



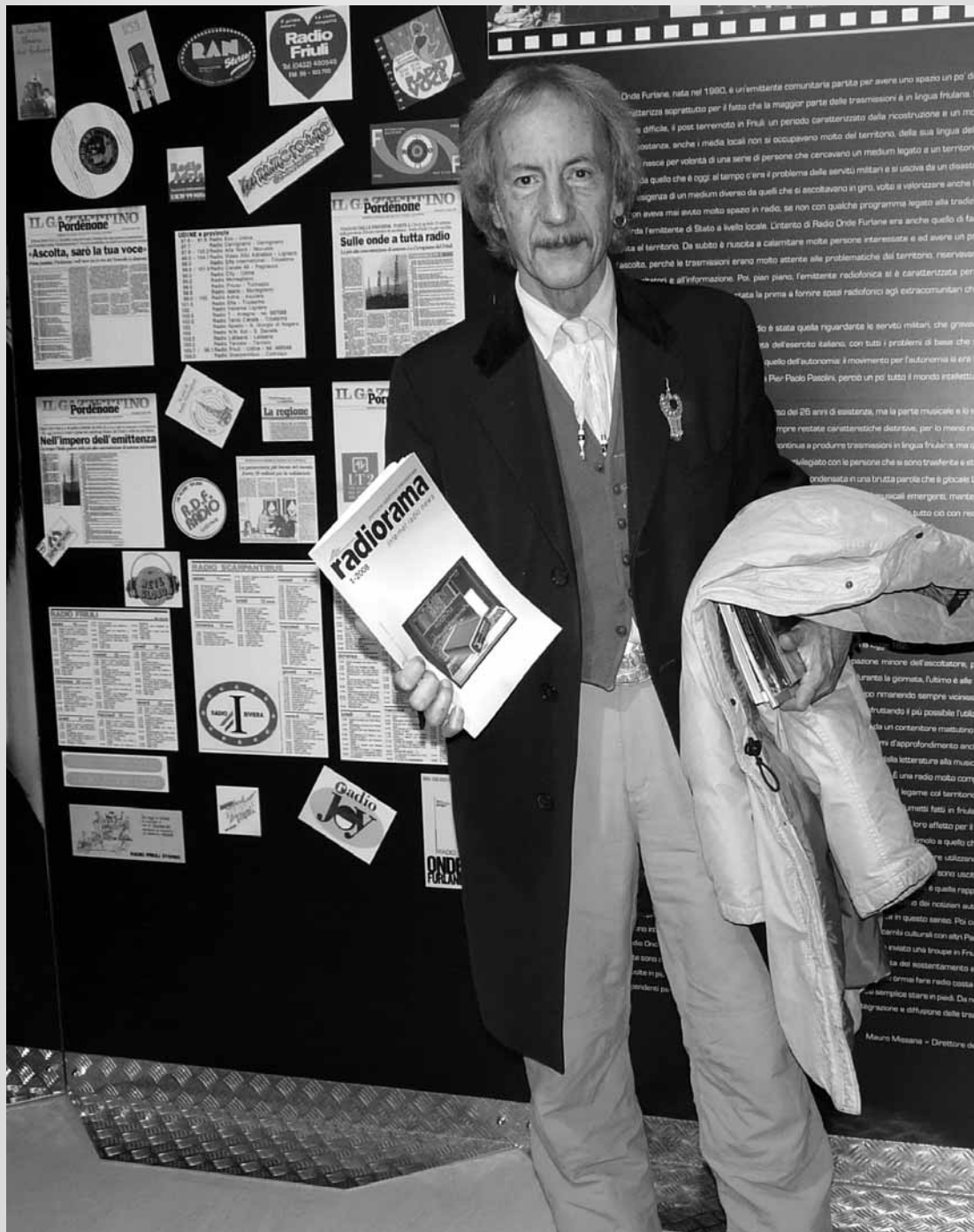
panorama radiofonico internazionale

# radiorama

2-2008

*Internet radio news*

POSTE ITALIANE S.P.A. - SPEDIZIONE IN ABBONAMENTO POSTALE - 70% - DCB UDINE



# Diploma EUROPA UNITA

Il regolamento del diploma e la Lista EDXC dei Paesi sono disponibili presso la Segreteria AIR (franco risposta).

Per ottenere la completezza dei dati sulle QSL è bene indicare nei rapporti di ascolto alle varie emittenti che la conferma sarà usata per il conseguimento del **Diploma Europa Unita** dell'Associazione Italiana Radioascolto.

Nel sito <http://www.air-radio.it/diploma> si trovano queste informazioni:

- regolamento in italiano, inglese e spagnolo
- scheda di prenotazione e tabella per elencare le QSL ricevute
- lista EDXC dei Paesi europei
- moduli per la compilazione dei rapporti di ascolto in italiano, inglese e spagnolo
- lista emittenti europee con orario e frequenza, utile per il primo livello del diploma
- resoconto dei diplomi già rilasciati



Su Radiorama 1/2008 (pag. 3) c'era la nuova Lista dei Paesi in Europa, ricavata da **EDXC Radio Landlist 2007**.

Per ulteriori ragionamenti si veda anche la ricerca sui Paesi Europei che era a pag. 34 di **Radiorama 2/2007**.

Qualcuno vuole cimentarsi in una ricerca delle frequenze di onde medie ascoltabili in Italia?

Grazie.



Medaglia della  
Presidenza della Repubblica Italiana  
Con il Patrocinio di  
Presidenza del Consiglio dei Ministri  
Ministero delle Comunicazioni  
Ministero della Pubblica Istruzione  
Ministero per i Beni e le Attività Culturali

Tappa di Udine

*Sala Multiseum del Centro Commerciale Città Fiera  
Martignacco (Udine)*

20 dicembre 2007 - 15 gennaio 2008



Copertina:

**Antonio Costantini in arte Awanagana, deejay storico di Radio Montecarlo presente al centro commerciale "Città Fiera" di Udine il 19 dicembre 2007**

Sala Multiseum del centro commerciale "Città Fiera" di Udine. Taglio del nastro e inaugurazione della mostra itinerante "Radio FM 1976-2006 - Trent'anni di libertà d'antenna." Ospite d'onore il dj storico di R.M.

C. Awanagana. Presenti alcune autorità politiche e imprenditoriali locali, il curatore della mostra Roberto Mugavero della Minerva Eventi di Bologna e un'attenta cornice di pubblico. Cerimonia trasmessa in diretta su Radio Punto Zero. La mostra è rimasta aperta al pubblico dal 20 dicembre al 15 gennaio 2008.

tnx Valdi Dorigo

(foto di Giuseppe Corba)

## radiatorama

PANORAMA RADIOFONICO INTERNAZIONALE

periodico dell' AIR

Associazione Italiana Radioascolto  
contiene l'organo ufficiale

Recapito editoriale:

radiatorama - C. P. 873 - 34100 Trieste

e-mail: [radiatorama@xnet.it](mailto:radiatorama@xnet.it)

### Rubriche

- **Pirate News** - Bruno Pecolatto, Fermo Posta - 10080 Ingria TO, [bpecolatto@libero.it](mailto:bpecolatto@libero.it)
- **Vorrei Sapere** - Rinaldo Briatta c/o Casella Postale 1338 - 10100 Torino AD
- **Vita associativa, Attività Locale**, Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D. [info@air-radio.it](mailto:info@air-radio.it)
- **Press Release** - Francesco Clemente [fclemente@radiatorama.it](mailto:fclemente@radiatorama.it)
- **Il mondo in cuffia, Zona franca, Offerte e richieste, QSL ricevute, DX appeal, Scala parlante, Internet Radio News, Fuori Banda**: al recapito operativo di Trieste.
- **Utility** - Massimo Petrantoni, [petmax@infoservizi.it](mailto:petmax@infoservizi.it)  
[max.petrantoni@tin.it](mailto:max.petrantoni@tin.it)

La collaborazione è aperta a tutti i lettori:  
articoli preferibilmente su dischetto 3"½  
o con files via internet.

### Abbonamenti

**radiatorama** può essere ricevuta anche da soggetti (persone fisiche, associazioni, enti) che non sono soci dell'Associazione Italiana Radioascolto.

Costo dell'abbonamento annuale:

ITALIA	€ 48,00
EUROPA	€ 65,00

Versamenti sul conto corrente postale 22620108 dell'A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto - C. P. 1338 - 10100 Torino A.D., specificando "solo abbonamento Radiorama".  
Versamenti dall'estero esclusivamente a mezzo *International Money Order* allo stesso conto corrente.  
Chiedere quotazione per spedizione *posta aerea*.

Edito in proprio dall' A.I.R. - a cura di

Elio Fior [radiatorama@radiatorama.it](mailto:radiatorama@radiatorama.it)

con la collaborazione di

Piero Castagnone [pierocas@libero.it](mailto:pierocas@libero.it)

Stampa - IDEAGO S.a.s.

via del Montesanto 131/45 - 34170 Gorizia

Publicazione mensile, iscritta al n. 682 del registro giornali e periodici del Tribunale di Trieste in data 14 marzo 1986.

Direttore Responsabile Elio Fior

Spedizione in abbonamento postale - Legge n. 662/1996 - Filiale di Udine - comma 20/c.

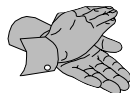
### ATTENZIONI!

Salvo diversa indicazione, le frequenze sono indicate in kHz e gli orari sono espressi nel **Tempo Universale Coordinato UTC** (corrispondente a due ore in meno rispetto all'ora legale estiva, a un'ora in meno rispetto all'ora invernale).



## sommario

DIPLOMA EUROPA UNITA	2
AUTOCOSTRUZIONE	6
IL MONDO IN CUFFIA	7
VITA ASSOCIATIVA	8
CONCORSI	9
CONTROLUCE	10
DX APPEAL	12
RICEVITORI	13
QSL	13
TECNICA	15
OFFERTE E RICHIESTE	17
ANTENNE	18
EVENTI	20
UTILITY	21
NDB	22
LA POSTA DEI LETTORI	27
DRM	29
ITU	29
SCALA PARLANTE	30



### Hanno collaborato:

Elio Antonucci, Filippo Baragona, Franco Baroni, Enrico Bellodi, Giampiero Bernardini, Andrea Borgnino, Gianfranco Buonomo, Pierluigi Calligaro, Marcello Casali, Giorgio Casu, Giuseppe Corba, Ezechiele Dal Magro, Saverio De Cian, Valdi Dorigo, Silvano Dri, Alessandro Golfi, Riccardo Landone, Francesco Nardi, Roberto Martini, Graziano Rigo, Andrea Russo, Giovanni Sergi e altri.

Gli autori si assumono la piena responsabilità del contenuto dei loro testi, mentre si specifica che gli autori che non sono soci dell'AIR rinunciano, con la pubblicazione dei loro scritti e dati su Radiorama, a qualunque diritto o compenso relativo agli stessi.

Radiorama si riserva il diritto di respingere qualsiasi scritto lesivo della dignità di terze persone.

Foto, disegni, QSL e schede usati per la pubblicazione vengono restituiti, se richiesto.

### PROSSIME CHIUSURE DI RADIORAMA

Marzo	11-02-2008
Aprile	10-03-2008
Maggio	10-04-2008



## Sessanta anni fa il "Transistore"

Molti scienziati, sperimentatori e tecnici, sono ricordati per aver contribuito alla nascita e allo sviluppo delle comunicazioni senza filo, il caso ha voluto che importanti avvenimenti riportino la stessa data.

Nella storia della radio il 12 dicembre 1901 è ricordato per la prima comunicazione che attraversò l'Oceano Atlantico, per opera di Guglielmo Marconi. Nella storia della radio il 12 dicembre 1947 va ricordato per la prima dimostrazione pratica del "Transistore". In un primo momento dimostrarono soltanto che il nuovo dispositivo presentava un "anomalo" comportamento e approfonditi studi lo definirono "Effetto Transistore".

Soltanto qualche mese dopo, esperti di radiotecnica, la definirono una scoperta rivoluzionaria, quasi per caso, fu realizzata un'invenzione di rilievo nell'evoluzione delle tecnologie della radio.

Il Transistore è il risultato di dieci anni di ricerche, presso la "Bell Telephone Laboratories", orientate verso la messa a punto di un amplificatore per linee telefoniche, allo stato solido, in sostituzione dei tubi elettronici. Lo studio ha permesso di realizzare uno strumento più economico e tecnicamente meno complesso delle valvole e dei relais elettromeccanici, in uso nelle apparecchiature telefoniche delle centrali di commutazione telefonica in F.D.M. Frequency Division Multiplex, sistema impiegato negli Stati Uniti a partire dal 1918-1919.

Nel corso del 1956, assegnano il Premio Nobel per la Fisica agli scienziati statunitensi Bardeen John e Brattain Walter Houser, e al fisico inglese Shockley William, per la scoperta del "Transistor".

Il Transistor deriva dal termine inglese "*Transfer Resistor*", è in grado di amplificare segnali elettrici, costituito da un cristallo di Germanio o Silicio e da due elettrodi di contatto, assorbe pochissima energia e utilizza una tensione di pochi volt, in breve tempo, ha soppiantato la "valvola termoionica" (triode - l'Audion) nella maggior parte delle applicazioni di cui essenzialmente svolge le funzioni e più di qualsiasi altra invenzione ha condizionato lo sviluppo del mondo moderno.

L'Audion è una scoperta del 1906, per opera del fisico americano Lee De Forest, in seguito fondatore della American De Forest Wireless Telegraph Co. L'inventore introdusse un terzo elettrodo nella valvola ideata dal fisico inglese John Ambrose Fleming, già professore di elettrotecnica alla University College, che metteva a punto un dispositivo brevettato nel 1904, e che prese il nome di valvola di Fleming o semplicemente diodo, raccogliendo le intuizioni di Thomas Alva Edison e della sua lampada a filamento di carbone. Il perfezionamento della valvola termoionica fa compiere un enorme progresso nel campo delle radiocomunicazioni e consente di utilizzare bande di frequenza progressivamente più alte.

Nei primissimi apparecchi riceventi la rivelazione era ottenuta dal coherer, un tubetto di vetro riempito di polvere metallica, lo stesso Marconi ne fece largo uso fino al 1902, quando brevettò il detector magnetico, definito anche il primo radio ricevitore.

I primi anni del 900 sono frenetici, il professore canadese Reginald Aubrey Fessenden inventa il "rilevatore elettrolitico" e il 24 dicembre 1906, effettua la prima trasmissione radio in voce e musica; il generale Gustave Ferrié realizza un proprio "rilevatore elettrolitico", il francese considerato un esperto di comunicazioni, nel 1899 aveva assistito al felice esperimento di TSF attraverso il Canale della Manica, compiuto da Guglielmo Marconi, organizza personalmente nel 1922 la prima stazione radiofonica sistemata sulla Torre Eiffel; altri ricercatori realizzano "rivelatori" similari.

Con l'impiego del tubo a vuoto o valvola radio, termine generico per indicare la valvola di ricezione e la valvola di trasmissione, ogni altro rivelatore è accantonato. Dopo il secondo conflitto mondiale, negli apparecchi autocostruiti compaiono le prime valvole e a partire dagli anni '20, avranno largo impiego negli apparecchi di fabbricazione commerciale, talvolta per il loro colore e la loro forma sono posizionate in bella evidenza all'esterno del mobile, rendendo l'apparecchio radio assai accattivante, come ad esempio il Sair, di fabbricazione italiana a 4 valvole del 1925, l'Atwater Kent modello 10A Breadboard, di fabbricazione americana a 5 valvole del 1924 o il Ducretet modello Piano, di fabbricazione francese a 7 valvole del 1925.

Il Transistore a punte di contatto, fu chiamato di "Tipo A", il dispositivo, considerato come un'alternativa ai tubi elettronici, necessitava di migliorie e nel 1949 si compie il passo decisivo con la scoperta della "proprietà della giunzione", che rappresenterà una pietra miliare nell'evoluzione dell'elettronica. Con il passare degli anni, il Transistore diventa sempre più piccolo e leggero, tanto da permettere alle Ditte costruttrici di apparecchiature radio di immettere sul mercato ricevitori dalle sempre più microscopiche dimensioni e alla fine degli anni '60, l'involucro del transistor sarà di materiale plastico e di forma piatta.

Alla fine degli anni '50, la produzione di Transistori stentava a decollare, nel 1963 compaiono i primi circuiti integrati e i costruttori di valvole, convertono gli impianti produttivi e sfornano centinaia di transistori, alcuni furono realizzati in contenitori di vetro, ma i più diffusi sono in contenitori metallici e fra questi spicca il TO-5.

Il perfezionamento del Transistore, permetterà l'uso anche su frequenze sempre più alte, modificando il comune pensiero dei tecnici che escludevano l'uso se non alle frequenze basse, alla fine degli anni '70, la resa dei transistori era nettamente superiore ai tubi. Dopo questa rapida sintesi, un giudizio sincero, lo sforzo e l'impegno profuso da esperti scienziati o semplici avventurosi, ha superato, nei risultati, ogni più rosea previsione e sarà anche per il futuro, un concatenamento di scoperte ed invenzioni a permettere un costante progresso delle radiocomunicazioni.

Daniele Raimondi

# Diploma EUROPA UNITA

## Frequenze ascoltate Paesi europei

Nell'intento di facilitare l'ascolto delle stazioni europee, e tenendo ben presenti le necessità di chi si accinge a chiedere le QSL per il **Diploma Europa Unita**, ho rielaborato gli ascolti contenuti nel **Radorama Report 2006/2007** fino ad ottenere questo elenco di frequenze segnalate per ogni Paese europeo.

Ho tolto le trasmissioni religiose che non sono propriamente europee (AWR, TWR, ecc.) e ho riclassificato le trasmissioni via *relay* con il Paese da cui originava il programma. E' possibile che qualche particolare mi sia sfuggito ma vi propongo il risultato dell'elaborazione che comprende ben 39 Paesi diversi.

Sono graditi i commenti.

EF

### Albania

5920 R.Tirana  
6035 R.Tirana  
6125 R.Tirana,Shijak  
6170 R.Tirana,Shijak  
6225 R.Tirana,Shijak  
7105 R.Tirana  
7465 R.Tirana,Shijak  
7645 R.Tirana  
9920 R.Tirana,Cërrik  
9960 R.Tirana,Cërrik

### Austria

1476 R.Afrika Int.,Wien  
5945 Ö1,Moosbrunn  
6155 R.österreich Int.,Moosbrunn  
13730 R.Austria Int.,Moosbrunn

### Belgio

540 VRT Radio 2,Waver  
621 RTBF,Waver Overijse  
927 Enn VRT,Radio 1,Wolvertem  
1188 VRT  
1233 RTBF,Radio 21,Rocourt  
1305 RTBF Pure FM,Marce  
1512 R.Vlaanderen Int.,Wolvertem  
5960 R.Vlaanderen Int.,Wavre  
9590 RVI,Wavre  
9790 RVI,R.Vlaanderen Int.,Wavre  
9970 RTBF,Wavre

### Bosnia Herzegovina

612 BH Radio 1,Sarajevo

### Bielorussia

279 Belaruskaye Radio 1,Sasnovy  
1170 VoR,Voce della Russia,Sasnovy  
6115 Bieloruskaje R1,Kalodziscy  
7105 R.Minsk,Minsk  
7110 Belaruskaja R.,Hrodna  
7125 R.Belarus  
7170 Belaruskaje Radyjo  
7235 R.Belarus  
7340 R.Belarus,Kalodziscy  
7420 R.Belarus,Minsk  
7440 R.Belarus,Kalodziscy  
11930 R.Bielorussia

### Bulgaria

261 R.Horizont,Vakarel  
576 R.Christo Botev,Vidin  
747 R.Bulgaria 1,Sofia  
828 R.Christo Botev,Shumen  
963 R.Horizont  
1161 R.Horizont,catena  
1224 R.Bulgaria  
5800 R.Bulgaria,Plovdiv  
5900 R.Bulgaria,Sofia,Kostinbrod  
6200 R.Bulgaria,Plovdiv  
7200 R.Bulgaria,Plovdiv  
7400 R.Bulgaria,Plovdiv  
7500 R.Bulgaria,Plovdiv  
9400 R.Bulgaria,Sofia,Kostinbrod  
9405 R.Bulgaria  
9500 R.Bulgaria,Plovdiv  
9600 R.Bulgaria,Plovdiv  
9700 R.Bulgaria,Plovdiv  
11500 R.Bulgaria,Plovdiv  
11600 R.Bulgaria,Plovdiv Padarsko  
11700 R.Bulgaria,Plovdiv  
11800 R.Bulgaria,Plovdiv  
13600 R.Bulgaria,Plovdiv  
15700 R.Bulgaria,Plovdiv

### Città del Vaticano

585 Vatican Radio,Vatican City  
1467 R.Vaticana via Roumoules(tent.)  
1530 R.Vaticana,S.Maria di Galeria  
1611 R.Vaticana,S.Maria di Galeria  
4005 R.Vaticana,Città del Vaticano  
5885 R.Vaticana,Città del Vaticano  
5890 R.Vaticana  
5980 R.Vaticana  
6185 R.Vaticana,S.Maria di Galeria  
7175 R.Vaticana  
7250 R.Vaticana,S.Maria di Galeria  
7360 R.Vaticana via relay?  
9280 R.Vaticana,S.Maria di Galeria  
9585 R.Vaticana via relay?  
9645 R.Vaticana,S.Maria di Galeria  
11740 R.Vaticana  
11830 R.Vaticana via relay?  
15595 R.Vaticana,S.Maria di Galeria  
21850 R.Vaticana

