx,parlato,mx,ID in Dutch                          | 45454 FBr  |
| 1915-1930 | 3915  | 10/02/2012 | HOL   | R.Mike, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch e E                                       | 45252 FBr  |
| 2254-2308 | 4015  | 26/01/2012 | G     | Laser Hot Hits,Pirata-Schedule di molte BC internazionali,ID,Jingle,in E   | 35242 FBr  |
| 1812-1834 | 4015  | 08/02/2012 | G     | Laser Hot Hits, Pirata-Mx,commenti alle mx,jingle ID in E                  | 35343 FBr  |
| 1933-2006 | 5805  | 12/02/2012 | HOL   | Lady_Angel_hit_mix team Pirata-Mx,saluti a Fbr,ID,mx,in Dutch              | 35453 FBr  |
| 0802-0842 | 6085  | 02/02/2012 | BEL   | R. PUR 1 (sito in Belgio)-Mx,ID,mx,mail,indirizzo,in F,G e Dutch           | 35443 FBr  |
| 1013-1039 | 6085  | 02/02/2012 | BEL   | R.PUR 1 (sito in Belgio)-Mx,ID,mx,mail,indirizzo in F e Dutch              | 35443 FBr  |
| 0743-0843 | 6085  | 06/02/2012 | BEL   | R. PUR1 Belgio-Mx,ID,nx,mx in Dutch                                        | 45454 FBr  |
| 1309-1330 | 6095  | 21/01/2012 | D     | KBC via Wertachtal, Pirata-Mx ,vari ID,mx,in E                             | 55555 FBr  |
| 1304-1330 | 6095  | 22/01/2012 | D     | KBC via Wertachtal, Pirata-Mx ,vari ID,mx,in E                             | 55555 FBr  |
| 1345-1400 | 6095  | 11/02/2012 | D     | KBC via Wertachtal-Mx,commenti alle mx,ID,jingle in E                      | 55555 FBr  |
| 1320-1345 | 6095  | 12/02/2012 | D     | KBC via Wertachtal-mx,commenti alle mx,ID,jingle in E                      | 55555 FBr  |
| 1157-     | 6150  | 22/01/2012 |       | Radio 6150, Pirata- ID in E + G                                            | 55444 DVD  |
| 1145-     | 6160  | 22/01/2012 |       | R. Malaisy, Pirata-ID + mx                                                 | 55544 DVD  |
| 1650-1710 | 6219  | 12/02/2012 | HOL   | BlueStar R.,Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch                               | 45242 FBr  |
| 2028-2045 | 6240  | 28/01/2012 | IRL   | R. Spaceshuttle Int.,Pirata-Mx,ID,mx in E                                  | 45343 FBr  |
| 1926-1944 | 6295  | 18/01/2012 | HOL   | Bluestar R., Pirata-Mx,ID,mx,parlato,in Dutch                              | 34343 FBr  |
| 1710-1730 | 6295  | 26/01/2012 | HOL   | R. Montecarlo, Pirata-Test frequenza con ID e mx,in Dutch                  | 34343 FBr  |
| 1518-1533 | 6295  | 28/01/2012 | HOL   | R. Montecarlo, Pirata-Mx,ID, mx in Dutch                                   | 35343 FBr  |
| 1418-1433 | 6295  | 01/02/2012 | HOL   | R. Montecarlo PirataMx,ID,mx,parlato,in Dutch                              | 35322 FBr  |
| 2000-2020 | 6295  | 09/02/2012 | HOL   | De Wittereus Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                                      | 35443 FBr  |
| 1328-1344 | 6295  | 11/02/2012 | HOL   | COOL AM, Pirata-Mx,ID,mx,in E e Dutch                                      | 24442 FBr  |
| 1500-1515 | 6300  | 05/02/2012 | HOL   | Radio Rob,Pirata-Mx,parlato,mx in Dutch e E                                | 35433 FBr  |
| 1008-1034 | 6300  | 10/02/2012 | HOL   | Wittereus & Lady Vampirella, Pirata-Mx,ID,TX speciale in Dutch             | 35353 FBr  |
| 1617-1634 | 6300  | 10/02/2012 | HOL   | Wittereus & Lady Vampirella, Pirata-Compleanno di Lady Vampirella in Dutch | 34242 FBr  |
| 1400-1418 | 6300  | 11/02/2012 | HOL   | De Wittereus, Pirata-Mx,parlato,ID,mx,in Dutch                             | 35422 FBr  |
| 0730-0754 | 6302  | 21/01/2012 | xxx   | R. Altrex,Pirata-Mx ,ID in E,mx,ID,in Dutch                                | 35322 FBr  |
| 1402-1430 | 6305  | 15/01/2012 | HOL   | R.Osaka, Pirata-Mx,Jingle,ID,mx,in E e Dutch                               | 35433 FBr  |
| 2310-2321 | 6305  | 27/01/2012 | xxx   | R. Fox 48,Pirata-Mx,ID,mx,in E                                             | 45454 FBr  |
| 1450-1510 | 6305  | 28/01/2012 | HOL   | R. Sallandse Boer,Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                                 | 35433 FBr  |
| 1345-1409 | 6305  | 29/01/2012 | HOL   | Osaka R.,Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                                          | 35322 FBr  |
| 1450-1500 | 6305  | 05/02/2012 | HOL   | Flyng Dutchman, Pirata-Mx,ID,mx,parlato in Dutch                           | 35422 FBr  |
| 1440-1450 | 6320  | 05/02/2012 | HOL   | Osaka R Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                                           | 35422 FBr  |
| 1945-2000 | 6323  | 10/02/2012 | HOL   | R.Oscar Zulu, Pirata-Mx,ID,QTH(Holland),mx,in E e Dutch                    | 45454 FBr  |
| 1422-1452 | 6326  | 19/01/2012 | HOL   | R. My Amigo, Pirata-Mx,ID anche in e,mx,in Dutch                           | 35343 FBr  |
| 1537-1610 | 6375  | 22/01/2012 | CZE   | R. Bohemia Int.,Pirata-Mx,ID in E parlato in boemo,mx                      | 34443 FBr  |
| 1330-1345 | 6375  | 29/01/2012 | xxx   | R. Black Bandit, Pirata-Mx,ID,mx,ID in E e Dutch                           | 34443 FBr  |
| 1400-1428 | 6385  | 05/02/2012 | XXX   | Pantomiem R., Pirata-Mx,ID,saluti a Fbr,mx in Dutch                        | 35443 FBr  |
| 1710-1730 | 6420  | 12/02/2012 | XXX   | R.Franco, Pirata-Mx ID,mx,lingua misto S e It.                             | 45444 FBr  |
| 1400-1418 | 6422  | 01/02/2012 | HOL   | Grutte Pier, Pirata-Mx,ID,mx,in Dutch                                      | 35322 FBr  |
| 0946-1006 | 6422  | 04/02/2012 | HOL   | Grutte Pier,Pirata-Mx,ID,mx in Dutch                                       | 35333 FBr  |
| 1524-1530 | 6510  | 26/01/2012 | HOL   | Rising Sun, Pirata-Mx,ID,mx in E                                           | 35332 FBr  |
| 0926-0946 | 6510  | 04/02/2012 | XXX   | RisingSun R., Pirata-Mx,ID,mx in E                                         | 35333 FBr  |
| 1428-1440 | 6510  | 05/02/2012 | XXX   | RisingSun R., Pirata-Mx,ID,mx in E                                         | 35322 FBr  |
| 1303-1328 | 6510  | 11/02/2012 | HOL   | RisingSun, Pirata-Mx,ID,mx in E                                            | 25432 FBr  |
| 1745-1800 | 6510  | 12/02/2012 | HOL   | R. RisingSun, Pirata-Mx,ID,mx,in E                                         | 45422 FBr  |
| 2342-2357 | 6515  | 05/02/2012 | GRC   | Pirata greca-Mx e parlato in Greco                                         | 35343 FBr  |
| 1412-1432 | 6920  | 03/02/2012 | XXX   | Trans Europe, Pirata-Mx,ID in E e Dutch                                    | 35422 FBr  |
| 1255-1314 | 12715 | 28/01/2012 | IRL   | R. Spaceshuttle Int.,Pirata-Mx,ringrazia per rapporto,mx,ID in E           | 35422 FBr  |
| 1515-1524 | 12740 | 28/01/2012 | IRL   | R.Spaceshuttle Int.,Pirata-Mx,tes frequenza,mx,ID in E                     | 35433 FBr  |
| 1610-1653 | 12800 | 22/01/2012 | IRL   | R. Spaceshuttle Pirata-Mx,ID,mx,in E                                       | 45333 FBr  |