### Repubblica Ceca

270 Cesky Rozhlas 1,Topolna  
639 Cesky Rozhlas 2,Liblice  
954 Cesky Rozhlas 2,Dobrochov  
5840 R.Praga via Novosibirsk  
5930 R.Praga,Litomysl  
7345 R.Praga,Litomysl  
9415 R.Praga,Litomysl  
9860 R.Praga,Litomysl  
9880 R.Praga  
11600 R.Praga,Litomysl  
11665 R.Praga,Litomysl  
13580 R.Praga,Litomysl

### Croazia

783 Hrvatski Radio,Buje  
1125 Glas Hrvatske,Deanovec  
1133 Glas Hrvatske,Zadar  
1134 Hrvatski R.,Zadar  
5040 R.Hrvatski,Deanovec  
6165 Voice of Croatia  
9470 HR,V.of Croatia via Wertachtal  
9830 Hrvatski Radio  
9925 HR,V.of Croatia  
11690 Hrvatski R. via Jülich  
13820 Voice of Croatia via Jülich

### Danimarca

243 DR,Kalundborg  
531 Is.Far Oer,Utvarp Faroya  
1062 DR

### Finlandia

963 YLE,Pori  
6120 YLE Radio Finland,Pori  
11755 R.Finland,Pori

### Francia

162 France Inter,Allouis  
603 France Info,Lyon  
675 Superloustic,Marsiglia  
711 France Info,Rennes  
792 R.France,Limoges  
837 France Info,Nancy  
864 R.France Blue  
1080 R.de la Mer,Romainville  
1206 France Info,Bordeaux  
1242 France Info,Marsiglia  
1277 France Bleu,Selestat  
1278 R.France,France Bleue  
1350 R.Orient,Nice  
1377 France Info,Lille  
1404 R.Corsa Frequenza Mora,Ajaccio  
1494 R.Frequenza Mora,Bastia  
1557 France Info,Fontbonne  
1602 R.Orient,Nimes  
6175 R.France Int.,Issoudun  
7315 R.France Int.,Issoudun  
9345 RFI,Issoudun  
11965 RFI,Issoudun  
13675 R.France Int.,Issoudun  
13680 R.France Int.,Issoudun  
13695 R.France Int.,Issoudun  
15160 RFI,Issoudun  
15300 R.France Int.,Issoudun  
17850 RFI,Issoudun

### Germania

153 DLF,Donebach  
177 Deutschlandradio Kultur,Zehlendo  
180 R.Europe 1,Saarland,Saarlouis  
183 Europe 1,Felsberg  
207 DLF,Aholming  
531 DRS Musigwalle,Beromüster  
549 DLF,Deutschlandfunk,2 siti  
576 SWR,Mühlacker  
594 HR

596 HR Info  
666 SWR Cont.Ra,Rohrdorf  
720 WDR2,Langenberg  
756 DLF,Deutschlandfunk,2siti  
783 MDR Info,Leipzig Wiederau  
801 Bayerischer Rundfunk 1,München  
828 NDR Info,Hannover  
882 MDR Info,Wachenbrunn  
972 NDR,R.Colonia,Amburgo  
990 DLRadio Kultur,Berlin  
1017 SWR Cont.Ra.,Wolfsheim  
1188 MDR Info,Reichenbach  
1422 Deutschlandfunk,Heusweiler  
1539 Evangeliums Rundfunk,Mainflingen  
3995 DW Radio  
5905 DW,Nauen  
5910 Deutsche Welle  
5945 DW via Sines  
6005 Deutschlandradio,Berlino  
6045 MV Baltic Radio  
6055 Evangelische Missionsgemeinden,W  
6075 DW via Sines  
6075 DW via Rampisham  
6075 DW,Wertachtal  
6085 BR  
6140 Deutsche Welle,Jülich  
6145 R.Polonia,Wertachtal  
6190 Deutschlandradio  
6190 Deutschlandfunk Berlin/BR  
7145 R.Santec,Jülich  
7175 DW,Wertachtal  
7280 DW,Wertachtal  
7430 DW,Wertachtal  
9495 DW via Sines  
9545 DW,Nauen  
9620 DW via Moosbrunn?  
9780 DW  
9900 DW via Irkutsk  
11865 Deutsche Welle  
11945 DW via Woofferton  
13650 DW,Wertachtal  
13780 DW via Sines  
13780 Deutsche Welle,Wertachtal  
13780 DW via Armavir  
13790 DW via Sines  
15190 DW,Nauen  
15205 Deutsche Welle,Wertachtal  
15275 DW,Wertachtal  
15335 DW,Wertachtal  
15605 DW,Nauen  
15620 DW,Wertachtal  
15725 DW via Sines  
17610 DW,Wertachtal

### Gran Bretagna

198 BBC,Radio 4  
594 BBC WS via Kiev  
630 BBC Radio Cornwall,Lanner  
648 BBC,Orfordness  
693 BBC 5 Live,Droitwich  
810 BBC WS (Scotland),vari siti  
882 BBC,R.Wales,catena  
909 BBC Radio 5  
1035 Northsound 2,Aberdeen  
1053 Talk Sport,Droitwich  
1089 TalkSport,Brookmans Park  
1152 LBC News 1152,Londra  
1161 Magic Gold,Hull  
1197 Virgin 1215,Hoo  
1215 Virgin Radio  
1260 Classic Gold,Bristol  
1332 Classic Gold,Peterborough  
1341 BBC 5 Live (Radio Ulster),Lisnag  
1359 Classic Gold,Chelmsford  
1368 BBC Lincolnshire,Lincon  
1413 Premier Christian Radio,vari siti  
1431 Classic Gold,Southend  
1449 BBC 5 Live,Redmoss  
1458 Sunrise R.,Brookmans Park  
1503 BBC Radio Stoke,Sideway  
1521 Classic Gold,Reigate  
1530 Classic Gold,Huddersfield  
1548 Capital Gold,Saffron Green  
1566 Country Sound Radio,Guildford  
6110 BBC WS,Skelton  
6195 BBC,Rampisham  
9195 BBC WS,Woofferton  
9410 BBC,Skelton  
9440 BBC WS,Woofferton  
9915 BBC,Rampisham  
11665 UN Radio  
11680 BBC,Rampisham  
11820 BBC via Mykolaiv  
11930 BBC,Rampisham  
12095 BBC WS,Woofferton  
13645 BBC,Rampisham

# Diploma EUROPA UNITA

13660 BBC, Skelton  
 13660 BBC via Armavir  
 13745 BBC  
 15180 BBC, Rampisham  
 15180 BBC via Samara  
 15185 BBC, Rampisham  
 15485 BBC, Skelton  
 15555 BBC via Armavir  
 17640 BBC, Skelton  
 17795 BBC WS, Skelton  
 17830 BBC World Service  
 21490 BBC, Skelton

## Grecia

665 ERA Kosmos  
 666 ERA 5, Atene  
 729 ERA, Net 105.8  
 792 Voice of Greece, Kavala  
 945 ERA 2, Larissa  
 981 ERA Sport, Atene  
 1044 ERT3 Radio St. Makedonias  
 1179 ERT3, R. St. Makedonias  
 1386 R. Makedonias, Athinai  
 1404 ERA 2, Komotini  
 1512 ERA 2, Chania  
 5105 V. of Greece, Avlis  
 5865 V. of Greece, Avlis  
 7450 ERT3, Avlida  
 7475 Voice of Greece, Avlis  
 9420 V. of Greece, Avlis  
 9935 R. Makedonias, Avlis  
 11645 ERT, Avlis  
 11690 ERT, Avlis  
 12105 Voice of Grecia, Avlis 1  
 12120 Voice of Greece  
 15630 Voice of Greece, Avlis  
 17525 Voice of Greece Era 5, Avlis

## Italia

567 RAI Radio 1, Bologna  
 655 RAI, Torino/Eremo  
 657 RAI, Radio 1, Napoli  
 819 RAI, Trieste  
 846 RAI, Roma  
 900 RAI, Milano  
 936 RAI, Venezia  
 981 RAI, Trieste  
 999 RAI, R. Uno, Rimini  
 1035 RAI, Radiouno, Pescara (tent.)  
 1062 RAI Sardegna, Cagliari  
 1116 RAI, Radiouno  
 1143 RAI, Radiouno, Sassari  
 1367 RAI, Radio 1, Firenze  
 1368 RAI, Firenze  
 1404 R. Campogalliano  
 1431 R. RAI 1, Foggia  
 1449 RAI, Squinzano  
 1575 RAI, Radio 1, Genova  
 1584 R. Studio X, Momigno  
 1602 R. Giovanni Paolo II, Castelnuovo  
 5775 IRRS, Milano  
 5885 R. Vaticana, S. Maria di Galeria  
 5960 RAI Int., Prato Smeraldo  
 5965 RAI Int.  
 5970 RAI Int., Roma  
 5985 RAI Int., Prato Smeraldo  
 6060 RAI Int., Prato Smeraldo  
 6065 RAI Int.  
 6125 RAI Int.  
 6130 RAI Int., Roma  
 6140 RAI Int., Prato Smeraldo  
 6195 RAI Int., Prato Smeraldo  
 7130 RAI Int., Prato Smeraldo  
 7170 RAI Int.  
 7175 RAI Int., Prato Smeraldo  
 9565 RAI Int., Prato Smeraldo  
 9670 RAI Int., Prato Smeraldo  
 9840 RAI Int., Prato Smeraldo  
 9845 RAI Int., Prato Smeraldo  
 11720 RAI Int., Prato Smeraldo  
 11800 RAI Int., Roma Prato Smeraldo  
 11875 RAI Int., Prato Smeraldo  
 11885 RAI Roma, Prato Smeraldo  
 11895 RAI Int.  
 11970 RAI Int., Prato Smeraldo  
 15385 RAI Int., Prato Smeraldo  
 17780 RAI Int., sito?

## Irlanda

252 RTE Radio 1, Clarkestown  
 567 RTE  
 1395 Energy Power, pirata  
 3910 AM Reflections Europe  
 6295 AM Reflections Europe

## Islanda

189 RAS 1/2, Gufuskalar

13865 Ríkisutvarp INB, Reykjavik

## Lituania

7325 R. Vilnius  
 9710 R. Vilnius, Sitkunai

## Lussemburgo

234 RTL, Beidweiler  
 1440 RTL, Marnach  
 5990 RTL Digital, Junglister

## Macedonia

810 Makendonska Radio Televizija, Ra

## Moldavia

6235 DMR R. Pridnestrovyje, Grigoriopol  
 11530 Voce della Mesopotamia

## Monaco

216 RMC, R. Monte Carlo via Roumoules

## Montenegro

882 R. Crne Gore, Podgorica

## Paesi Bassi

675 Arrow Rock Radio, Lopik  
 747 Radio 5, Flevoland  
 891 Radio 538, Hulsberg  
 1008 Radio 10 Gold, Flevo  
 1010 R. Flevoland 10 Gold, Flevoland  
 1314 R. Nederland via Kvits'Yy  
 1395 Big L, "Friday Morning"  
 5955 R. Nederland, Flevo  
 6015 R. Nederland  
 6035 R. Nederland, Flevo  
 6035 R. Nederland via Hörby  
 6040 R. Nederland via Maiac  
 6040 R. Nederland, Flevo  
 6165 R. Nederland, Flevo  
 7125 R. Nederland, Flevo  
 7310 R. Nederland, sito?  
 9590 RVI via relay?  
 9895 R. Nederland, Flevo  
 11655 R. Nederland Wereldomroep  
 11935 R. Nederland, Flevo  
 13685 R. Vlaanderen Int. via Mosca  
 13685 R. Vlaanderen Int. via Minsk (tent)  
 13700 R. Nederland, Flevo

## Polonia

225 Polskiego R.P. 1, Solec Kujawski  
 7140 Polskie R., Varsavia  
 7240 R. Polonia, Warszawa  
 9525 R. Polonia via Wertachtal  
 9640 R. Polonia

## Portogallo

594 R. Renascença  
 666 RTP Antena 1  
 1035 R. Clube Portugues, Belmonte  
 7240 RDP, São Gabriel  
 9410 RDP Int.  
 9455 RDP Int.  
 9795 RdP, São Gabriel  
 9815 RDP, São Gabriel  
 11660 RDP, Sines  
 11905 RDP Int., Lisboa  
 11995 RDP, Sines  
 12020 RDP Int., Lisboa  
 15160 RDP, São Gabriel  
 15465 RDP Int., Lisboa  
 15475 RDP Int., Lisboa  
 17680 RDP Int., Lisboa/Sao Gabriel  
 21655 RDP, São Gabriel  
 21830 RDP, São Gabriel

## Romania

153 R. Romania Actualitati, Brasov Bod  
 558 R. Romania Cultural, Targu Jiu  
 567 R. Romania Actualitati, Brasov Bod  
 603 Romania Actualitati, vari siti  
 630 R. Romania Actualitati, Voinesti P  
 720 România Actualitati, vari siti  
 756 R. Romania Cultural, Lugoj  
 855 R. Romania Actualitati, Tancabesti  
 909 R. Cluj, România Actualitati, Julu  
 945 R. Romania Actualitati, Miercurea  
 1053 R. Iasi, Unicarni  
 1152 R. Romania Actualitati, Cluj  
 1179 R. Romania Actualitati, Galbeni Ba  
 1332 R. Romania Actualitati, Galati  
 1458 R. Romania Actualitati, Costanta  
 1530 R. Romania Actualitati, Mhaileni  
 1593 R. Romania Cultural, Ion Korvinn  
 5960 R. Romania Int, Tiganesti  
 7105 R. Romania Int., Tiganesti  
 7130 R. Romania Int., Saftica  
 7135 R. Romania Int.  
 7170 RRI, Galbeni

7260 R. Romania Int.  
 7280 R. Romania Int., Saftica  
 9515 R. Romania Int., Tiganesti  
 9610 R. Romania Int., Saftica  
 9620 R. Romania Int., Saftica  
 9685 Romania Int. R., Galbeni  
 9740 R. Romania Int., Galbeni  
 11730 R. Romania Int., Galbeni  
 11875 R. Romania Int., Tiganesti  
 11940 R. Romania Int.  
 11965 RRI, Tiganesti  
 11970 R. Romania Int., sito?  
 15105 R. Romania Int., Bucarest  
 15150 RRI, Tiganesti  
 15255 R. Romania Int., Bucarest

## Russia

171 R. Rossi, Bolshakovo KAL  
 261 R. Rossii, Taldom  
 549 R. Mayak, Vladivostok  
 693 V. of Russia  
 810 R. Rossia, Razdolnoye  
 999 V. of Russia via Maiac  
 1080 R. Rossii, Saransk  
 1215 La Voce della Russia via Bolshak  
 1322 Voice of Russia  
 1323 V. of Russia via Wachenbrunn  
 1395 R. Rossii  
 1431 V. of Russia via relay  
 1431 VoR, Kopani  
 1548 Voice of Russia via Grigoriopol  
 1548 VoR, Mosca  
 1575 V. of Russia via relay  
 1575 R. Mayak, Botanichnoye  
 4050 R. Rossii, Mosca  
 5895 Voice of Russia  
 5900 VoR, Mosca  
 5905 R. Rossii, Mosca  
 5920 Voice of Russia, Mosca  
 5940 Russian Int. Radio, Novosibirsk  
 5940 VoR, Sanct Petersburg  
 5945 Voz de Rusia, Armavir  
 5990 Voce di Russia, Mosca  
 6000 V. d. Russia  
 6090 VoR, Mosca  
 6105 VoR, Mosca  
 6130 V. of Russia, Mosca  
 6145 V. of Russia, S. Pietroburgo  
 6240 Voice of Russia, Armavir  
 7115 VoR, Mosca  
 7120 R. Rossii, Mosca  
 7195 V. della Russia, Mosca  
 7270 VoR, Mosca  
 7290 V. of Russia, Armavir  
 7300 R. Vaticana  
 7310 R. Rossii, Mosca  
 7330 VoR, Mosca  
 9480 Voice of Russia, Mosca  
 9495 VoR, Komsomolsk na Amure  
 9665 Soice of Russia via Kishinev/Gri  
 9720 Voice of Russia, Mosca  
 9795 Voice of Russia, Mosca  
 9840 R. Rossii, Moskva  
 11915 Tatarstan Wave, Samara  
 12000 V. of Russia, Mosca  
 12015 VoR, Mosca  
 12040 La Voix de la Russie  
 12070 VoR, La Voce della Russia, Taldom  
 12075 R. Rossii, Mosca  
 13665 R. Rossii, Mosca Taldom  
 13740 Voice of Russia, Mosca  
 13855 V. of Russia, Mosca  
 15260 Andenet Le Democracy, Samara  
 15455 VoR, Armavir/K.  
 15465 VoR, Mosca

## Spagna

531 R. Nacional 5, catena  
 540 Onda Cero Catalunya  
 567 RNE, Radio 5, catena  
 576 R. Nacional 5, Barcelona  
 584 RNE, Madrid  
 585 R. Nacional de España, Madrid  
 621 RNE, Palma de Mallorca  
 639 RNE 1  
 657 R. Nacional 5, Madrid  
 666 SER Barcellona, Tibidado  
 684 R. Nacional de España, Sevilla  
 729 RNE Radio 5  
 738 RNE, Barcellona  
 774 REE, Valencia  
 783 R. Miramar, Barcellona  
 801 RNE, Radio 1, catena  
 810 SER Madrid, Ctra Carabanchel  
 855 R. Nacional 1, Murcia  
 873 SER Zaragoza, Casablanca

- 918 R. Intercontinental, Madrid
- 936 RNE, Radio 5
- 954 Onda Cero Radio, Madrid
- 999 COPE Madrid, Madrid
- 1017 R. Nacional 5, Granada
- 1026 SER R. Reus, Reus
- 1053 COPE
- 1071 Euskadi Irratia, Bilbao
- 1152 R. Nacional 5, Malaga
- 1179 SER, R. Valencia, Valencia
- 1197 Euskadi Irratia
- 1224 COPE Lugo, Lugo
- 1260 SER
- 1269 COPE Spagna, Catena
- 1287 Cadena SER
- 1296 COPE, Valencia
- 1305 R. Nacional 5
- 1314 RNE 5, Salamanca
- 1359 R. Nacional 1, Madrid
- 1413 RNE Radio 5
- 1485 Onda Rambla Cadena Punto Radio, V
- 1503 RNE Radio 5
- 1602 Euskadi Irratia R. Vitoria, Vitoria
- 1710 RNE1, Murcia
- 6055 REE, Nobilejas
- 6125 REE, Nobilejas
- 6155 R. Exterior de España, Nobilejas
- 7275 REE, Nobilejas
- 9665 R. Exterior de España
- 9710 RNE via REE, Nobilejas
- 11625 R. Exterior de España
- 11765 REE, Nobilejas
- 11890 R. Exterior de España, Nobilejas
- 12035 R. Exterior de España, Nobilejas
- 12040 R. Exterior de España, Nobilejas
- 13720 REE, Nobilejas
- 15110 REE, Nobilejas
- 15160 REE, Nobilejas
- 15290 REE, Nobilejas
- 15345 REE, Nobilejas
- 15585 R. Exterior de España, Nobilejas
- 17595 REE, Nobilejas
- 21570 R. Exterior de España
- 21610 REE, Nobilejas

#### Serbia

- 1107 Beograd 1, Novi Sad
- 6100 R. Serbia Int. via Bijeljina
- 7240 R. Serbia

#### Slovacchia

- 702 R. Regina Kosice, Haniska
- 1098 R. Regina Bratislava, Nitra
- 3955 R. Slovakia Int., Bratislava
- 5915 R. Slovakia
- 6055 R. Slovakia Int., Rimavsca/Sobota
- 9440 R. Slovachia, Rimavska Sabota
- 9460 R. Slovakia Int.
- 11650 R. Slovakia Int., Rimavska Sobota

#### Slovenia

- 549 R. Koper, Beli Kriz
- 558 Muravideki Magyar R., M. Sobota
- 648 R. Murski Val
- 918 R. Slovenia, Lubiana
- 1170 R. Capodistria, Croce Bianca

#### Svezia

- 1179 R. Sweden, Sölvesborg
- 5850 R. Sweden
- 6065 R. Sweden, Hörby
- 7420 R. Sweden, Hörby
- 9490 R. Sweden, Hörby
- 11550 R. Sweden, Hörby
- 13580 R. Sweden, Hörby
- 15240 R. Sweden, Hörby
- 15735 R. Sweden, Hörby

#### Svizzera

- 531 DRS, Musigwelle
- 557 R. Svizzera Italiana, Monte Ceneri
- 558 R. Svizzera It., Monte Ceneri
- 765 R. Suisse, Sottens

#### Ucraina

- 549 Ukrainske Radio 2, Kiev
- 1575 Mayac
- 5830 R. Ukraine Int., Kharkiv
- 5840 R. Ukraine Int., Kharkiv
- 6145 R. Ukraine, sito?
- 6245 R. Zamaneh, Sinferopol
- 7420 R. Ukraina Int., Kharkiv
- 7440 R. Ukraine Int., Kharkiv
- 7490 R. Ukraina
- 9925 R. Ukraina, Kharkiv



## Ultima "galena" di Roberto Martini, presentata alla fiera di Erba.

La costruzione è perlomeno curiosa: i ricevitori sono due, verso il coperchio si vede una lampada stroboscopica guasta alla quale è stato attaccato il diodo rivelatore (galena con diodo).

Nel davanti invece c'è il "cercatore" fatto con una punta che attraverso la manopola va a cercare il punto migliore per la rivelazione sul pezzetto di galena. Tale pezzetto può muoversi in senso orizzontale (ha usato il chiavistello) sempre per offrire il punto migliore.

In basso a destra c'è la manopola del condensatore variabile di sintonia, mentre sul coperchio si notano in basso i controlli dell'amplificatore (così si può ascoltare la "galena" con altoparlante) e sopra la classica cuffia ad alta impedenza.

Il bello è che funziona! Tutto è racchiuso in un cassetta di legno abbellita da pezzi di ferramenta d'epoca ormai introvabili.

Bravo Roberto e spero che la foto di questa realizzazione convinca qualche socio a provare il bello dell'autocostruzione!  
(Filippo Baragona)

- 9950 R. Ukraine Int., Kharkov
- 15670 R. Ukraine Int., Karkov

#### Ungheria

- 531 Kossuth R., Solt
- 540 Kossuth R., Solt
- 810 Magyar Katolikus Radio, Lakihegy
- 1116 Kossuth Radio, Miskolc
- 1341 Magyar Katolicus Radio, Eger

- 3975 R. Budapest, Jászberény
- 3985 R. Budapest
- 6025 R. Budapest via Rimavska Sobota
- 6025 R. Budapest, Jászberény
- 6030 R. Budapest
- 9860 R. Budapest, Jászberény

## DXing the World

Orari  
sempre  
in UTC!

■ a cura di Bruno Pecolatto

**ALGERIA.** La **RTA-Radio Algeria** sta ritrasmettendo i propri programmi *Holy Quran* in Arabo per il l'Africa settentrionale via VTC Merlin e con la seguente scheda:

UTC	kHz	sito	note
0400-0600	6090	Rampisham	(500 kW 180 degrees) // Woofferton (250 kW 160 degrees) on 6125 fino alle 0500, poi sui 6025 kHz
1900-2100	9455	Woofferton	(250 kW 160 degrees) // 11815 Rampisham (500 kW 190 degrees)
2100-2300	5915	Rampisham	(500 kW 160 degrees) // 9850 Skelton (300 kW 180 degrees)

(Ivanov via BCDX, Gupta via DX-Window n.340)

**CLANDESTINE.** Su 5950 kHz la **BBC Darfur Salaam** in onda via Skelton (300 kW) alle ore 0500-0530 UTC in // con i 6035 kHz in Arabo. (Ivanov via Bueschel and Gupta, Dec 17). Ascoltata anche con programma dalle ore 0500-0530 UTC in Arabo, ID, px con SINPO 55555; I 6035 kHz non sono stati ascoltati da Petersen.

Altra segnalazione su 5965 kHz della BBC Darfur Salaam via Rampisham (500 kW 140 degrees) alle 1700-1730 UTC in // sui 9760 kHz via Cyprus (250 kW 185 degrees) in Arabo. (Ivanov via Bueschel and Gupta Dec 17).

Ascoltati solo i 5965 kHz 1720-1730 UTC (fine px), in Arabo e px sul Darfur, ID e SINPO 43443. Nessun segnale sui 9760 kHz. (Petersen via DX-Window n.340)

**EGITTO.** Nuova emittente, si tratta di **Radio Wadi el Nil** (Nile Valley Radio) su 9250 kHz dal Cairo con programmi diretti ai Sudanesi che vivono in Egitto. I programmi sono in // con la frequenza in onde medie sui 1107 kHz. Scheda attuale 1700-2300 UTC. (Zeidan, via DXLD & Ritola via DX-Window n.341)

**GERMANIA.** Stazioni che trasmettono via **MV Baltic Radio** con la seguente scheda valida fino a marzo 2008 sulla nuova frequenza di 6140 kHz via T-Systems:

- 1<sup>a</sup> domenica di ogni mese: MV Baltic Radio, 1300-1400 UTC
- 3<sup>a</sup> domenica di ogni mese: European Music Radio, gennaio e marzo 1300-1330, febbraio 1300-1400 UTC
- 4<sup>a</sup> domenica di ogni mese: Radio Gloria International 1300-1400 UTC

I programmi di EMR ascoltabili ogni 3<sup>a</sup> domenica nel corso del 2008:

- 20 gennaio alle 1300-1330 UTC con Tom Taylor (*Music and EMR info for 2008*)
  - 17 febbraio alle 1300-1400 UTC con (1300) Tom Taylor (1315) Mike Taylor (*Mail box*)
  - 16 marzo alle 1300-1330 con Paul Graham (*Golden oldie programme*)
- (Taylor, Dec 15 via DX-Window n.340)

**MOLDAVIA.** Su 6240 kHz **Radio Pridnestrovia** da Grigoripol alle ore 2330-2345 (fine trasmissione) UTC, programma in lingua tedesca su questa nuova frequenza. Buon segnale. (Bredahl Jorgensen via DX-Window n.340)

**NUOVA ZELANDA.** Scheda aggiornata di **Radio New Zealand International** e valida fino al 30 marzo 2008:

UTC	kHz	target
0459-0658	15720 AM, 9870 DRM	Pacific 0°Daily
0659-1058	9765 AM, 9870 DRM	Pacific 0°Daily

1059-1258 13840 AM, 9870 DRM NW Pacific, Bougainville, Papua New Guinea, Asia 325° Daily  
1259-1650 5950 AM Pacific 0°Daily  
1651-1935 9615 AM, 9890 DRM NE Pacific, Fiji, Samoa, Cook Islands 35°Daily

1936-1950 9615 AM, 11675 DRM 11675 NE Pacific, Tonga, Fiji, Samoa, Cook Islands 35° Daily

1951-2235  
17675 AM, 15720 DRM NW Pacific, Vanuatu, Solomon Islands 325° Daily

2236-0458 15720 AM, 17675 DRM Pacific 0° Daily  
(Gupta via DX-Window n.341)

### Due emittenti regionali romene

Siamo in inverno, con il sole che tramonta prima, la propagazione in onde medie ne viene favorita. Così nel primo pomeriggio è possibile ascoltare quasi tutte le stazioni regionali romene. Qui Vi propongo l'ascolto in romeno di **Radio Costanta** sul Mar Nero 909 kHz (si sente in sottofondo a *Radio Cluj*) e su 1530 kHz, arriva molto bene nel pomeriggio prima che giunga a rafforzarsi la *Radio Vaticana*. **Radio Sighet** dal Maramures si può invece ascoltare su 1404 kHz verso le 17.10 ora italiana in condominio con la greca Era sport e, talvolta, con la radio francese. Le due romene hanno confermato rispettivamente con Daniel Sirbu (capo dello studio radiofonico regionale di Costanta) e con Ioan Popescu (reporter). Desidero anche informare gli amici che desiderano pubblicare i loro ascolti effettuati, che possono farlo collegandosi al sito [www.polistenaweb.it/gars](http://www.polistenaweb.it/gars)

A presto con altre informazioni sul nostro beneamato hobby.  
(Giovanni Sergi su MLR 28 dicembre)

### Radio italiana da Budapest

*Appena ricevuta:*

Carissimi ex ascoltatori di Radio Budapest!

Sono Rita Faragó e vi segnalo un mio nuovo programma radio da poter ascoltare dall'Italia in lingua italiana. È una radio online della Camera di Commercio Italiana per l'Ungheria. Se andate sul sito [www.cciu.com](http://www.cciu.com) troverete il link Radio Ponte e troverete i GR e i file audio che aggiornano ogni settimana. I file sono in formato zip basta aprirli e diventano mp3 e si possono ascoltare con un qualsiasi media player. Buon ascolto, se volete scrivermi sarò lieta di rispondervi.

Rita Faragó

(via Gilberto Padovani su MLR 14 gennaio)

### La scomparsa di Annie Ninchi

ORDONA, sabato 12 gennaio 2008 - ORE 16.57

La scomparsa di Annie Ninchi, prima annunciatrice dell'Eiar

È morta questa mattina a Ortona in provincia di Foggia Annie Ninchi, 81 anni, che nel '43 nella sede di Milano fu la prima annunciatrice dell'Eiar. Bellissima, era soprannominata l'Angelo della Radio. Figlia del grande attore Annibale Ninchi, cugina di Ave, Annie nel '54, insieme con Nicoletta Orsomando fu una delle due prime annunciatrici della Tv. Donna bellissima, ricordano i parenti, ma anche avventurosa: nel '58, insieme con il conte Cacciaguerra, l'uomo che poi divenne suo marito, fece un raid Pesaro-Bombay in lambretta. A differenza della Orsomando però Annie Ninchi non continuò la carriera in tv, dopo il matrimonio con il conte Cacciaguerra si ritirò. Viveva in campagna, a Ortona, nella tenuta che era stata del marito.

(via Elio Antonucci su MLR 14 gennaio)







## A. I. R.

Fondata nel 1982

### Associazione Italiana Radioascolto

Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D.

Fax 011- 6199184

info@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

Valerio Cavallo

Vice Presidente / Tesoriere

Saverio De Cian

Segretario

Bruno Pecolotto

#### Consiglieri

Filippo Baragona - Bolzano

Andrea Borgnino - Roma

Angelo Brunero - Torino

Fiorenzo Repetto - Savona

Andrea Russo - Portogruaro VE

Fabio Tagetti - Legnago VR

#### Quota associativa annuale:

ITALIA € 42,00

Conto corrente postale N° 22620108, Associazione Italiana Radioascolto, cas. post 1338, 10100 Torino A.D. - ABI 07601 CAB 01000

#### Per l'iscrizione all'A.I.R. si vedano gli asterischi in questa pagina.

I Soci dell'Associazione Italiana Radioascolto ricevono l'organo ufficiale in abbonamento gratuito.



### Attenzione!

Per argomenti riguardanti il periodico mensile dell'associazione indirizzare a:

**Radorama** casella postale 873, 34100 Trieste

#### Recapito telefonico

Elio Fior - Abitazione: Tel. 0431-93250

Riceve la corrispondenza alla casella postale 873 di Trieste e la collaborazione a mezzo E-mail.

Nei giorni di chiusura e impaginazione può essere rintracciato presso la tipografia IdeaGo di Gorizia al Tel. 0481-537255.

#### Incarichi sociali

**Andrea Borgnino** Moderatore della Mailing List, Contatti con sig. Luca Ferrara (membro straordinario Consiglio Superiore del Ministero delle Comunicazioni)

**Angelo Brunero** Gestione WEB e posta elettronica A.I.R.

**Marcello Casali** Relazioni con emittenti in lingua italiana

**Valerio Cavallo** Rappresentante AIR all'EDXC

**F. Clemente** Gestione posta elettronica Radorama

**Elio Fior** Stampa sociale

**Fabio Tagetti** Relazioni con Enti internazionali

#### QUOTA ASSOCIATIVA A.I.R.:

(Quote in vigore dal 1° gennaio 2006)

Italia: € 42,00

Europa (\*): € 60,00

(inclusi tutti i servizi dell'Associazione, compreso il periodico ufficiale).

#### QUOTA SPECIALE A.I.R.:

associazione annuale + libro ("Contatto Radio" oppure "Una vita per la Radio"): € 52,00

#### SOLO ABBONAMENTO a radorama

(non comprende l'iscrizione all'A.I.R.):

Annua Italia: € 48,00

Annua Europa (\*): € 65,00

Per i versamenti servirsi del conto corrente postale 22620108 dell'A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto, casella postale 1338, 10100 Torino AD, specificando chiaramente la causale sul retro del tagliando "certificato di accreditamento" e il proprio indirizzo, completo di codice di avviamento postale.

(\*) Pagamenti dall'estero solamente a mezzo *International Money Order* allo stesso conto corrente postale; per spedizione a mezzo *posta aerea* chiedere quotazione.

## Asterischi

- ◆ Per l'iscrizione è necessario compilare l'apposito modulo di ammissione con i dati anagrafici. Ai nuovi Soci sono riservati: la tessera sociale, il certificato d'iscrizione, l'adesivo A.I.R., una copia dello Statuto e altra modulistica. Tutti i Soci ricevono gratuitamente il periodico ufficiale dell'Associazione.
- ◆ I Soci possono acquisire, con contributo spese: adesivi di diversi colori, timbro personalizzato con il simbolo dell'Associazione, distintivo e portachiavi A. I.R.
- ◆ Le richieste per copie arretrate di **radorama**, smarrite durante l'invio ai Soci, vanno inoltrate alla Segreteria A.I.R., C.P. 1338, 10100 Torino AD (l'invio è gratuito).
- ◆ Per eventuali richieste di ulteriori copie, anche arretrate oppure di intere annate (elenco completo in Segreteria) di **radorama** e fino ad esaurimento, occorre allegare alla vostra richiesta 3,10 euro per copia. Per i pagamenti utilizzare il conto corrente postale 22620108 dell'A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto, casella postale 1338, 10100 Torino AD.
- ◆ Su richiesta può essere inviato l'indice degli articoli pubblicati che comprende 17 anni: da maggio 1986 a dicembre 2002. Elaborazione di Filippo Baragona già presentata nelle otto pagine centrali di **Radorama** 2/2003 (allegare insieme alla vostra richiesta 1,55 euro in francobolli).
- ◆ I Soci che desiderano ritirare personalmente copie arretrate, annate complete di **radorama** o altre pubblicazioni presso lo *stand* A.I.R. nelle Fiere devono informare per tempo la Segreteria con e-mail oppure fax.
- ◆ I Soci sono invitati a partecipare attivamente alla vita associativa ed a collaborare con la redazione di **radorama** con articoli, ascolti, ecc.

### MATERIALE A DISPOSIZIONE DEI SOCI con rimborso spese per spedizione via posta ordinaria

#### Adesivi

in diverse combinazioni di colori (10 pezzi) € 3,00

in diverse combinazioni di colori (20 pezzi) € 4,00

#### 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) € 2,00

#### Portachiavi

come il distintivo (lato cm 2,5) € 3,00

**Distintivo + portachiavi** € 4,00

N.B. Per spedizioni a mezzo posta raccomandata aggiungere € 2,00

L'importo deve essere versato sul conto corrente postale n. 22620108 intestato all'A.I.R. - casella postale 1338 - 10100 Torino A.D. indicando il materiale ordinato sul retro del bollettino.

Per abbreviare i tempi è possibile inviare copia della ricevuta di versamento a mezzo fax al N° 011/6199184

Codice IBAN per bonifici a favore dell'AIR: IT 75 J 07601 01000 000022620108

**IBAN = International Bank Account Number**

## La Voce delle Regioni

I soci impegnati nella divulgazione del radioascolto in ambito locale sono pregati di far conoscere la loro attività da questa colonna.

### Campania

#### Salerno

Gianfranco Buonomo è disponibile per eventuali iniziative locali.

Cell. 335 1298190 e-mail: [g.buonomo@tiscali.it](mailto:g.buonomo@tiscali.it) indirizzo via Mar Mediterraneo 17 - 84098 Pontecagnano (SA).

### Friuli Venezia Giulia

Valdi Dorigo ha in programma la realizzazione di un video che illustri le attività dell'associazione che si concretizzano nelle riunioni di ascolto dei soci e nella partecipazione a mostre e fiere. Coloro che dispongono di fotografie o filmati che documentano l'attività sono pregati di inviarle per la scelta e il montaggio video. Tutto il materiale sarà restituito.

### Lazio

Nei giorni 9-10 febbraio parteciperemo alla mostra mercato "21^ **Elettroroma**" e nei giorni 16/17/18 maggio ci sarà il **DX Camp** di primavera a Vetralla.

Per altre informazioni visitare il sito "AIR Lazio - Attività" dove sono esposte, con fotografie e racconti, le nostre precedenti esperienze.

AIR Lazio - Attività (dal 1994 ad oggi) <http://www.mclink.it/personal/MC4868/airlazio/airlazio.htm>

Marcello Casali IZOINA

Cell: 338 1655802

E-Mail: [mc4868@mclink.it](mailto:mc4868@mclink.it)

### Formia (LT)

Per l'attività locale fare riferimento a Giuseppe Morlè **IZOZGW** (dal 2002 sostituisce IWOGZW)

Cell: 347 5721792

E-Mail: [iw0gzw@libero.it](mailto:iw0gzw@libero.it)

### Lombardia

Roberto Martini è disponibile per contatti locali al telefono 031-640048.

### Piemonte

#### Torino

Incontri del gruppo locale A.I.R. di Torino, presso l'UNIONE EX-ALLIEVI DON BOSCO - via Salerno n. 12 - Torino (primo piano a destra), il terzo sabato di ogni mese alle ore 1500.

Vi preghiamo di prendere nota dei prossimi appuntamenti del 2008:

- 16 febbraio

- 15 marzo

- 19 aprile

### Sicilia

Per contatti locali a Marsala prendere contatto con Gioacchino Stallone - via Giovanni Falcone 11 Lotto 27, int. 3 - 91025 Marsala (TP).

## Associazione Italiana Radioascolto XXVI Meeting - Arezzo, 10-11 maggio 2008

Programma provvisorio:

sabato pomeriggio: relazioni tecniche varie (convegno aperto al pubblico)

sabato sera: cena sociale presso l'hotel Minerva

domenica mattina: Assemblea soci AIR



## Incontro a Bologna domenica 3 febbraio

Salve a tutti,  
il prossimo 3 febbraio si terrà a Bologna un incontro radiofonico, organizzato dal Gruppo Radioascolto di Bologna. L'appuntamento è fissato per le ore 13 nell'atrio principale della stazione centrale. Speriamo di incontrarci per fare quattro chiacchiere davanti a una buona pizza... con l'intento di ascoltare la radio, di scambiarsi pareri, notizie e informazioni. Sono molto graditi gadgets, riviste, materiale, bandierine... e ovviamente radio, per ascoltare!

In programma anche una breve passeggiata nel centro bolognese.  
Per informazioni: Enrico Bellodi, tel. 3280562217 [bellodie@infinito.it](mailto:bellodie@infinito.it)  
Elio Antonucci, tel. 3474158530 [elio@antonucci.it](mailto:elio@antonucci.it)  
Inoltre si può contattare il gruppo all'indirizzo: [radioascolto@elio.org](mailto:radioascolto@elio.org)  
Prima di partecipare è gradito un avvertimento, in modo da poter prenotare la pizzeria, grazie!  
(Enrico Bellodi su MLR 14 gennaio)

## Collaborazione

La collaborazione è aperta a tutti i lettori. I soci, in particolare, hanno il dovere di divulgare il radioascolto e le attività dell'associazione, di partecipare personalmente e di far conoscere le proprie esperienze di ascolto.

## Nuovo gagliardetto dell'AIR.

Disponibile con il versamento di 15 euro (compresi imballo e spese postali di spedizione).  
Per ricevere anche il distintivo del 25° Anniversario aggiungere altri due euro.

Versamenti sul Conto  
Corrente Postale: **22620108**  
intestato a:

**ASSOCIAZIONE ITALIANA  
RADIOASCOLTO**  
Casella Postale 1338  
10100 Torino

Coordinate bancarie:  
**ABI: 07601**  
**CAB: 01000**  
**CIN: J**



# CONCORSI

## Concorso di Radio Romania Internazionale

Gentili amici,  
**Radio Romania Internazionale** vi invita a partecipare al concorso a premi "Mito e realtà nella provincia di Bistrita-Nasaud", una contrada del nord della Romania, che vanta bellezze naturali, una ricchissima storia e grandi valori culturali e dove scoprire anche... il vero Castello di Dracula, nel Passo di Tihuta, nei Monti di Bargau.

Seguite i programmi di **RRI**, visitate il nostro sito [www.rri.ro](http://www.rri.ro), rispondete correttamente per iscritto alle domande del concorso e potete annoverarvi fra i vincitori. Il concorso si conclude il 31 marzo 2008.

In palio due grandi premi - due vacanze di nove giorni per due persone ciascuno, visto e alloggio completo, a giugno 2008. I vincitori saranno alloggiati al più bello albergo di Bistrita, "Corona d'oro", al Castello-albergo Dracula, nel Passo di Tihuta e a un albergo dell'allevamento equino vicino alla città di Beclean. Il concorso è sponsorizzato dal Castello-albergo Dracula. Un altro partner importante è l'Ente nazionale per le risorse boschive Romsilva, che gestisce l'allevamento equino vicino a Beclean.

Come al solito, le spese di trasporto fino a Bucarest sono a carico dei vincitori.

Sono in palio anche altri numerosi premi in oggetti rappresentativi per la provincia di Bistrita-Nasaud, offerti dai nostri partner: la Prefettura e il Consiglio provinciale di Bistrita-Nasaud, il Comune di Bistrita, la Camera provinciale di commercio, industria e agricoltura, la filiale di Bistrita dell'Unione artisti, l'Ispektorato delle chiese ortodosse di Nasaud, il Complesso museale Bistrita-Nasaud, il Centro provinciale degli artigiani, le aziende Electroplast, Comelf, Rombat e Teraplast. I partner media sono i noti quotidiani di Bistrita, "Mesagerul" e "Rasunetul".