## SCALA PARLANTE

**Un grazie ai 10 collaboratori di "SCALA PARLANTE" di questo numero :**

|                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Max Scordamaglia, Montombraro (MO) - RX Sangean ATS909 - ANT longwire 30mt                              | MSo |
| Alessandro Errichetti, Rieti - RX Degen DE1103 - ANT PAoRDT Mini Whip                                   | AEr |
| Giuseppe Morlè, Formia (LT) - RX Degen 1103 - ANT antenna a induzione e stilo.                          | GMo |
| Bruno Pecolatto, Pont Canavese (TO) - RX JRC NRD545 - ANT Yaesu FRT7700, filare                         | BP  |
| Valerio G. Cavallo, Torino - RX Degen DE1103 - ANT filare 7 m, loop attiva Degen 31MS                   | VGC |
| Franco Baroni, S. Pellegrino Terme (BG) - RX Icom IC-R71E-Sangean ATS818 - ANT Comet , filare, V invert | FBr |
| Mariano Bassotti, Jesi (AN) - ANT PERSEUS - ANT ECO plurigamma verticale R5                             | MB  |
| Denis De Vecchi, San Quirino (PN) - RX Perseus - ANT Wellbrook ALA1530S+ Ultrabeam UB-50                | DVD |
| Lino Valsecchi, Spinadesco (CR) - RX R5000 - ANT Loop Magnetica autocostr.-K9AY                         | LV  |
| Repetto Fiorenzo, Savona - RX Racal RA1792 e AoR7030 - ANT Loop ALA 1530A-T2FD-MAXIWHIP                 | RF  |