La città di Bistrita, capoluogo provinciale di Bistrita-Nasaud, attestata nei documenti nel 1264, come antico borgo tedesco e valoroso centro storico, ha una popolazione di circa 80 mila abitanti. Altre località della provincia sono Nasaud (circa 10 mila abitanti), Beclean (città monoindustriale con 11 mila abitanti), la stazione balneoclimatica di Sangeorz (10 mila abitanti), dove vengono curate soprattutto le malattie gastriche e dove si trovano sorgenti di acqua minerale.

Con una popolazione di circa 320 mila abitanti, la provincia di Bistrita si stende su 5.355 km quadrati. Il rilievo a scalate si protrae verso la Pianura della Transilvania, includendo anche l'area di contatto tra i Carpazi Orientali con l'altipiano della Transilvania, nonché il bacino alto del fiume Somesul Mare (il Grande Somes) con i suoi affluenti e un piccolo tratto del bacino mediano del fiume Mures. Il 48% della provincia è coperto da montagne.

A Bistrita, il poeta Andrei Muresanu ha composto l'odierno inno

nazionale della Romania, "Risvegliati, romeno". La città ospita anche la casa-museo a lui dedicata. Altre personalità di Bistrita furono lo scrittore Liviu Rebreanu, il poeta George Cosbuc, il prete Grigore Moisil, l'archeologo e numismatico Constantin I. Moisil, nonché Ion Pop-Reteganul, forse il più grande folclorista della Transilvania. Circa 20 accademici romeni hanno le origini a Bistrita.

La zona carsica dei Monti Rodna custodisce grotte di grande valore speleologico: Grotta Zanelor (la Grotta delle fate), Izvorul Tausoarelor, la più profonda grotta di Romania, con 478,5 metri. Le gallerie sotterranee si stendono su circa 16,5 km. Altre attrazioni turistiche sono la zona di Piatra Fantanele, nel Passo di Tihuta, con il Castello-albergo Dracula, la zona di Colibita, con il lago artificiale e la diga sul fiume Bistrita, Valea Vinului (la Valle del vino), il Parco dendrologico di Arcalia, con numerose piante autoctone ed esotiche. Tra i monumenti di spicco, le chiese di legno di Sarata, Silivasu de Campie, Salcuta, Zagra, le chiese evangeliche di Henna e Dipsa, nonché le case medioevali di Sirul Sugalete di Bistrita, risalenti ai secoli XV/o - XVI/o.

Ricordiamo anche la Valle e le Gole di Bistrita, Casa Argintarului (La Casa dell'Argintaio), Turnul Dogarilor (La Torre dei Bottai) a Bistrita, le rovine della cittadella di Rodna, quelle del castro romano di Orheiu Bistritei, la Chiesa Evangelica, La Chiesa Ortodossa e la Cattedrale Ortodossa di Bistrita, i laghi glaciali Lala Mare e Lala Mic, il lago Zagra, Piatra Corbului (La pietra del corvo, parco geologico e vegetale nei Monti Calimani), la montagna di sale a Saratel, Piatra Fantanele (a 1.100 metri di altezza, dove si pratica lo sci).

Restiamo in attesa delle risposte alle seguenti domande:

1. Nominate tre attrazioni turistiche nella provincia di Bistrita-Nasaud
2. Quali grandi scrittori romeni nacquero in questa contrada?
3. Cosa sapete del mito di Dracula?
4. Come si chiamano le montagne dove si trova il Castello di Dracula?

Restiamo in attesa delle vostre risposte, accompagnate dalle motivazioni, entro il 31 marzo 2008. I nostri indirizzi:

### Radio Romania Internazionale

Via Generale Berthelot 60-64, Bucarest, Romania, casella postale 111, CAP 010165  
fax 0040 21 319.05.62  
e-mail [ital@rri.ro](mailto:ital@rri.ro)

Ad aprile 2008 sapremo chi sono i vincitori.

La redazione italiana vi augura "In bocca al lupo!"

**Sectia Italiana - Radio Romania International**

(via Marcello Casali)

## Come eravamo...

■ di Fiorenzo Repetto

**C**ome abbiamo scritto sulla nostra stazione di ascolto definendola "Il mio parco giochi", ho pensato di scrivere queste note su "Come eravamo". Purtroppo quasi tutti noi siamo nella mia posizione, abbiamo iniziato il nostro hobby tanti anni fa. Negli anni 60-70 il radioascolto era molto sentito anche tra i giovani: allora ero diciottenne. Ora, 56enne, non sono riuscito a trasmettere la mia passione per il radioascolto ai miei figli e questo mi rammarica; purtroppo l'epoca del computer e dei telefonini ha portato i giovani a dimenticarsi della radio come mezzo di informazione. Magari i ragazzi sono vicino a me davanti alla radio ad ascoltare, ma non si mettono alla manopola... Per ricordare gli anni in cui abbiamo iniziato, propongo "**Come eravamo**": spero sia un modo per spronare i giovani al Radioascolto. Tutti noi abbiamo documenti e foto e allora andiamo avanti con questo "**Come eravamo**": aiuta anche a conoscerci meglio.

Ho iniziato con un vecchio Geloso a 5 valvole, nel 1968, ma nel 1969 possedevo un bel G4/216 era il ricevitore della mitica Linea G Geloso, linea molto amata dai radioamatori.

Dopo pochi anni ho dovuto interrompere i giochi a casa per continuare in divisa a giocare con le radio dell'Esercito. Era il 1971. Terminati i miei servizi giornalieri andavo spesso fuori banda, hi..., come radio erano abbastanza rumorose.

Per fortuna mia abitavo in campagna a Santuario di Savona, avevo spazio per le mie numerose antenne, filari di 400, 300 e 100 metri, più dipoli vari.

Era l'epoca dei ricevitori surplus quasi tutti americani, come adesso anche allora davo la caccia a diplomi, QSL, bandierine; ai tempi le emittenti erano più magnanime nell'inviare bandierine e piccoli souvenir.

All'epoca quasi tutti noi radioascoltatori ci iscriviamo al Club



1971 - In divisa sempre a giocare.



1978 - Inizia la raccolta di apparati: NEC, Collins, STE, RME.

DX di **Radio Budapest**, che inviava ai membri un simpatico bollettino in lingua italiana: ci informava dei programmi, delle notizie di altre emittenti; molti di noi hanno sicuramente provato i vari circuiti e le nuove antenne; tramite i programmi DX bisettimanali ci informava degli ascolti di altri appassionati che inviavano regolarmente all'emittente.

Partecipavo a tutti i Contest organizzati dalle varie associazioni. Il buon Elio Fior era sempre presente e operoso con Italia Radio Club, Trieste.



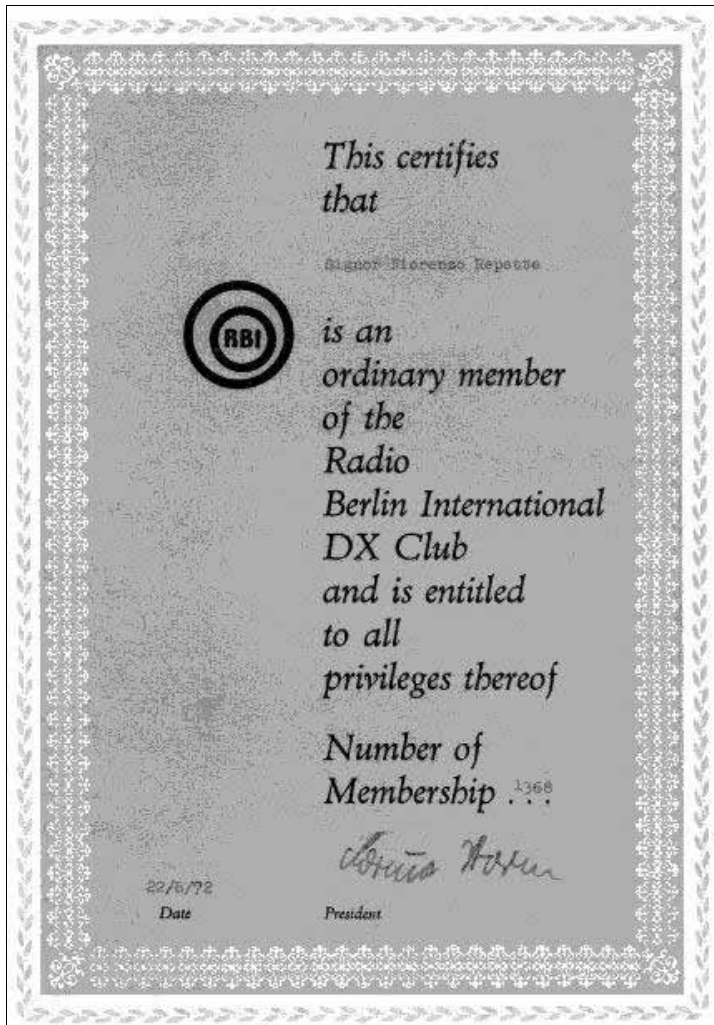
1969 - Quanti capelli... Le radio: G4/216 Geloso e Minerva.



1982 - La raccolta è al culmine, i ricevitori aumentano... ecco vari Collins.

Segue: **Come eravamo...**

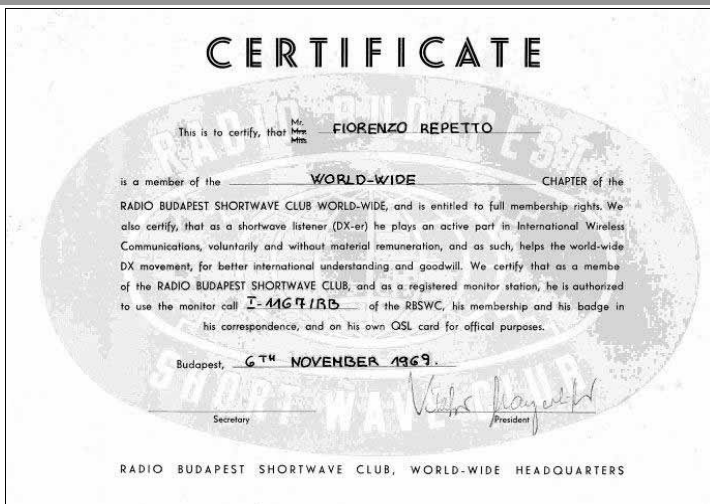
1969 - Membro del prestigioso RBSWC di Radio Budapest.



1972 - Certificato di membro di RBI, Radio Berlino Internazionale, DDR.



1969 - Uno dei primi certificati di partecipazione ai contest BCL, organizzato dall'Italia Radio Club, DX Editor Elio Fior.



1973 - Certificato di socio dell'Italia Radio Club.

## Rinnovi anno 2008

Il modulo di conto corrente era nuovamente allegato al numero di gennaio di Radiorama, ma può essere sempre richiesto in segreteria oppure si può sempre compilare un modulo in bianco disponibile presso qualsiasi ufficio postale.

Versare 42 euro per il rinnovo della **quota associativa AIR** e 48 euro per il **solo abbonamento a Radiorama**.

E' possibile integrare l'importo con oboli o altri contributi per l'associazione ma anche per ordinare il materiale a disposizione dei soci (vedi pagina 8).

## Ascolti estremi: SAQ a 17,2 kHz trasmissione del 24.12.2007

di Francesco Nardi (\*)

Non tutti i radioascoltatori hanno la stessa passione: c'è chi dedica il proprio tempo all'ascolto delle Broadcasting, chi all'ascolto di Stazioni Utility, chi agli NDB etc.

Anche io mi colloco in questa fascia ed ho le mie preferenze, adoro l'ascolto delle stazioni di utilità, soprattutto nella gamma "estrema" delle radioemissioni di origine umana, le "VLF".

Tali ascolti però li effettuo esclusivamente con ricevitori ed antenne convenzionali, non con attrezzature particolari o mediante l'ausilio di opportuni softwares, che come tutti i loro simili rendono la vita più facile.

Purtroppo però, nel pieno centro della cittadina di Gaeta in cui vivo, questo tipo di ascolto è molto limitato, sia per l'impossibilità oggettiva di montare antenne adeguate, che per la presenza di un forte *qrm* nell'etere che si attenua in modo decente solo nelle tarde ore serali.

Considerato ciò e visto il deludente risultato della prova di ascolto dell'emissione della "pregiata" stazione di Grimeton sui 17,2 kHz del 4 luglio 2007, che ho effettuato presso il mio *qth*, stavolta non ho esitato a prendere le dovute contromisure: ho organizzato una spedizione "mobile" in montagna con altri due



amici radioamatori, per ascoltare la trasmissione che si è tenuta la mattina del 24 dicembre scorso.

Da quanto si leggeva sul sito [www.alexander.n.se](http://www.alexander.n.se) l'alternatore (eh sì, il bello di questa emissione è proprio che l'apparato trasmittente, l'unico e funzionante al mondo, è del tipo "meccanico", non "elettronico") era già in aria a partire dalle 6.30 UTC (7.30 ora locale) e la prima trasmissione in CW era prevista per le 8.00 UTC mentre la seconda alle 8.15 UTC.

Ho tentato un ascolto già alle 7.40 locali dal mio *qth*, naturalmente senza risultati, quindi senza esitare ho caricato gli apparecchi in macchina e sono andato a prendere gli amici.

Non abbiamo avuto molto tempo,



dopo un caffè preso al volo ci siamo recati sul luogo che preventivamente avevo scelto: una piazzola quasi in cima ad una montagna e lontanissima dal centro abitato, aperta verso il mare.

E' subito iniziato un lavoro di squadra: mentre io allestivo le mie apparecchiature, un ricevitore navale **Skanti R5000** ed un voltmetro selettivo **Wandel & Golterman**, entrambi con l'audio collegato ad una piastra di registrazione a cassette JVC amplificata da due cassetine per PC, i due amici Damiano e Saverio stendevano in aria un lungo filo di oltre 50 metri, piantavano un bel picchetto metallico che ha funzionato come massa sul terreno ancora bagnato dalla pioggia, ed hanno organizzato una prolunga lunghissima per allontanare quanto più possibile dalla postazione il piccolo generatore campale (con motore a scoppio) che ci ha fornito la dovuta energia per alimentare le apparecchiature.

Mancavano pochi minuti all'inizio del primo messaggio in cw, che nello Skanti non si sentiva altro che un fortissimo segnale FSK di una telescrivente che trasmetteva sui 18.3 kHz circa ed il ronzio causato dal motore a scoppio del generatore... Maledizione, pensavo... Anche stavolta avevamo fatto fiasco...

Decido immediatamente di abbandonare la ricezione con lo Skanti e di utilizzare il

voltmetro selettivo, inserisco il filtro a 250 Hz, sintonizzo meglio ed in mezzo al fruscio ecco comparire la nota del segnale morse: *vvv vvv vvv de saq saq saq...* testo ripetuto più volte poi seguito dal messaggio vero e proprio.

Da buon ex marconista, subito l'amico **D a m i a n o I K O A A E** prende al volo penna e taccuino e comincia a scrivere il testo, naturalmente l'audio viene registrato in cassetta, io e Saverio in un religioso silenzio ascoltavamo quel segnalino in mezzo a tutto il ronzio che causava il generatore.

E' durato tutto pochissimi minuti, abbiamo ascoltato solo il secondo messaggio, ma la soddisfazione è stata davvero grande: l'ascolto è riuscito. Ne è valsa la pena perdere qualche ora fuori città e la mattinata di lavoro.

Ho già inviato l'*e-mail* con il rapporto di ascolto alla stazione di Grimeton, che già molto gentilmente mi ha dato la conferma, la *qs/* arriverà.

Adesso si aspetta la prossima trasmissione per organizzare una nuova spedizione: questa volta la filare ricevente sarà ancora più

lunga, porterò su il mio SAILOR R-1120 al posto dello Skanti ed ho già in mente di costruire un preselettore-preamplificatore molto selettivo, che accorderà solo dai 16 ai 18 kHz e soprattutto, tutte le apparecchiature utilizzate saranno alimentate **rigorosamente a batteria!**

Così come le ho inviate alla stazione di Grimeton, invio anche a voi qualche foto dell'evento.

Buon anno a tutti

73 de IW0CJZ / SWL I0-1431-LT

(\*) [frnardi@alice.it](mailto:frnardi@alice.it)

Estremità antenna



## Radio portatile ETON F350

Il 1° agosto scorso ho regalato a mia moglie la radio portatile **ETON F350**, dotata di una caratteristica inconsueta: utilizza 4 sistemi diversi come sorgente d'alimentazione; è incluso un pacchetto batteria ricaricabile, che abbiamo messo in carica quella notte stessa e da allora la radio è utilizzata mediamente 1h+1/2 ogni giorno.



Come altra sorgente ha un vano per tre batterie tipo stilo, può anche essere alimentata a rete e nella confezione è compreso un adattatore AC ed infine la radio è dotata di un generatore di potenza a manovella.

Per le OM e la FM la ricezione delle emittenti è buona, mentre per acquisire notizie circa l'ascolto in OC consigliamo di visitare il loro sito oppure cercare su internet le seguenti pubblicazioni: PASSPORT TO WORLD BAND RADIO, pubblicato da International Broadcasting Services - IBS North America - Box 300 - Penn's Park PA 18943 USA, sito [www.passband.com](http://www.passband.com) e WORLD RADIO TV HANDBOOK, pubblicato negli USA da Watson-Guption Publications, 770 Broadway, 7th Floor, New York, NY 10003-9595 - sito [www.watsonguption.com](http://www.watsonguption.com).

L'interruttore della luce ha 3 posizioni: luce bianca fissa, spento e luce rossa intermittente. Il pacco batteria Ni-MH ha 3,6 volt con 450 mAh.

Nelle istruzioni ci sono alcune raccomandazioni circa l'utilizzo dell'adattatore di ricarica a cui bisogna attenersi scrupolosamente.

(Alessandro Golfi)

**eton®**  
RE-INVENTING RADIO

## MLR = Mailing List Radiorama

La *Mailing List Radiorama* dedicata al radioascolto è realizzata dall'A.I.R. ed è totalmente gratuita ma riservata ai soci dell'Associazione Italiana Radioascolto e ai semplici abbonati a Radiorama.

Per iscriversi è necessario spedire un messaggio al gestore e moderatore indicando il numero della tessera AIR, oppure il codice AIR, oppure il numero di abbonamento che compare sull'etichetta di spedizione sotto cellofane.

Indirizzare così: [a.borgnino@gmail.com](mailto:a.borgnino@gmail.com)

Il regolamento in vigore dal 1° gennaio 2005 è consultabile su Radiorama 2/2005 - pagina 22.

### Electronic days Mantova - 9/10 Febbraio 2008

Tra le tantissime Fiere dell'Elettronica nate negli ultimi 2-3 anni, nasce con noi anche questa NUOVA, PICCOLA, ma IMPORTANTE Fiera dell'Elettronica a Mantova, presso il PalaBam, una nuovissima struttura costruita appena tre anni fa.

La prima Fiera dell'Elettronica in Italia (allora, radioamatoriale) è stata organizzata proprio qui, a Mantova!

Anche per questo motivo, ci teniamo a riportare in questa città questo importante

evento pubblicizzandolo nelle tre regioni adiacenti, Lombardia, Veneto ed Emilia-Romagna, senza badare a spese, purché parta subito bene e con l'impronta giusta.

La prima edizione occuperà un padiglione di circa 3.500 m<sup>2</sup>, poi, successivamente, gli altri 2.000 m<sup>2</sup> disponibili.

Gli spazi sono limitati, quindi vale il detto "chi primo arriva, meglio alloggia": i primi espositori di questa Fiera si riserveranno il diritto di occupare gli spazi migliori per quelle successive.

Per la prima edizione abbiamo deciso di applicare, a tutti gli Espositori, uno sconto del

50 % sullo spazio scelto!

Attendiamo, urgentemente, la Vostra domanda di partecipazione compilata, in modo da poterVi riservare tutto lo spazio che Vi necessita.

Auguriamo a tutti coloro che avranno l'opportunità di entrare in questa nuova Fiera i nostri più sinceri auguri e cordiali saluti.

FSI s.a.s. di Sacchi Ferruccio & C.  
via Palmanova 95 - 20132 Milano  
tel +39 331 6769228  
fax +39 02 99980075  
[mail.fsi.fiere@gmail.com](mailto:mail.fsi.fiere@gmail.com)

Tokio, 8 - 10 - 07

Abbiamo ricevuto il Suo rapporto d'ascolto

Data: 30 settembre 2007

Orari (UTC) 5.30-5.45 10.30-10.45  
Frequenze (KHz) 11970G, 21820G

e sentitamente La ringraziamo.

<http://www.nhk.or.jp/nhkworld/italian>  
E-mail [rj-italy@intl.nhk.or.jp](mailto:rj-italy@intl.nhk.or.jp)

Creteile  
Sig. Fiorenzo Repetto

REDAZIONE ITALIANA  
RADIO GIAPPONE  
NHK WORLD NETWORK TOKYO

大筒花火 (愛知県豊橋市)  
Ozutsu (cannon-style) Fireworks  
(Toyohashi City, Aichi Prefecture)



## Mancata ricezione di Radiorama

Vengono segnalati diversi casi di tardata o **mancata ricezione di questo periodico mensile**. Per consuetudine la spedizione avviene nel primo giovedì della terza decade del mese; i pacchi suddivisi per macro-regione e con le copie ordinate secondo codice postale vengono consegnati all'ufficio Udine Ferrovia delle Poste che provvede al servizio di "ripartizione e reggettatura".

L'invio avviene dopo pochi giorni all'ufficio comprensoriale di Padova, da lì ai CMP corrispondenti e poi la distribuzione sul territorio avviene tramite altri uffici provinciali o simili). Abbiamo sentore che le copie non consegnate (spesso per mancanza di personale) giacciono nell'ufficio postale periferico e poi vengono date al macero ...

Questo causa lamentele di mancata ricezione da parte dei lettori più attenti. Al fine di rendere efficace questa lamentela è necessario **informare la segreteria AIR** (che provvede al nuovo invio in affrancatura "prioritaria" delle copie mancanti) **e anche il proprio ufficio postale**. Il reclamo per "mancata ricezione", anche se tardivo, è importante perché sta a dimostrare l'interesse per questo tipo di stampa ed è alla base di una maggiore attenzione dei portalerre nella distribuzione della vostra posta.



## Satellit 750 e G4 World Recorder

Due nuovi ricevitori Eton per il 2008

■ di Andrea Borgnino IW0HK

Con l'arrivo del 2008 nuovi ricevitori portatili HF stanno per essere introdotti dalla **Eton**, la società americana che dal 1986 ha in gestione lo storico marchio Grundig. Navigando sul sito [www.etoncorp.com](http://www.etoncorp.com) è possibile scoprire le novità di questi due nuovi prodotti che verranno lanciati entro marzo 2008 negli Stati Uniti e poi in tutto il mondo.

Il primo ricevitore è il nuovo **Grundig Satellit 750** che va a sostituire il Satellit 800 come ricevitore "top" della Eton. Questa nuova radio riceve le onde corte (1711 ÷ 30000 kHz anche in SSB), le onde medie, la banda FM e la banda aeronautica in AM da 117 a 137 MHz. Il ricevitore è dotato di un'antenna in ferrite per le onde medie che si può "ruotare" di 360 gradi e della presa per l'antenna esterna. Tra le funzioni indicate sul Pdf della Eton c'è la presa "12K AM output socket" che non è altro che l'uscita a media frequenza a 12 kHz per il decodificare, per esempio, il Dm sul proprio Pc e viene indicata dal costruttore come "Drm Ready".

Da segnalare poi le 1000 memorie a disposizione, l'ingresso Line-In e una presa usb (5 volt) da utilizzarsi per la ricarica di lettori Mp3 o telefoni cellulari. Il tutto condensato in un ricevitore molto simile alla classica linea "Satellit" con uno S-meter analogico e un grosso altoparlante simile a quello del Satellit 800. Il prezzo indicato al CES di Las Vegas è di 300 dollari.

La seconda novità della Eton è il **Grundig G4 World Recorder** un ricevitore portatile (bande LW, AM, FM e onde corte 3000-29999 kHz) dotato di un lettore/registratore Mp3 interno per poter registrare le trasmissioni in HF e poterle riascoltare in tutta comodità. Il lettore Mp3 del Grundig G4 usa scheda SD come memoria ed è dotato di una presa mini Usb 2.0 per essere

collegato al computer per scaricare le registrazioni in Mp3. Dalle specifiche pubblicate sul sito Eton scopriamo che il G4 non riceve in SSB ed è dotato di 1000 memorie. Il prezzo indicato è di 200 dollari.



Per maggior informazioni:

- <http://www.etoncorp.com>  
Il sito della Eton
- <http://gizmodo.com/341112/grundig-eton-satellit-750-shortwave-radio-yes-shortwave>  
Un report dal Ces di Las Vegas con molte foto del Satellit 750.



## Ricevitore marca AUDIOLA

Girovagando per Roma alla ricerca di componenti elettronici mi sono imbattuto in questa piccola radio portatile che ad un prezzo esiguo offre l'opportunità dell'ascolto in FM, AM ed 8 ripartizioni di bande per le OC; trattasi di un piccolo apparecchio commercializzato con il nome **AUDIOLA mod. RTB 2038**, garanzia 2 anni dall'acquisto, costruito in Cina, funzionamento a batterie, distribuito dalla Società NEW MAJESTIC, con sede a Crema in via Rossi Martini, n. 41.

Queste le informazioni prestampate sulla scatola di cartone con cui viene venduto l'apparecchio: Servizio Clienti tel. 800018229  
posta elettronica [info@newmajestic.com](mailto:info@newmajestic.com)  
Servizio Assistenza Tecnica [assistenza@newmajestic.com](mailto:assistenza@newmajestic.com)

Per l'alimentazione utilizza 2 batterie a stilo; l'impedenza d'uscita dell'altoparlante è di 4 ohm e la cuffia ha l'impedenza di 32 ohm.

Le gamme di frequenza sono così ripartite:

AM 526-1.606 kHz

FM 87,5-108 MHz

SW1 49m, SW2 41m, SW3 31m, SW4 25m, SW5 19m, SW6 16m.

Queste le dimensioni della radio in cm: 10,4 (altezza) x 6,8 (larghezza) x 2,1 (spessore); pesa solo 125 grammi.

Nella confezione ho trovato oltre un auricolare stereo anche un'antenna filare da collegare alla base dell'antenna a stilo per l'ascolto delle OC (!).

Ora veniamo alla ricezione delle emittenti: in FM: è piuttosto modesta per il sovraffollamento cittadino; in AM - in serata - si ascoltano emittenti arabe da tutto il Mediterraneo, slave dall'area balcanica, qualcosa dalla Spagna e Radio Cina sulla frequenza di Monte Carlo.

In OC è privilegiata la Radio Vaticana fra frequenze dirette e spurie e qualche emittente europea spagnola e tedesca, tutti questi ascolti effettuati con l'antenna a stilo estesa, rimando ad altra occasione il radioascolto con la filare fuori dalle Mura Cittadine. Costo su una bancarella del mercato della Piramide Cestia € 10,00.

(Alessandro Golfi)

# Alla caccia del radio disturbo!

## Una storia con un lieto fine

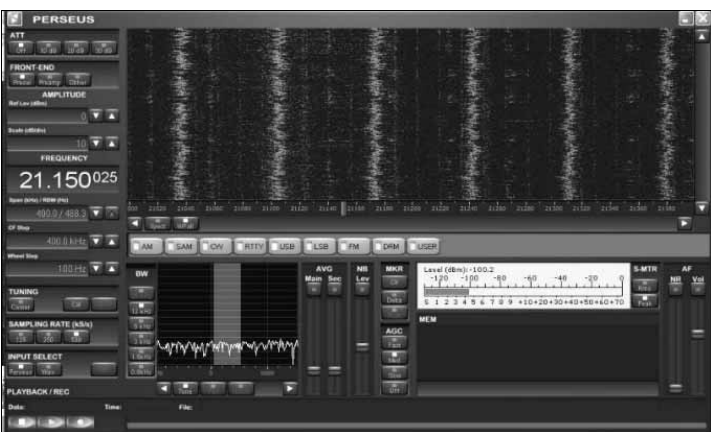
■ di Andrea Borgnino IW0HK

A metà novembre, mentre stavo ascoltando dei segnali Cw nella banda radio amatoriale dei 18 MHz, ho notato la comparsa di un potente disturbo radio che mi creava grossi problemi di ricezione. Il disturbo era presente in maniera costante da circa 500 kHz a 22 MHz, e si presentava come una serie di segnali modulati in frequenza distanti tra di loro circa 70 kHz. Per esempio queste erano alcune frequenze dove il segnale era molto forte: 20073 - 20143 - 21034 - 21104 - 10209 - 10135 - 16240 - 16171 kHz. Queste sono solo alcune frequenze che avevo sintonizzato per prova, ma il segnale era praticamente presente su tutta la banda HF ogni 70 kHz.

Nelle stesse giornate dell'apparizione di questo disturbo stavo testando a casa il ricevitore *Sdr Perseus* e quindi ho anche potuto "vedere" sullo schermo i segnali di disturbo che ogni 70 kHz si presentavano su tutta la banda HF. Potete immaginare il mio stupore nel vedere apparire questo disturbo che, oltre che generare le singole portanti ogni 70 kHz, aveva aumentato di molto il QRM in tutta la banda onde corte rendendo praticamente impossibile l'ascolto di qualsiasi segnale a distanza.

Utilizzando un semplice ricevitore HF portatile (un *Sony SW-7600*) ho iniziato a tentare di scoprire la provenienza del segnale e mi sono subito accorto che il disturbo arrivava dalla rete elettrica del mio palazzo e praticamente spariva allontanandosi di pochi metri dal mio condominio. Allora ho tentato di capire da quale dei dieci alloggi arrivava il disturbo e, utilizzando una antenna a loop per le onde medie prestata da un amico (un modello della *PKs Loop*; grazie di cuore ad Angelo Santoni!) e il fido ricetrasmittente HF *Yaesu FT-817* alimentato a batterie, ho iniziato la caccia in giro per il condominio.

Andando in giro un paio di volte per le scale con la loop ho trovato l'alloggio "incriminato" e, dotato di dolcetti natalizi, mi sono presentato al padrone di casa per spiegargli che "qualcosa di elettrico" del suo appartamento mi stava rendendo la vita difficile come radioamatore. Nella spiegazione gli ho fatto sentire sulla radio i disturbi, in modo da fargli rendere conto che la mia attività di radioamatore era completamente danneggiata da questo disturbo. Il padrone di casa è stato molto gentile e mi ha permesso di fare qualche prova con il loop e il ricevitore e soprattutto di pro-



Il disturbo ricevuto con il ricevitore SDR Perseus.



Il nuovo cavo d'alimentazione del PC con il filtro di rete installato.

vare a staccare l'interruttore generale per vedere se il rumore spariva.

Spegnendo il generale dell'appartamento il rumore è magicamente scomparso e a quel punto, usando la loop, mi sono messo alla ricerca della fonte nelle stanze. Abbastanza rapidamente abbiamo scoperto che la fonte del disturbo era l'alimentatore del nuovo PC del figlio che anche in *stand-by* irradiava su tutto lo spettro HF. Il proprietario si è subito reso disponibile all'installazione di un filtro di rete per eliminare i disturbi. Io ho preparato un nuovo cavo di alimentazione per il suo PC dotato di filtro di rete RFI (modello DIT CN1-F60) e di una ferrite di quelle a clip. Il cavo è stato installato e tutti i disturbi sono fortunatamente spariti.

Spero che questo mio fortunato caso di "caccia al disturbo" sia da modello per altri appassionati di ascolto che si ritrovano le onde corte disturbate da PC o da altri congegni elettronici. □

## RADIO GOCCIOLINE



**Radio Goccioline**, la web radio che si ascolta in Internet su [www.radiogoccioline.com](http://www.radiogoccioline.com), è nata il 1° luglio 2007 ma dal mese di giugno effettuava trasmissioni sperimentali. Ha sede a Gambellara e la definiscono una radio di confine.

Il gruppo dirigente è formato da persone provenienti dalle provincie di Verona e Vicenza. Un progetto ambizioso, grazie al wi-fi. **Radio Goccioline** ha radici profonde, infatti nasce dalle ceneri di varie esperienze

radiofoniche: *Radio Gambellara*, nota emittente che dal lontano 1976 ha trasmesso programmi musicali e culturali per ben 26 anni, fino alla crisi del 1994, poi è la volta di *ErreGi 2000*, seguita da *Radiofamily.com*, ma le difficoltà di connessione e di costi scoraggiarono il gruppo dirigente. **Radio Goccioline** ha una particolarità, manda in onda musiche e canzoni incise sul vinile, l'archivio comprende 5.500 vinili diversi ed intendono portare sul web importanti manifestazioni locali, sposando fra loro tradizione, sapori, profumi e voci locali. Fra le più varie ed interessanti "L'Evento nell'Evento", come ad esempio la nota gara podistica "Montefortiana" del 19 e 20 gennaio. Per raggiungere i veronesi in tutto il mondo si sono buttati nell'oceano di Internet, dove naviga la nostalgia di chi ha lasciato il paese natale e si sente a casa, in "fameja", pur trovandosi all'altro capo del pianeta davanti ad un monitor di un computer. Il sito della radio propone anche un archivio per chi si collega: può riascoltare trasmissioni ed eventi anche a distanza di tempo e poi c'è la chat attiva 24 ore su 24.

(Daniele Raimondi su MLR 24 dicembre)



# Come mi calcolo il Balun

## MLB Magnetic Longwire Balun Trasformatore di impedenza

di Marcello Casali IZ0INA

L'idea è nata da una e-mail inviata da Nicola di Trani.

Nicola mi scrive:

Ciao,

mi chiamo Nicola Rizzi e pratico radioascolto da qualche anno. Ho sempre lavorato con antenne long wire, ultimamente cimentandomi nella realizzazione di mlb (un-un) per alimentarli correttamente. Purtroppo negli ultimi tempi sto combattendo contro il più grosso nemico del radioascolto, cioè il rumore provocato da dispositivi elettronici poco o niente filtrati e per questo vorrei cimentarmi nella realizzazione di una T2FD che da più parti dicono meno sensibile al rumore: sul web ho raccolto molto materiale, ma non riesco a trovare un diagramma, sicuramente funzionante, per realizzare il famigerato bal-un 9:1 o 10:1 che mi servirebbe.

Mi sono imbattuto nelle tue pagine e ho scoperto quei programmi sul calcolo di vari parametri su molti toroidi e vorrei sapere se è possibile con un determinato toroide e sapendo le impedenze di entrata e uscita del trasformatore, calcolare le spire degli avvolgimenti primario e secondario.

Aspetto tue info e scrivimi per avere maggiori informazioni se non sono stato chiaro.

Nicola Rizzi, Trani BA

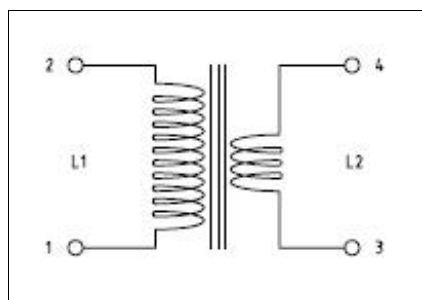
### Risposta

Caro Nicola,

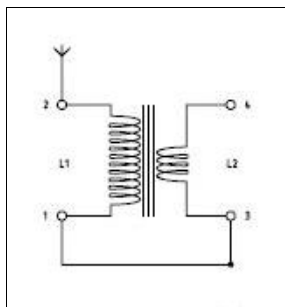
Rispondo alla tua domanda con un esempio con il quale cambiando i valori potrai costruirti i vari balun adattandoli di volta in volta alle varie esigenze che si presenteranno utilizzando i diversi tipi di cavi e di altre tipologie di antenne.

Mi chiedi di calcolare un balun da 9:1 o 10:1 per la tua antenna T2FD; prendiamo come esempio il rapporto 9:1, con questo rapporto di trasformazione possiamo presumere che il cavo sia da 50 ohm, di conseguenza l'impedenza caratteristica della T2FD risulterà di 450 ohm, poiché  $50 \times 9 = 450$

Ricapitolando: ora sappiamo che il



**Fig. 1**  
Collegamenti per l'antenna T2FD  
L1 Primario (450 ohm)  
L2 Secondario (50 ohm)



**Fig. 2**  
MLB - Magnetic Longwire Balun  
Il filo di antenna va collegato al pin 2 di L1. Fare un ponticello come mostra la figura. Collegare il centrale del cavo di discesa al pin 4 e la calza al pin 3 di L2.

primario, quello con più spire (L1 vedi Fig. 1) andrà collegato ai capi dell'antenna e il secondario con meno spire (L2 vedi Fig. 1) andrà collegato al cavo coassiale di discesa.

### Scelta del toroide

Un modo per calcolare l'impedenza degli avvolgimenti di un balun potrebbe essere il seguente.

Per prima cosa passiamo alla scelta di un toroide che abbia una larghezza di banda la più ampia possibile tale da coprire la gamma che vogliamo ricevere es. quella delle HF che vanno da 3 a 30 MHz. Sfogliando il catalogo della Amidon vediamo che il toroide FT114-43 fa al caso nostro, infatti tale toroide copre con abbondanza la banda da 1 a 50 MHz, superando la gamma bassa di 2 MHz e quella alta di 20 MHz migliorando di fatto le nostre aspettative.

Tanto per dare un ordine di grandezza a questo toroide, possiamo paragonarlo ad una moneta di 2 Euro.

### Calcolo della induttanza per le spire del primario (L1)

$$L = XL : 6,28 \times \text{MHz} = \mu\text{H}$$

$$L1 = (450 \times 4) : (6,28 \times 1) = 1800 : 6,28 = 286,6 \mu\text{H} \text{ arrotondati a } 287 \mu\text{H}$$

- XL = reattanza induttiva in ohm
- 450 ohm = impedenza del primario
- 4 = numero fisso
- 6,28 =  $2\pi$
- MHz = 1 (riferita alla frequenza più bassa della Banda Passante del toroide).

### Calcolo della induttanza per le spire del secondario (L2)

Per il calcolo delle spire del secondario, la procedura è la stessa usata per il calcolo delle spire del primario, con la sola sostituzione della impedenza, che sarà in questo caso di 50 ohm.

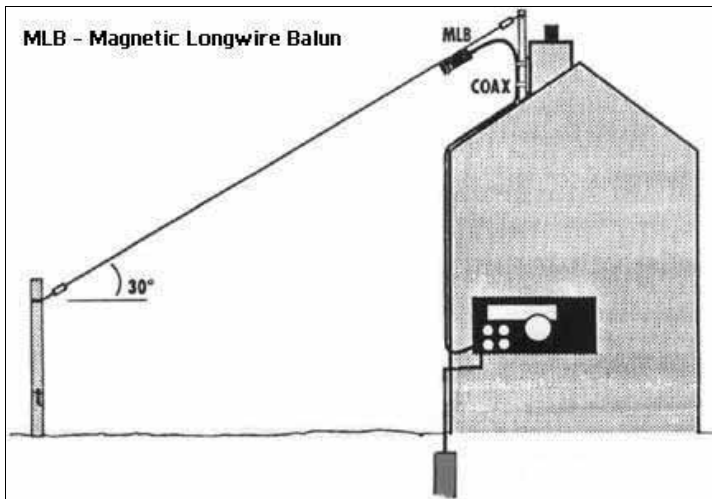
$$L2 = (50 \times 4) : (6,28 \times 1) = 200 : 6,28 = 31,85 \mu\text{H} \text{ arrotondati a } 32 \mu\text{H}$$

Con questi dati ora possiamo calcolarci il numero di spire occorrenti per il primario e secondario. Però, per non affrontare manualmente altri calcoli chiederemo aiuto al programma del radioamatore tedesco DL5SWB il "Mini Ring Core Calculator" versione 1.2 scaricabile direttamente dal suo sito:

[http://www.dl5swb.de/html/software\\_for\\_amateur\\_radio.htm](http://www.dl5swb.de/html/software_for_amateur_radio.htm)

Una volta scaricato e installato, basta inserire i dati nelle rispettive finestrelle. Ora fare scorrere nella finestrella "gialla" delle Ferriti "FT..." tutti i tipi di toroidi fino a quando





Ferrite Amidon FT114-43  
 Primario spire 26  
 Secondario spire 9  
 Banda passante da 1 a 50 MHz

## MLB - Magnetic Longwire Balun

Il MLB viene usato per adattare l'impedenza tra una antenna filare e il cavo coassiale. Anche in questo caso si possono utilizzare i precedenti esempi ricordandosi di fare il ponticello descritto in Fig. 2.

## Dove trovare i toroidi Amidon

Attenzione! Non acquistare toroidi se non sai esattamente il nome. Altrimenti ti ritroverai a fare come il "pizzicarolo" che taglia il salame ad occhio, e tu a fare la stessa cosa con le spire.

- ESCO (Todi) [http://www.esco.it/default.php?cPath=59\\_97](http://www.esco.it/default.php?cPath=59_97)
- HAMCENTER (Bologna) <http://www.hamcenter.it>
- FRANCO ROTA (Milano) [http://www.rfmicrowave.it/ita/home\\_ita.php](http://www.rfmicrowave.it/ita/home_ita.php)
- ABBA ELECTRONICS (Taranto) <http://www.abbaelectronics.it>
- Catalogo AMIDON (Canada) <http://www.amidoncorp.com/aaiferritecores.htm>

Caro Nicola, questo è il mio modo di calcolare il balun, spero di esserti stato di aiuto, altrimenti scrivimi.

Stesso programma lo troverai sul sito:

<http://www.mclink.it/personal/MC4868/balun/balun.htm>

Saluti,

Marcello Casali IZOINA

mc4868@mclink.it

Data pubblicazione web: 1° novembre 2007



apparirà la nostra FT114-43.

Come seconda operazione immettere nella finestrella "verde" il valore della induttanza del primario di  $287 \mu\text{H}$  e in un attimo nella finestrella "bianca, turns" vedremo apparire 26, questo è il numero di spire occorrenti per il primario.

Identica operazione per stabilire le spire da avvolgere per il secondario, inseriremo nella finestrella "verde" il valore di  $32 \mu\text{H}$  e in un attimo vedremo apparire 9 nella finestrella "bianca, turns".

Per garantirvi i valori di induttanza fin qui calcolati è necessario procedere con gli avvolgimenti come segue.

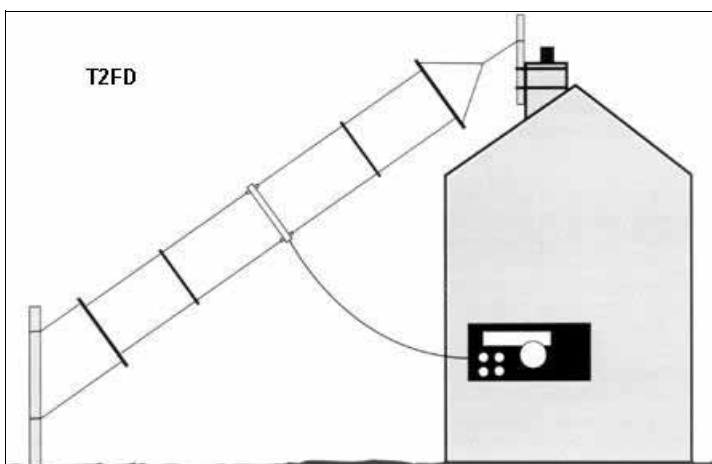
Usare un filo da 0,3 fino a 0,8 mm smaltato oppure isolato in sottile plastica (consigliato). Attenzione! Se usate un filo di diametro maggiore sarà necessario utilizzare un toroide più grande mantenendo sempre la miscela "43".

Come prima operazione, si inizia ad avvolgere quello con più spire, occupando tutta la superficie del toroide mantenendo le spire equidistanti l'una dall'altra, dopo aver messo due o tre gocce di colla (tipo modellismo) per tenere ferme le spire, proseguire col secondo avvolgimento sovrapponendolo al primo, anche in questo caso le spire dovranno occupare tutta la superficie del toroide. A tale proposito aiuta molto usare per ogni avvolgimento, fili di colore diverso.

## Conclusione

Il balun necessario per adattare una antenna T2FD usata solo in ricezione con impedenza di 450 ohm ad un cavo coassiale di 50 ohm è il seguente:

Rapporto di trasformazione: 9:1 ( $450 : 50 = 9$ )



## OFFERTE E RICHIESTE

Questa colonna è riservata per vendita, scambio e acquisto di apparecchiature e altri accessori utili per il radioascolto. Le apparecchiature vecchie - quelle che non vengono più usate - possono essere messe a disposizione dei principianti. Solitamente gli annunci sono pubblicati per due mesi di seguito.

### CEDO

Vendo RX SDR **Elad FDM77**, copertura 10 kHz ÷ 60 MHz all mode + DRM.

Apparato perfetto, otto mesi di vita, senza un graffio, con imballi originali, ancora in garanzia, vendo per scarso utilizzo a 400 Euro spedizione esclusa.

Per foto o informazioni varie e-mail a:

kek\_luisa@libero.it

Francesco Verilli, AIR n. 3075.

Vendo ricevitore **JRC** modello **NRD 535D** (full optional). Vendo **antenna a telaio** per ricezione onde medie. Dispongo di un telaio per realizzare un'antenna per onde medie e/o lunghe (a richiesta fornisco fotografie dettagliate).

Socio AIR n. 2408.

Antonio tel. 339 1446560 ore 14-22.



## Antenna induttiva

### per Onde Medie e Lunghe

240 ÷ 1600 kHz

■ di Enrico Guindani

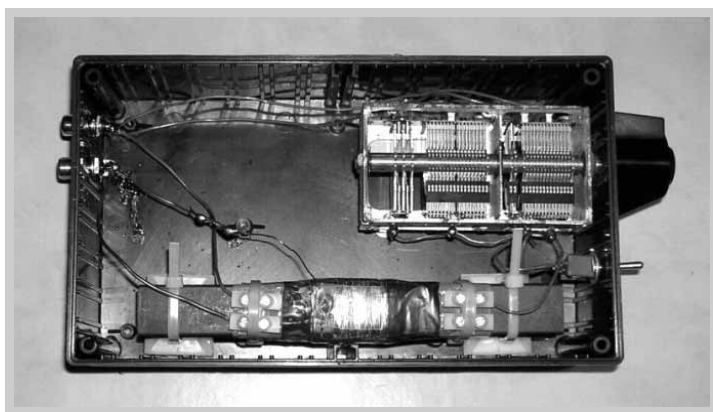
Ci pensavo da tempo e alla fine l'ho realizzata! Sto parlando della mia seconda antenna induttiva avvolta su ferrite. Questo progetto rappresenta l'evoluzione del loop che ho costruito due anni fa (**vedi Radiorama 12-2005**). In particolare, i miglioramenti riguardano:

- gamma accordabile più ampia (capacità più elevate)
- intensità di induzione magnetica superiore (nucleo in ferrite di dimensioni maggiori)
- possibilità di utilizzo in accoppiamento diretto (avvolgimento di accoppiamento)

Ma procediamo con ordine.

#### Il nucleo in ferrite

E' formato da 6 bacchette di ferrite piatte (lunghe 150, larghe 18,5 e spesse 3,6 mm) sovrapposte a formare un unico "bacchettone" avente sezione di circa 4 cm<sup>2</sup>. Le bacchette sono tenute insieme da svariati giri di nastro adesivo da pacchi che funge anche da supporto isolante per l'avvolgimento. C'è da dire che le succitate bacchette non sono perfettamente lineari. Al contrario, sono decisamente curve e, per di più, non ce n'è una uguale all'altra. Così, già al momento dell'acquisto, ho cercato di sceglierne sei che almeno potessero sovrapporsi lasciando meno "aria" possibile. Devo aggiungere che questa soluzione, pur essendo efficace, è stata comunque un ripiego; avrei voluto utilizzare un bel "road", un cilindrone di ferrite del diametro di qualche centimetro, ma non sono riuscito a trovarlo. Pazienza, il risultato è stato buono lo stesso.



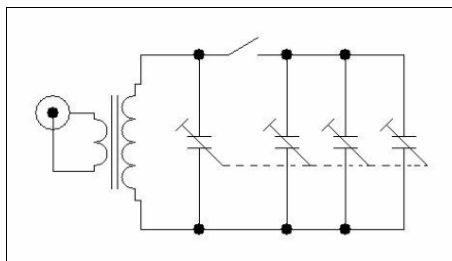
#### L'avvolgimento

Quello primario (di accordo) è costituito da 50 spire ben serrate di filo di rame smaltato da 0.4 mm di diametro. Per fissarne i capi, ho utilizzato 2 mammut bloccati sulle ferriti con una fascetta. Il loop di accoppiamento, invece, è avvolto di fianco a quello di accordo ed è formato da 3 spire dello stesso filo. I capi di questo avvolgimento arrivano ad una presa RCA posta sul fianco sinistro del contenitore (che deve essere tassativamente di plastica, non di metallo).



#### Il condensatore variabile

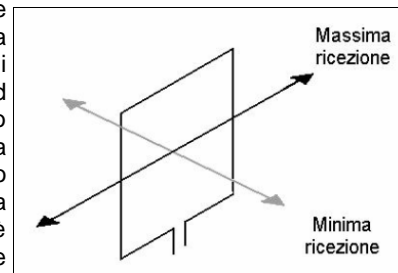
E' a 4 sezioni: 430+22+430+22 pF. Come mostra lo schema, un interruttore consente di utilizzare una sola sezione, di 430 pF, oppure l'intera capacità che raggiunge così 904 pF.



L'escursione in frequenza è davvero notevole: con la sezione singola si va da **350 a 1600 kHz**, mentre con l'interruttore chiuso si parte da **240** per arrivare a **1200 kHz**. Una bella manopola "americana", rigorosamente non metallica, provvede ad isolare la mano dal rotore. Piccolo cruccio, il variabile non è multigiri, ma ha solo 180 gradi di escursione; indispensabile, quindi, una manopola abbastanza grande per consentire dei movimenti più precisi possibile. Si tenga, infatti, presente che questo loop è piuttosto selettivo; per esempio, passando solo da 300 a 305 kHz occorre risintonizzare.

#### L'accoppiamento induttivo

L'impiego che dà la massima resa è quello in accoppiamento induttivo, vale a dire con la ferrite del loop accostata a quella del ricevitore che, nel mio caso, è un Sangean ATS-909. Vale sempre la pena ricordare ai meno esperti che questo tipo di antenna è molto direttiva e questo può servire sia a massimizzare la ricezione di un segnale, sia ad attenuarne uno indesiderato. La massima intensità si ottiene quando la direzione di provenienza del segnale è perpendicolare all'asse dell'avvolgimento. Per



S-Meter senza antenna induttiva.



S-Meter con antenna induttiva.

# ANTENNE



questo, colloco sempre l'antenna sopra un "giratutto" del tipo per televisori.

## L'accoppiamento diretto

Tramite il loop di accoppiamento è possibile utilizzare l'antenna induttiva ad una certa distanza dal ricevitore, collegando la presa RCA che termina questo avvolgimento con l'ingresso di antenna della radio.

- **Nota 1:** sperimentata col Sangean 909, la resa in accoppiamento diretto risulta essere di molto inferiore a quella che si ottiene con l'accoppiamento induttivo.
- **Nota 2:** per collegare l'antenna al 909, ho utilizzato un cavo RCA-RCA ed un comune adattatore *spina-jack-stereo* → *doppia-presa-RCA*. Come anche altri possessori del Sangean hanno rilevato, l'ingresso di antenna è un jack stereo; collegando il 'tip' (la punta), l'antenna esterna lavora bene in Onde Corte, mentre per le Onde Medie e Lunghe conviene collegare il 'ring', l'anello centrale. L'adattatore fa proprio quello che serve: divide i due canali su ingressi separati, consentendo di usare l'uno o l'altro a seconda delle necessità, in questo caso, il 'ring'. Una semplice etichettatura, poi, facilita il tutto.

## Facciamo i conti

Diversamente da altre volte, per questa realizzazione non ho impiegato componenti di recupero, acquistando, praticamente tutto, alla passata fiera di Erba (a proposito, un saluto a Roberto Martini, Filippo Baragona e Hubert Lindner).

Posso così riassumere:

- 6 bacchette di ferrite a 1,5 € l'una: 9 €
- condensatore variabile: 6 €
- contenitore 19 x 11 x 7 cm: 4,5 €
- manopola: 1 €

- interruttore: 0,5 €
- presa RCA: 0,5 €
- adesivo A.I.R.: omaggio

aggiungendo filo e minuterie varie, la spesa totale rimane inferiore a 25 €. Vi sembra tanto? Vi sembra poco? Giudicate voi, ma, parafrasando una nota pubblicità: "Ascoltare un NDB debolissimo con l'antenna realizzata da voi... non ha prezzo!".

## Conclusioni

Questa antenna è stata pensata principalmente per l'ascolto degli NDB "in trasferta", essendo un po' scomodo portarmi appresso il loop quadro da 80 centimetri. Non ho ancora fatto il confronto con quest'ultimo, ma la sfida con la precedente ferrite è stata decisamente vinta con il pieno soddisfacimento dei requisiti citati all'inizio: l'efficienza è senza dubbio superiore, il segnale appare ben più forte e la gamma di frequenze accordabili più ampia. Presto la metterò alla prova anche sulle Onde Medie.

Al solito, i dati costruttivi citati sono tutt'altro che rigidi, ma sono invece adattabili alle proprie esigenze; ciascuno può modificarli a piacere e sperimentare nuove soluzioni. Le linee-guida, però, sono ben definite:

- per aumentare l'intensità del segnale: aumentare la sezione del nucleo di ferrite;
- per abbassare la gamma di frequenze accordabili: aumentare il numero di spire dell'avvolgimento;
- per ridurre l'ampiezza della gamma accordabile: diminuire la capacità del condensatore variabile.

Riporto anche, a titolo di esempio, la lista degli NDB che ho ascoltato in cuffia (quasi tutti in SSB) entro le mura di casa col Sangean ATS-909 e l'antenna accoppiata induttivamente:

kHz	ID	Nominativo	km	GSQ
292	NOV	Novara	31	JN45jk
306	PAR	Parma	119	JN54dt
330	SRN	Saronno	16	JN45mp
333	VOG	Voghera	64	JN44lx
335	RIM	Rimini	313	JN64gb
337	RMG	Romagnano	63	JN45ep
345	TZO	Trezzo	29	JN45sn
350	BLA	Biella	81	JN45bl
355	VIL	Villafranca	129	JN55jh
357	CAS	Caselle	130	JN35tc
364	MAL	Malpensa	29	JN45jn
376	ORI	Orio al Serio	57	JN45wp
382	GAZ	Gazoldo	120	JN55he
386	LIN	Linate	22	JN45pi
392	TOP	Torino Pinerolo	121	JN34ww
400	COD	Codogno	45	JN45sf
408	CHI	Chioggia	250	JN65db
413	BOA	Bologna	193	JN54on
427	FER	Ferrara	209	JN54tt
440	PIA	Piacenza	90	JN44vu

Buoni loop a tutti!

<http://guindasoft.impreseweb.com>  
[guindasoft@libero.it](mailto:guindasoft@libero.it)



# EVENTI

## CALENDARIO DEGLI APPUNTAMENTI

Febbraio 2008

### Expo Elettronica

Rimini, 2-3 febbraio presso Palacongressi  
Orario: 0900-1800  
Info [www.blunautilus.it](http://www.blunautilus.it)

### Expoelettopuglia

Bari e Castellana Grotte, 2-3 febbraio  
Orario: 0900-1300 e 1530-1930  
Info Sezione ARI di Bari

### Computerfest & Radioamatore

Vada (LI), 9-10 febbraio  
Orario: 0900-1800  
Info [www.compendiofiere.it](http://www.compendiofiere.it)

### Mostra Mercato

Ferrara, 9-10 febbraio al Quartiere Fieristico  
Orario: 0900-1800  
Info 051 557730

### 21ª ELETTROMA

Elettronica, Informatica, Radioamatori  
Roma, 9-10 febbraio  
TEATRO TENDA STRISCE  
Via Palmiro Togliatti angolo Via Collatina  
Orario: 0900-1830  
GEDIT: 075 398542 - 348 3307007  
E-Mail: [gedit2004@libero.it](mailto:gedit2004@libero.it)  
Sarà presente una postazione AIR

### 29ª Mostra Regionale Elettronica

Scandiano (RE), 16-17 febbraio presso Centro Fieristico  
Orario: sabato 0900-1830  
domenica 0900-1800  
Info [www.fierasandiano.it](http://www.fierasandiano.it)

### EX...EL

Parma, 23-24 febbraio presso la Fiera  
Orario: sabato 0900-1800  
domenica 0900-1700  
Info [www.fieraexel.it](http://www.fieraexel.it)

Marzo 2008

### 30ª Radiantistica Expò

Montichiari (BS), 8-9 marzo presso il Centro Fiera  
Orario: sabato 0900-1830  
domenica 0900-1730

Aprile 2008

### 26ª Mostra Mercato Nazionale

Civitanova Marche (MC), 12-13 aprile presso il Quartiere Fieristico  
Orario: 0900-1300 e 1500-1930  
Info [www.erf.it](http://www.erf.it)

### Computerfest & Radioamatore

Riva del Garda (TN), 12-13 aprile  
Orario: 0900-1800  
Info [www.compendiofiere.it](http://www.compendiofiere.it)

### I love Radio - I ♥ Radio

Convegno a cura di varie associazioni nella Cupola del Parco Esposizioni di Novegro.  
Sabato 19 aprile 2008

### Elettroexpo

Verona, 19-20 aprile presso VeronaFiere  
Info [www.elettroexpo.it](http://www.elettroexpo.it)  
Maggio 2008

### XXVI Meeting AIR

Arezzo 10-11 maggio  
"IL MERCATINO" di Marzaglia  
A.R.I. Sezione di Modena  
39ª Edizione 10 maggio 2008

## Registrazioni dalla radio (alcune storiche)

Ho ritrovato delle vecchie cassette a nastro dove avevo registrato alcune ricezioni radio ed ho iniziato questo fine settimana a passarle sul pc. Alcune sono pezzi di storia, come ad esempio Radio Baghdad immediatamente prima della prima guerra del golfo; o il colpo di stato in Romania del dicembre 1989, oppure gli annunci sul comportamento in caso di attacchi aerei di Radio Capodistria durante lo sfascio della ex Jugoslavia.

Il tutto è disponibile qui:

<http://www.andrearusso.it/Radioascolto/Registrazioni.php>

Ho ancora qualche registrazione da passare, come ad esempio l'ultima trasmissione di Radio Berlino Internazionale, e quindi mi riprometto di aggiungere nuovi file in futuro.

Andrea Russo su MLR 12 novembre ore 14.50

Caro Andrea,

non puoi immaginare il regalo che hai fatto a me e a tutti i radioascoltatori che, come me, ascoltano la radio da circa 30 anni e cioè da quando diventai Operatore Radiotelegrafista.

Peccato che non hai registrato la Trasmissione in italiano, da me ascoltata in diretta mentre era in corso la liberazione del popolo Romeno.

Spero che altri Soci abbiano materiale simile da far ascoltare.

Pasquale Nobile (Lino) su MLR 12 novembre ore 16.22

Trasmissione in italiano? Evidentemente me la sono persa quella volta.

Visto l'interesse mi riprometto di spulciare il log degli ascolti che tenevo in quel periodo per cercare di aggiungere ai nomi dei file anche data e

frequenza dove possibile.

Andrea Russo su MLR 12 novembre ore 16.40

Sì! Infatti per Me, ascoltare in diretta l'occupazione della TV Romena mentre era in corso la Trasmissione in italiano fu un vero Scoop.

Solo due ore dopo sentii la notizia dai telegiornali nazionali che riportavano la liberazione del popolo Romeno dal Dittatore Ceausescu.

Spero di poterla riascoltare ancora una volta per associarla alla QSL che mi fu inviata, da lì a poco, dai redattori della nuova Radio Televisione Romena che, da quel momento, cambio il nome da Radio Bucarest a Radio Romania Internazionale.

Pasquale Nobile (Lino) su MLR 12 novembre ore 17.26

Saluti a tutti,

Ho aggiunto altre registrazioni, tra cui anche l'ultima trasmissione di Radio Berlino Internazionale in italiano (la trasmissione intera!).

Ho anche aggiunto data e frequenza per quelle che sono riuscito a trovare nei miei log.

La pagina è sempre questa:

<http://www.andrearusso.it/Radioascolto/Registrazioni.php>

Sarebbe interessante se altri soci riuscissero a fare cose simili,

sicuramente ci sono tante registrazioni archiviate chissà dove (garage, soffitte, etc.).

Andrea Russo su MLR 13 novembre

## UTILITY

### "SAQ", Grimeton Radio, Svezia.

Questa stazione storica, che si attiva poche volte l'anno, ne commemora l'originale funzione che fa uso di un alternatore Alexanderson. Non impiega cioè valvole termoioniche ma un apparato elettromeccanico per generare il segnale a radiofrequenza. "SAQ" è l'ultimo dei trasmettitori di questo tipo rimasti in condizioni operative.

The old Alexanderson Alternator SAQ will be on air on Christmas Eve, Monday 24th December. A test signal will be sent from about 07:30 UTC. A message will be sent at 08:00 UTC and repeated at 08:15 UTC. The frequency is 17.2 kHz CW.

QSL reports can be given via:

- E-mail to: [info@alexander.n.se](mailto:info@alexander.n.se)

- or fax to: +46-340-674195

- or via SM bureau

- or direct by mail to: Alexander - Grimeton Veteranradios Vaenner,

Radiostationen, Grimeton 72, S-430 16 ROLFSTORP, SWEDEN

Note: SAQ is now a member of the Swedish Amateur Association (SSA) and "QSL via bureau" is OK.

(tnx Fiorenzo Repetto)

### DSC sui 2 MHz

Alcuni ascolti marini in DSC sui 2 MHz

Stazioni ricevute tra il 16 e il 26 dicembre 2007

#### 2187,5 kHz DSC Marine

Le più simpatiche (ricevute una sola volta):

MRSC Shetland (UK)  
Shangai (China)  
Reykjavik (Islanda)  
Jeddah (Saudi Arabia)

Le altre:

Netherland CG Radio  
Valencia (Spain)  
Lyngby (Denmark)  
Palermo  
Las Palmas (Spain)  
Roma  
Olympia (Greece)  
Istanbul  
La Coruna (Spain)  
Corsen (Corsica)  
Witowo (Poland)  
Oostende (Belgium)  
Bilbao (Spain)

Rogaland (Norway)

Haifa (Israel)

MRCC Aberdeen (UK)

La Garde (France)

Madrid Radio

Malaga (Spain)

Izmir (Turkey)

Turku (Finland)

Malin Head (Ireland)

Cyprus Radio

MRSC Holyhead (UK)

MRSC Humber (UK)

Rijeka (Croatia)

Odesa (Ukraine)

Tjoeme (Norway)

Varna (Bulgaria)

Alexandria (Egyt)

Novorossiysk (Russia)

Port Said (Egypt)

Samsun (Turkey)

Constanta (Romania)

Almeria (Spain)

rx: Winrad G33EM

ant: 30 meters long wire

Giampiero Bernardini su MLR 27 dicembre

## Ascolti e ricezioni utility

data UTC	kHz	call	STAZIONE	NOTE	modo	ITU	QSA	coll
16/11/2007 2138	2221	NON ID	Volmet	Volmet e rotte, su richieste, in E	USB		45453	FBr
16/11/2007 2206	2628	IQA	Augusta Radio	avvisi ai naviganti, in It.	USB	I	45453	FBr
16/11/2007 2214	2632	IQH	Napoli Radio	Avvisi ai naviganti, interruzione, in E, G, It.	USB	I	55353	FBr
16/11/2007 2222	2673		NON ID	NON ID, avvisi e risposte, in A e F	USB		45352	FBr
16/11/2007 2048	2680	IDC	Cagliari Radio	Avvisi ai naviganti, in A e F	USB	I	55454	FBr
16/11/2007 2237	2719	IZN	Porto Torres Radio	Avvisi uguali a kHz 2680 CA, in E e in It.	USB	I	55454	FBr
16/11/2007 2245	2738		NON ID	Tx ogni 2 .. /3. min, si chiedono zone, in F	USB		45352	FBr
16/11/2007 2318	2838		NON ID	Comunicazioni, zone e latitudini, in G	USB		35352	FBr
12/01/2007 2129-2132	4725		QSO 3 uomini	in Giapponese	USB		45453	FBr
3/01/2008 2234	4880	ULX2	Number Station	ID ripetuto OFF, alfabeto ICAO	AM	ISR	55555	FBr
29/11/2007 0902	5178.4		NON ID	comunicazioni, su richiesta volmet, in E	USB		45453	FBr
29/11/2007 0924	5252.6		NON ID	Meteo, in G	USB		35452	FBr
13/11/2007 2238	5450		Radioamatori	QSO tra T4TW-FTW-C4RW e altri DX, in E	USB		45453	FBr
13/11/2007 2240	5450	MVU	RAF London	Volmet e ID, in E	USB	G	45554	FBr
13/11/2007 2255	5505		Shannon Volmet	Volmet e ID, in E	USB	ISL	55555	FBr
29/12/2007 2054	5820		YHF2	lettere in alfabeto ICAO, ID, in E	USB	ISR	55555	FBr
2/12/2007 1904	6959		Number Station	NON ID, sequenze di numeri ripetuti 2 volte, in E	USB		55555	FBr
28/11/2007 2300	7690	SYN2	Number Station	ID ripetuto, message group 5-1, lettere, in E	AM	ISR	45554	FBr
29/11/2007 2213	7690		Number Station	Lettere, OFF message group 7-4, in E	AM	ISR	45554	FBr
27/12/2007 2120	9251		Station Cerry Ripe	Numeri ripetuti in sequenze musicchetta, in E	USB		54554	FBr

FBr (San Pellegrino Terme BG)



## Radiofari NDB

Questa raccolta dati comprende gli NDB ricevuti negli ultimi 11 mesi da Gianfranco **Buonomo** a Pontecagnano (SA) con RX Kenwood R-5000, antenna filare 42 metri con balun 9:1 autocostruito, PC Intel Core2 E4300 1.8 GHz 1Gb RAM, scheda audio Realtek on board, software Spectran freeware.

Il log è fornito in formato DBF e l'elaborazione viene ordinata in modo diverso dai precedenti: gli ascolti sono classificati per Paese, poi per frequenza e - a parità di frequenza - per orario.

Sono una trentina di Paesi diversi e vengono evidenziati in **grassetto** gli NDB che distano oltre 1500 km. Gianfranco usa il software Spectran, è impegnato nella definizione dell'*offset* (frequenza di modulazione dei radiofari con emissione in modo A2) e si riserva di scrivere qualcosa per uno dei prossimi numeri quando avrà più tempo a disposizione. I dati sono confrontati con le liste di Giorgio Casu già pubblicate e con altre fonti.

## UTILITY

### Ascolti UTE

*Qualche ascolto utility durante un piovoso pomeriggio romano:*

- 8445 1528 CQ de HEB - CW id de Bern Radio + Sitor IDLE
- 8467 1530 Tokio JJC - Giappone - Notizie in Giap. - FAX
- 8439 1532 BPP Den Helden - Olanda - Rtty 850/75 IDLE signal
- 8484 1547 CQ de HLG - CW Seoul Radio - Korea
- 8502 1549 XSG - Shanghai Radio - China CW
- 8521 1550 Radar OTHR di Cipro
- 9110 1603 USCG Boston NMF - mappa meteo - FAX molto basso
- 8957 1606 Shannon Volmet - USB met. info in Inglese
- 8728 1608 Strana musichetta (tipo attesa telefonica ?) e poi silenzio
- 8734 1609 SVO Olympia Radio - Voice ID in Greco e in Inglese
- 8422 1619 NRV - USCG Guam Island Station - Sitor & CW

*Rx: IC 756-PRO3 - Ant: 7 meter vertical  
(Andrea Borgnino su MLR 5 gennaio)*

- 18716 1412 Sitor B - sending "RCVB"
  - 8634 1447 VVV DE VTG - Mumbai Radio - India - CW
  - 6733 1515 Volmet info in E - USB ?
  - 6771.6 1550 Sitor A - sending "TVXK"
  - 6722 1556 Ale ?
  - 4610 1606 GYA RN Northwood - UK - FAX
  - 6340.5 2141 NMF Boston Uscg USB - FAX
  - 4250.5 2200 HEB Bern Radio Svizzera Sitor + CW ID
  - 4210.5 2201 A9M Hamala Radio BHR Sitor + CW ID
  - 4212 2206 UGC Saint Petersburg Radio - RUS - Sitor+CW ID
  - 4216 2207 TAH Istanbul Radio - Sitor ID & CW
  - 4218.5 2207 IZV Varna Radio BUL - Sitor ID & CW
  - 4219 2207 TAH Istanbul Radio - Sitor ID & CW
  - 4270.5 2210 CFH Halifax Meteo - Canada FAX - cartina
  - 4322 2217 MGJ Navy Faslane - UK - Rtty 850/75 - Idle
- (Andrea Borgnino su MLR 6 gennaio)*

### Interessante documento sull'ALE

Segnalo che il dipartimento della difesa americano ha reso disponibile in rete un interessante documento dedicato al protocollo ALE e al suo utilizzo in HF. Il titolo del documento è:

**MULTI-SERVICE TACTICS, TECHNIQUES, AND PROCEDURES FOR HIGH FREQUENCY AUTOMATIC LINK ESTABLISHMENT (HF-ALE) RADIOS**

Il documento (un pdf di oltre 100 pagine) analizza ogni aspetto del sistema Ale e del suo utilizzo nei network di radio Hf.

L'indirizzo per scaricarlo è:

[http://www.uscg.mil/directives/cim/2000-2999/CIM\\_2000\\_7.pdf](http://www.uscg.mil/directives/cim/2000-2999/CIM_2000_7.pdf)

*(Andrea Borgnino su MLR 9 gennaio)*

data UTC	kHz	ID	sito	offset	km	ITU
9/12/07 2152	287	BOW	UNID			
24/11/07 2110	300	PV	UNID		1020	
15/12/07 2235	330	BER	UNID		1020	
7/12/07 2320	338	OKB	UNID		1020	
27/12/07 1840	339	OB	UNID	400		
18/12/07 2029	340	OKB	UNID		1020	
18/12/07 2155	360	LA	UNID	930		
20/12/07 2114	367	BZ	UNID			
28/12/07 2208	367	BZ	UNID			
16/12/07 2220	372	TST	UNID			
20/12/07 2141	375	SP	UNID	400		
20/12/07 2142	376	TST	UNID			
29/12/07 2123	380	BRK	UNID	400		
3/01/08 2113	405	IL	UNID			
3/01/08 2157	417	EES	SEEE E (UNID)	1020		
14/12/07 2301	435	BR	UNID		1020	
23/03/07 2113	445	AAW	Unid		1020	
4/04/07 2255	290	TR	Tirana / Rinas	400	416	ALB
7/12/07 2323	290	TR	Tirana / Rinas	400	416	ALB
9/12/07 2347	290	TR	Tirana / Rinas	400	415	ALB
15/12/07 2243	331	HRM	Hassi R. Mel / Tilrempt / Oue	1020	1338	ALG
27/12/07 2155	342	OA	Algiers / Houari Boumedienne		1084	ALG
27/12/07 2227	353	BNA	Beni Amrane		1071	ALG
3/04/07 2203	356.5	OU	Ouargla		1281	ALG
20/12/07 2250	389	TRB	Tiaret / Bou Chekif		1305	ALG
10/09/07 1755	290	GRZ	Graz	1020	702	AUT
19/09/07 1945	290	GRZ	Graz	1020	702	AUT
7/12/07 2325	290	GRZ	Graz	1020	702	AUT
9/12/07 2351	290	GRZ	Graz	1040	702	AUT
10/12/07 0004	293	STE	Wien / Schwechat / Steinhof	1020	851	AUT
17/12/07 2226	303	WO	Wien / Schwechat	1020	845	AUT
17/12/07 2228	303	RTT	Innsbruck / Rattenberg	1020	791	AUT
27/11/07 2047	327	LNZ	Linz / Horsching	1020	846	AUT
29/04/07 2048	327	LNZ	Linz / Horsching	1020	846	AUT
18/12/07 2143	358	TUN	Tulln / Schwechat	1020	858	AUT
3/04/07 2212	358	TUN	Tulln for Schwechat	1020	858	AUT
16/12/07 2225	374	KFT	Klagenfurt	1020	664	AUT
20/12/07 2212	382	SBG	Salzburg / Oberndorf	1020	832	AUT
9/05/07 2209	408	BRK	Wien / Schwechat / Bruck	1020	839	AUT
11/01/08 2229	413	KTI	Innsbruck / Kuhtai	1025	794	AUT
4/04/07 2247	426	GBC	Gleichenberg for Graz	1020	700	AUT
29/06/07 2045	355	MA	Mostar	1020	381	BIH
18/12/07 2130	355	MA	Mostar	400	381	BIH
18/12/07 2207	357.5	KG	Sarajevo / Butmir / Kobiljaca	1020	455	BIH
16/12/07 2137	370	GAC	Gacko	1020	413	BIH
20/12/07 2222	383	NA	Banja Luka	1025	517	BIH
9/12/07 1958	284	GRN	Gorna	1040	932	BUL
24/11/07 2205	312	BOZ	Bozhurishte	1020	731	BUL
15/12/07 2219	312	BOZ	Bozhurishte	1020	732	BUL
27/11/07 2040	321	BU	Burgas	1020	1067	BUL
18/12/07 2055	350	DWN	Devnya / Varna	1040	1093	BUL
18/12/07 2135	356	BGS	Burgas	1020	1082	BUL
9/12/07 0033	397	WN	Varna	1020	1099	BUL
3/01/08 2146	415	RUS	Russe	1020	973	BUL
30/12/07 2211	<b>389</b>	<b>BX</b>	La Palma / Mazo	1070	<b>3250</b>	<b>CNR</b>
27/12/07 2246	358	MSE	Munchen	1020	892	D
5/12/07 2030	360	SR	Saarbrucken / Ensheim	1020	1129	D
18/12/07 2220	360	SR	Saarbrucken / Ensheim	1020	1129	D
20/12/07 2147	375	NDG	Nordlingen	1020	973	D
5/05/07 2226	473	FHA	Friedrichshafen	1020	891	D
3/04/07 2205	<b>357</b>	<b>KD</b>	Kolding / Vamdrup	400	<b>1695</b>	<b>DNK</b>
24/11/07 2150	310	AMN	Almerja	1020	1550	E
15/12/07 2215	310	AMN	Almerja	1020	1550	E
26/12/07 2139	340	PND	Valencia / Pinedo	1020	1303	E
27/12/07 2148	344	MN	Minorca	1040	908	E
18/12/07 2106	351	CST	Costix / Palma de Mallorca	1020	1024	E
18/12/07 2125	356	SGO	Sagunto	1160	1284	E
1/04/07 2217	356	SGO	Sagunto	1020	1284	E
20/12/07 2213	380	VNV	Vilanova i la Geltrú	1020	1106	E
6/01/08 2336	381	LCZ	Murcia / San Javier / Los Alc	1020	1401	E
20/12/07 2225	384	ADX	Andraitx / Palma de Mallorca	1020	1068	E
9/12/07 0022	394	IZA	Ibiza	1020	1161	E
4/04/07 2251	349.5	SZA	Solenzara		481	F
18/12/07 2211	359.5	CDN	Chateaudun		1351	F
9/12/07 1830	365	RB	Ajaccio / Campo del Oro		528	F
20/12/07 2110	366	ADC	Aerodrome du Castellet		805	F
20/12/07 2219	384	PMR	Pamiers / Les Pujols		1129	F
30/12/07 2238	390.5	ITR	Istres / Le Tubé		878	F
21/12/07 2135	399	LEZ	Nice / Cote d'Azur		712	F
3/01/08 2140	413	ALM	Aix Les Milles		846	F
11/01/08 2237	415	TOE	Toulouse / Blagnac		1130	F
1/04/07 2308	<b>354</b>	<b>R</b>	Ivalo / Palotievanniemi	400	<b>3200</b>	<b>FIN</b>
1/04/07 2303	<b>357</b>	<b>G</b>	Rovaniemi / Lamminperävaara		<b>2968</b>	<b>FIN</b>
9/12/07 2356	291	KZN	Kozani / Filippo	400	594	GRC
4/12/07 2253	345	THS	Salonika / Makedonia	1020	683	GRC
28/12/07 2300	372	KSO	Kastoria / Aristotelis	400	543	GRC
5/12/07 2054	382	EGN	Athens / Aegina Isl.	400	805	GRC
18/12/07 2050	348	SVR	Sagvar	1020	735	HNG
4/12/07 2305	348	SVR	Sagvar	1020	735	HNG
3/04/07 2051	354	GYR	Gyor	1020	812	HNG
18/12/07 2124	354	GYR	Gyor	1020	812	HNG
6/01/08 2256	374	BKS	Bekes	1020	847	HNG



# NDB

data	UTC	kHz	ID	sito	offset	km	ITU	data	UTC	kHz	ID	sito	offset	km	ITU
6/01/08	2356	381	R	Budapest / Ferihegy	1020	835	HNG	20/12/07	2237	390	AVI	Aviano	1020	621	I
5/12/07	2100	386	PTB	Pusztaszabolcs	1020	787	HNG	9/12/07	0010	392.5	TOP	Pinerolo	1020	777	I
1/01/08	1822	395	BR	Budapest / Ferihegy	1020	833	HNG	9/12/07	0019	396	RON	Ronchi dei Legionari	1020	588	I
11/01/08	2225	412	PP	Pecs	1015	664	HNG	11/01/08	2206	400.5	COD	Codogno	1020	670	I
9/12/07	2340	289	RI	Rijeka	1020	502	HRV	21/12/07	2139	401	BPL	Bari / Palese	1020	150	I
11/11/07	2138	316	TNJ	Tounj	1020	531	HRV	9/05/07	2215	402	CAR	Villasimius / Capo Carbonara	1020	485	I
24/11/07	2210	316	TNJ	Tounj	1020	531	HRV	11/01/08	2212	405	VIE	Vieste	1020	171	I
27/11/07	2030	318	KLP	Dubrovnik / Kolocep	1020	349	HRV	3/01/08	2114	406	GRO	Grosseto	1030	391	I
11/11/07	2137	318	KLP	Dubrovnik /Kolocep	1020	349	HRV	9/05/07	2205	407	CTF	Catania	1020	374	I
10/06/07	2208	318	KLP	Dubrovnik /Kolocep	1020	349	HRV	11/01/08	2220	408	CHI	Chioggia	1020	535	I
27/11/07	2045	325	VG	Zagreb / Pleso / Velika Gorica	1020	575	HRV	9/05/07	2207	412	SIG	Signonella	1020	360	I
27/11/07	2051	330	ZRA	Zadar / Kakman	1020	375	HRV	3/01/08	2132	413	BOA	Bologna	1030	518	I
29/04/07	2057	330	ZRA	Zadar / Kakman	400	375	HRV	3/01/08	2152	417	VIC	Vicenza	1020	608	I
15/12/07	2230	330	ZAR	Zadar / Kakman	1020	375	HRV	9/05/07	2213	440	PIA	San Giorgio Piacentino	1020	626	I
4/04/07	2301	330	ZRA	Zadar / Kakman	400	375	HRV	23/03/07	1919	480	VIB	Viterbo	1020	309	I
7/12/07	2326	330	ZRA	Zadar / Kakman	1020	375	HRV	4/05/07	2151	480	VIB	Viterbo	1020	309	I
27/12/07	2216	351.5	PLA	Pula	1020	482	HRV	3/03/07	2352	<b>355</b>	<b>ARB</b>	Ardabil	1020	<b>2871</b>	<b>IRN</b>
9/12/07	1848	367	ZAG	Zagreb	1020	596	HRV	24/11/07	2115	301	TW	Tripoli / Ghararah	1020	903	LBY
5/12/07	2034	367	ZAG	Zagreb	1020	596	HRV	24/02/07	2317	<b>317</b>	<b>KFR</b>	Kufra	1020	<b>1986</b>	<b>LBY</b>
21/05/07	2110	367	ZAG	Zagreb	1020	596	HRV	24/02/07	2310	328	TRO	Joday	1020	889	LBY
16/12/07	2126	367	ZAG	Zagreb	1020	596	HRV	18/12/07	2214	360	LOR	Dahra / Warehouse 32	400	1272	LBY
16/12/07	2145	369	VRS	Vrsar	1035	521	HRV	27/12/07	2257	360	LOR	Dahra / Warehouse 32	400	1272	LBY
16/12/07	2236	372	CE	Osijek / Cepin	1035	620	HRV	27/12/07	2305	362	BN	Benghazi / Benina	1020	1053	LBY
5/12/07	2037	378	TRI	Split / Trogir	1020	335	HRV	9/12/07	1817	363	ZEL	Zelten	1375	LBY	
5/12/07	2058	385	BO	Zadar / Bokanjac	1020	397	HRV	20/12/07	2053	363	ZEL	Zelten	1375	LBY	
9/12/07	0035	397	CV	Dubrovnik / Cavtat	1020	354	HRV	20/12/07	2055	365	G	Tripoli / Golf	1020	900	LBY
3/01/08	2046	400	BRZ	Rijeka / Krk / Breza	1030	535	HRV	28/12/07	2123	365	XS	Beda N° 1	400	1402	LBY
3/01/08	2136	412	HUM	humac	1020	330	HRV	28/12/07	2241	369	ZUE	Zuetina	1186	LBY	
3/01/08	2143	414	GR	Dubrovnik / Gruda	1020	354	HRV	30/12/07	2220	390	PE	Tripoli / Gazala	1020	896	LBY
13/05/07	1027	418	DVN	Split / Drvenik	1020	328	HRV	1/03/07	2100	407	SRT	Sirte	1020	1062	LBY
16/08/07	1438	418	DVN	Split / Drvenik	1020	328	HRV	14/12/07	2256	435	GHT	Ghat	1020	1773	LBY
4/04/07	2248	424	PIS	Zagreb / Pleso / Pissarovina	1020	559	HRV	9/05/07	2211	445	AAW	Unid	1020	1020	LBY
13/05/07	1025	429	LOS	Losinj	1020	433	HRV	27/12/07	2207	346	WLU	Luxembourg	1020	1209	LUX
16/08/07	1440	429	LOS	Losinj	1020	433	HRV	4/12/07	2305	346	WLU	Luxembourg	1020	1209	LUX
14/12/07	2309	429	LOS	Losinj	1040	433	HRV	10/12/07	0011	295	PT	Skopje	582	MKD	
21/05/07	2045	301.5	CMP	Campagnano	1020	264	I	11/11/07	2130	295	PT	Skopje	1020	582	MKD
15/12/07	2218	312	TAQ	Tarquinia	1020	317	I	6/01/08	2249	297	PEP	Prilep	1020	559	MKD
21/05/07	2050	316	TEA	Teano	1020	96	I	17/12/07	2153	302	NIK	Niksic	1020	414	MKD
11/11/07	2135	316	TEA	Teano	1020	96	I	14/12/07	2304	432	IZD	Ohrid / Izdeghavljr	1020	503	MKD
24/11/07	2209	316	TEA	Teano	1020	96	I	9/12/07	0025	395	MLT	Malta	1020	536	MLT
27/11/07	2042	323	CAM	Cameri	1020	732	I	11/11/07	2134	308	MOJ	Mojkovac	1020	462	MNE
27/11/07	2049	329	PRS	Cinisi / Punta Raisi	1020	310	I	24/11/07	2145	308	MOJ	Mojkovac	1020	462	MNE
22/05/07	2142	331	GRT	Grottaglie	1020	220	I	1/05/07	2213	308	MOJ	Mojkovac	1020	462	MNE
15/12/07	2237	331	DEC	Decimomannu	1070	523	I	24/11/07	2200	312	DAN	Danilovgrad / Podgorica	1020	414	MNE
15/12/07	2239	331	GRT	Grottaglie	1020	220	I	1/12/07	1743	332	RO	Tivat	1020	366	MNE
27/11/07	2052	333.5	VOG	Voghera	1020	680	I	2/12/07	2139	345	TAZ	Tivat	1020	366	MNE
1/12/07	1738	334	AME	Manfredonia / Amendola	1020	130	I	4/12/07	2258	345	TAZ	Tivat	1020	366	MNE
29/04/07	2110	334	AME	Manfredonia / Amendola	1020	130	I	10/09/07	1750	290	AR	Warsaw / Babice	1020	1375	POL
2/12/07	2054	335	RIM	Rimini	1020	425	I	6/01/08	2329	379	KRA	Krakow / Balice	1116	POL	
29/04/07	2120	335	RIM	Rimini	1020	426	I	4/05/07	2202	474	RZ	Rzeszow	1020	1195	POL
15/12/07	2253	335	RIM	Rimini	1025	426	I	5/05/07	2225	474	RZ	Rzeszow	1020	1195	POL
29/04/07	2118	337	AH	Alghero	1020	554	I	27/11/07	2048	<b>327</b>	<b>POR</b>	Porto	1020	<b>1974</b>	<b>POR</b>
15/12/07	2256	337	AH	Alghero	1020	554	I	2/12/07	2039	<b>332</b>	<b>FAR</b>	Faro	1020	<b>2012</b>	<b>POR</b>
15/12/07	2301	339	PRA	Pomezia / Pratica di Mare	1020	233	I	1/04/07	2215	<b>332</b>	<b>FAR</b>	Faro	1020	<b>2012</b>	<b>POR</b>
2/12/07	2115	340	FOG	Foggia	1020	110	I	15/12/07	2232	<b>332</b>	<b>FAR</b>	Faro	1020	<b>2012</b>	<b>POR</b>
2/12/07	2120	340	ISA	Istrana	1020	602	I	26/12/07	2210	<b>338</b>	<b>PST</b>	Porto Santo / Ilheu de Baixo	1020	<b>2888</b>	<b>POR</b>
2/12/07	2140	345	FW	Fiumicino	1020	263	I	30/12/07	2208	<b>389</b>	<b>CP</b>	lisboa / Caparica	1020	<b>2067</b>	<b>POR</b>
18/12/07	2100	349.5	SZA	Solenzara	481	I	28/12/07	2138	365	SAT	Satu Mare	1035	1014	ROU	
18/12/07	2100	351	POM	Pomigliano d'Arco	1020	53	I	6/01/08	2338	381	SIB	Sibiu / Turnisor	900	942	ROU
21/05/07	2101	351	POM	Pomigliano d'Arco	1020	53	I	5/05/07	2150	517	ARD	Arad	1020	798	ROU
18/12/07	2116	354	FE	Roma Fiumicino	1025	246	I	4/04/07	2245	<b>320</b>	<b>O</b>	Moscow / Domodedovo	400	<b>2351</b>	<b>RUS</b>
3/04/07	2045	355	VIL	Villafranca di Verona	1020	632	I	1/04/07	2315	<b>358</b>	<b>K</b>	Stavropol / Shopakovskoye	<b>2265</b>	<b>RUS</b>	
29/06/07	2047	357	SME	Olbia	1020	449	I	23/03/07	2130	312	DAN	Danilovgrad / Podgorica	1020	414	SCG
18/12/07	2146	357	SME	Olbia	1020	449	I	2/12/07	2107	337	VRN	Vranje	1020	620	SCG
18/12/07	2151	357	CAS	Caselle Torinese	1030	771	I	29/04/07	2112	337	VRN	Vranje	1020	620	SCG
3/04/07	2210	357	SME	Olbia	1020	449	I	15/12/07	2258	337	VRN	Vranje	1020	621	SCG
29/06/07	2049	357.5	FAL	Falconara Marittima	1020	357	I	18/12/07	2051	348	TPL	Topola	1080	618	SCG
3/04/07	2050	357.5	FAL	Falconara Marittima	1020	357	I	4/04/07	2252	348	TPL	Topola	1020	618	SCG
29/06/07	2051	362	BZO	Bolzano	1020	711	I	4/12/07	2303	348	TPL	Topola	1020	618	SCG
9/12/07	1850	363.5	BRD	Brindisi	1020	258	I	18/12/07	2120	355	OBR	Beograd / Obrenovac	1020	619	SCG
18/12/07	2225	363.5	BRD	Brindisi	1020	268	I	5/12/07	2049	380	KN	Beograd / Krnjesevci	1020	639	SCG
24/02/07	2315	363.5	BRD	Brindisi	1020	258	I	20/12/07	2241	390	VAL	Valjevo	1030	579	SCG
9/12/07	1905	364	MAL	Gallarate / Malpensa	1020	737	I	3/01/08	2138	412	DAK	Amiko / Dakovica	1020	701	SCG
18/12/07	2224	364	MAL	Gallarate / Malpensa	1070	737	I	3/01/08	2148	416	POZ	Belgrade / Pozarevac	970	676	SCG
5/12/07	2034	367.5	PNZ	Ponza	1020	163	I	23/03/07	1930	470	UZ	Uzice / Ponikve	1020	546	SCG
12/08/07	2110	367.5	PNZ	Ponza	1020	163	I	5/05/07	2232	470	UZ	Uzice / Ponikve	1020	546	SCG
16/12/07	2135	367.5	PNZ	P											

## Radiofari NDB

a cura di Giorgio Casu (\*)

data	UTC	kHz	offset	ID	STAZIONE	ITU	km	data	UTC	kHz	offset	ID	STAZIONE	ITU	km
20/12	2256	438	1020	5H?	UNID			8/12	0017	390	1020	AVI	Aviano	I	770
13/12	2126	343	1020	A	Budapest / Ferihegy	HNG	1216	12/12	2301	395	1020	B	Bilbao	E	1073
26/12	2243	434	1020	A	Baneasa East	ROU	1551	20/12	1918	420		B	UNID		
14/12	1651	445	1020	AAW	UNID (Africa)			23/12	2106	429	400	B	Brno / Turany / Borek	CZE	1241
29/12	2246	313	1020	AB	Innsbruck / Absam	AUT	890	20/12	2256	438	1020	B	Praha	CZE	1173
19/12	2334	381	400	AB	Akraberg / Sydero	FRO	2652	10/12	2102	418	1020	BAI	Bailen	E	1087
26/12	0913	420		ABN	Albenga	I	504	26/12	2252	432	1020	BB	Bibrka	UKR	1659
28/12	2210	321	1020	ABT	Albacete	E	932	21/12	2008	393		BD	Bordeaux / Merignac	F	976
23/12	1922	417	1020	ACD	Alcobendas	E	1068	20/12	2227	510	1020	BL	UNID		
9/12	2207	366		ADC	Aerodrome Du Castellet	F	483	8/12	0021	350	1020	BLA	Biella / Cerrione	I	661
11/12	2109	384	1020	ADX	Andraitx / Mallorca	E	549	26/12	0013	362	1020	BN	Benghazi / Benina	LYB	1317
30/12	2327	400		AG	Agen / La Garenne	F	845	29/12	2102	353		BNA	Beni Amrane	ALG	558
10/12	2024	337	1020	AH	Alghero	I	134	19/12	2318	368	1020	BNO	Brno / Turany	CZE	1242
28/12	2231	330	400	AI	Alicante	E	830	23/12	1905	299		BO	St. Etienne / Bouteon	F	760
19/12	2335	383	400	ALD	Alderney	G	1425	30/12	2318	385	1020	BO	Zadar / Bokanjac	HRV	744
22/12	2307	382	1020	ALG	Alghero	I	129	9/12	2156	392		BO	Annaba / Bone-Les Salines	ALG	317
20/12	1937	517	1020	ARD	Arad	ROU	1248	8/12	2309	413	1020	BOA	Bologna	I	594
9/12	2237	383.5	1020	ARF	Arifiye Topel	TUR	1813	30/12	2315	363.5	1020	BRD	Brindisi / Casale	I	794
26/12	2229	293		ARL	Arlit	NGR	2316	25/12	2318	470	400	BRI	Balikesir	TUR	1640
29/12	2002	344	1020	ARM	Armillia	E	1133	23/12	2156	380	400	BRK	UNID		
26/12	0027	355	1020	ARW	Nador / Arwi	MRC	1164	8/12	2333	408	1020	BRK	Bruck / Wien / Schwechat	AUT	1141
8/12	2347	392		AS	Angers / Marce	F	1170	9/12	2236	352	1020	BRY	Yeniseyir	TUR	1775
3/12	2312	360	1020	ASN	Ascension Island / Wideawake	ASC	5804	21/12	1958	400	1020	BRZ	Rijeka / Krk / Breza	HRV	798
29/12	2010	345	1020	ATR	Murcia / Alcantarilla	E	888	19/12	2329	376	400	BS	Bale / Mulhouse	F	900
10/12	2136	427		AUB	Aubenau / Vals-lanas	F	657	11/12	2051	428	1020	BS	Camp Bondsteel	SRB	1093
9/12	2221	330	1020	BER	UNID			20/12	1938	521	1020	BSW	Bucuresti / Baneasa	ROU	1519
10/12	2023	335	400	BER	Bern / Belp	SUI	825	30/12	2314	362	1020	BZO	Bolzano	I	797
30/12	2323	374		BGC	Bergerac / Roumaniere	F	893	4/12	0009	410	1020	C	La Coruna	E	1489
29/12	2207	356	1020	BGS	Burgas	BUL	1611	11/12	2104	380	1020	CAC	Caceres	E	1305
19/12	2248	334	400	BGW	Paris / Le Bourget	F	1167	25/12	2013	371	1020	CAG	Cagliari	I	46
19/12	2254	339	400	BIA	Bournemouth	G	1500	23/12	1706	323	1020	CAM	Cameri	I	655
15/12	1810	283		BIS	Biskra	ALG	594	21/12	2247	402	1020	CAR	Capo Carbonara	I	79
4/12	2209	376	400	BJA	Beja	POR	1455	29/12	2212	357	1020	CAS	Torino Caselle	I	628
25/12	2225	423		BJA	Bejaia / Soummam	ALG	457	11/12	2120	391		CC	Chalon / Champforgeuil	F	861
9/12	2248	406.5	1020	BOT	Boitrop	D	1347	31/12	1832	397	1020	CHE	Cherchell	ALG	665
23/12	2255	287	400	BOW	UNID			8/12	2336	408	1020	CHI	Chioggia	I	679
29/12	2238	312	1020	BOZ	Bozhouriste / Sofia	BUL	1258	5/12	2241	375	1020	CHO	Chociwel	POL	1628
10/12	1638	369		BP	Bastia Poretta Corsica	F	327	26/12	0915	412		CIA	Roma Ciampino	I	410
21/12	1957	401	1020	BPL	Bari Palese Macchie	I	691	9/12	2238	363	1020	CIG	Izmir / Cigli / Kaklic	TUR	1578
21/12	2011	395	1020	BR	Budapest / Ferihegy	HNG	1219	20/12	2255	441	1020	CK	Prerov	CZE	1289
20/12	2259	435	1020	BR	UNID (Borak HRV)			25/12	0146	216	1020	CLB	Wilmington / Carolina Beach	USA	7442
15/12	1823	292	1020	BRB	Barcial del Barco	E	1247	19/12	2340	387	400	CML	Clonmel	IRL	1901
10/12	2115	421	1020	BTN	Batna	ALG	503	22/12	2226	389	1020	CMO	Genova Camogli	I	535
28/12	2209	321	1020	BU	Burgas	BUL	1598	29/12	2050	351	1020	CST	Costix / Mallorca	E	504
10/12	2154	430	1020	BUG	Bugac	HNG	1188	26/12	0918	387		CT	Ajaccio / Campo dell'Oro	F	251
3/12	2301	341	1020	BUZ	Bushehr	IRN	4004	8/12	2337	407	1020	CTF	Catania Fontanarossa	I	601
7/12	2358	220	400	BX	Lourdes de Blanc Sablon QC	CAN	5132	8/12	0014	397	1020	CV	Dubrovnik / Cavtat	HRV	860
21/12	1954	389	1020	BX	La Palma / Mazo	E	2721	27/12	2327	347		CVT	Chalons / Vatry	F	1086
21/12	2005	393		BX	Mende / Brenoux	F	701	23/12	1914	356		CVU	Castres / Mazamet	F	712
9/12	2211	367		BZ	UNID (Bizerte TUN)			23/12	2135	398	400	D	Plzen - Line	CZE	1183
19/12	2338	386	400	BZ	Brize Norton	G	1578	26/12	2250	429	400	D	Praha	CZE	1251
5/12	2240	375	1020	CCH	Calamocha	E	870	20/12	2231	490	1020	DVI	Donaueschingen Villingen	D	937
26/12	0011	359.5		CDN	Chateaudun	F	1119	20/12	1926	418	1020	DVN	Split / Drvenik Spalato	HRV	751
19/12	2325	372	1020	CE	Osijek / Cepin	HRV	1041	29/12	2046	350	1020	DWN	Devnya	BUL	1625
11/12	2111	387	1020	CEV	Cervia	I	596	9/12	2217	368	1020	EDR	Edremit / Korzef	TUR	1562
27/12	2322	345.5	1020	CF	Caslav / Chotusice	CZE	1266	31/12	1802	417	1020	EES	UNID		
29/12	2116	354		CGC	Cognac / Chateaubernard	F	1009	25/12	0136	393	1020	EGG	Eggenfelden	D	1035
12/12	2323	343	400	CGO	Paris Charles De Gaulle	F	1167	22/12	2249	382	400	EGN	Aegina Island / Athens	GRC	1287
19/12	2323	370	400	CGZ	Paris / Charles de Gaulle	F	1157	29/12	2223	358	400	ELO	El Oued / Guemar	ALG	696
15/12	1841	301.5	1020	CMP	Campagnano	I	417	19/12	2319	368.5	1020	ELU	Luxembourg	LUX	1145
21/12	2304	397		CNE	Constantine / Ain Le Bay	ALG	416	10/12	2107	419		EMT	Epinal / Mirecourt	F	1000
25/12	0152	267	1020	CNZ	Marrakech / Menara	MRC	1752	10/12	2129	425	1020	ERT	Erfurt	D	1284
21/12	1957	400.5	1020	COD	Codogno	I	636	10/12	2046	425	400	EVR	Evora	POR	
9/12	2208	366	1020	COR	Cordoba	E	1199	12/12	2311	337	400	EX	Exeter	G	1563
11/12	2115	389	1020	CP	Lisboa / Caparica	POR	1557	15/12	1859	309.5		EYa	Mys Yevpatorisyskiy	UKR	2100
10/12	2156	433	1020	CRE	Cres	HRV	755	13/12	2158	295	1020	F	Sliac / Hajniky	SVK	1303
26/12	0917	385		CSC	Cannes / Ile Sainte Marguer	F	466	26/12	0903	325		FA	Figari Corsica	F	233
20/12	2258	435	1020	D	Tripoli Delta	LYB	860	29/12	2152	357.5	1020	FAL	Ancona Falconara	I	594
23/12	1944	402		DA	Ales / Deaux	F	634	10/12	1631	371	1020	FRS	Frosinone	I	447
8/12	2323	412	1020	DAK	Amiko / Dakovica	SRB	1157	20/12	2247	468	1020	FTZ	Fritzlar	D	1288
29/12	2236	312	1020	DAN	Danilovgrad / Podgorica	MNE	929	29/12	1955	345	1020	FW	Roma Fiumicino	I	388
31/12	2347	391	1020	DDP	San Juan / Dorado	PTR	7475	22/12	2307	382	1020	FW	Frankfurt / Raunheim	D	1165
28/12	2225	331	1020	DEC	Decimomannu	I	27	6/12	2056	365	1020	G	Tripoli / Golf	LYB	862
29/12	2231	307	1020	DIK	Diekirch	LUX	1167	15/12	1829	297		GA	Gap / Tallard	F	587
10/12	2050	425	400	DNC	Mostar	BIH	856	10/12	1632	370	1020	GAC	Gacko	BIH	909
15/12	1857	309		DO	Dole / Tavaux	F	874	11/12	2109	382	1020	GAZ	Gazoldo / Villafranca	I	647
14/12	2231	413		ALM	Aix Les Milles	F	526	10/12	2051	426	1020	GBG	Gleichenberg	AUT	995
26/12	2038	351	400	ALP	Alexandroupolis/Dimokritos	GRC	1464	8/12	2320	414	1020	GR	Dubrovnik / Gruda	HRV	867
8/12	2341	396	400	ALS	Agadir / Al Massira	MRC	1941	29/12	1952	343	1020	GRA	Grazzanise	I	480
28/12	2239	334	1020	AME	Amendola	I	635	13/12	2211	284	1020	GRN	Goma	BUL	1460
29/12	2234	310	1020	AMN	Almerja	E	1022	8/12	2316	412	1020	GRN	Gerona Costa Brava	E	575
20/12	2250	452	1020	ANS	Ansbach	D	1097	26/12	0915	406	1020	GRO	Grosseto	I	399
25/12	2235	450	1020	AOO	UNID			28/12	2228	331	1020	GRT	Grottaglie	I	743
15/12	1817	289	1020	ARB	Arbatax / Tortoli	I	87	14/12	2158	405	1020	GRW	Grafenwohr	D	1157
23/12	1916	355	1020	ARB	Ardabil	IRN	3407	13/12	2139	290	1020	GRZ	Graz	AUT	983
15/12	1850	306.5		AV	Avord	F	944	10/12	2057	420	1020	GS	Pula	HRV	727

# NDB

data	UTC	kHz	offset	ID	STAZIONE	ITU	km	data	UTC	kHz	offset	ID	STAZIONE	ITU	km
20/12	2251	448	1020	HLV	Holesov	CZE	1290	19/12	2314	365	1020	L	Karlovy Vary / Vrata	CZE	1258
20/12	1925	420	1020	HM	Budapest / Ferihegy	HNG	1217	9/12	2201	372	400	L	Prague / Ruzyně / Liboc	CZE	1254
26/12	2248	432		HMB	Hammam Bou Hadjar / Oran	ALG	980	17/12	2204	360	1020	LA	UNID		
25/12	2333	484	1020	HOF	Hof Pirk	D	1218	11/12	2103	379	1020	LAT	Latina	I	415
4/12	2052	331	1020	HRM	Hassi R Mel / Tilrempt /Oued	ALG	888	30/12	2250	373		LCT	Le Luc / Le Cannet	F	472
8/12	2324	412	1020	HUM	Humac	HRV	779	25/12	1943	381	1020	LCZ	Murcia / San Javier	E	871
25/12	2003	485	1020	IA	Indija	SRB	1111	23/12	1942	404	1020	LRD	Lerida	E	724
8/12	2239	414	1020	ILB	Iiraska Bistrica	SVN	802	31/12	1841	320		LSU	Limoges / Bellegarde	F	936
5/12	2008	371	1020	JER	Jerba / Zarzis	TUN	656	26/12	0946	378		LU	Le Luc / Le Cannet	F	468
20/12	2300	433	1020	JER	Jerez	ESP	1329	8/12	2337	407	1020	LUP	Laupheim	D	970
19/12	2250	329	400	JW	Jersey	G	1384	25/12	2355	363.5	400	LXI	Luxeuil les Bains	F	939
28/12	2218	330	1020	KAD	Izmir / Adnan Menderes / Kad	TUR	1592	29/12	2119	355	400	MA	Mostar	BIH	861
15/12	2158	328	1020	KAM	Ljubljana / Brnik	SVN	874	14/12	2255	360.5	1020	MAK	Mackel / Brussels Natl	BEL	1336
13/12	2203	265	1020	KAV	Pula / Kavran	HRV	735	6/12	2055	364	1020	MAL	Milano Malpensa	I	668
23/12	2159	375	400	KD	Kristanstad / Everod	SWE	1860	10/12	2136	426	1020	MIQ	Mike Ingolstadt	D	1029
10/12	2132	425	1020	KE	Kosice	SVK	1412	30/12	2257	406		MJ	Marseille / Provence	F	526
23/12	1951	403	400	KEK	Kerkyra	GRC	955	12/12	2259	395	1020	MLT	Malta	MLT	655
20/12	2255	438	1020	KO	Kosterna Rijeka	HRV	794	29/12	2001	344	1020	MN	Minorca	E	394
8/12	2343	392	400	KOR	Korinthos / Athens	GRC	1241	10/12	2146	428	1020	MNF	Moron de la Frontera	E	1275
22/12	2247	285	400	KRS	Karistos	GRC	1373	13/12	2119	338	1020	MNV	Munchen	D	1014
23/12	2053	372	400	KSO	Kastoria / Aristotelis	GRC	1070	21/12	1958	400		MO	Macon Charnay	F	819
25/12	0218	285	1020	KTC	Katowice / Pyrzowice	POL	1492	29/12	2238	308	1020	MOJ	Mojkovac	MNE	979
14/12	2207	413	1020	KTI	Kuhtai Innsbruck	AUT	873	23/12	1926	324		MOU	Moulins	F	900
23/12	1923	372.5	1020	KTN	Kariatain	SYR	2590	28/12	2238	334	400	MR	Maribor	SVN	950
8/12	2307	416	1020	KUN	Kunovice	CZE	1270	23/12	2147	389	400	MR	Skien / Geiteryggen / Myra	NOR	2196
21/12	1958	399		LEZ	Nizza Monte Leuza / Nice	F	481	13/12	2207	275	1020	MS	Monastir Msaken	TUN	456
28/12	2216	327	1020	LNZ	Linz	AUT	1064	14/12	2154	358	1020	MSE	Münster	D	1005
10/12	2128	424		LOE	Limoges / Bellegarde	F		21/12	2253	400	1020	MSW	München	D	1012
19/12	2307	360	400	LOR	Dahra / Warehouse 32	LBY	1402	30/12	2325	398		MT	St. Nazaire / Montoir	F	1230
10/12	2148	429	1020	LOS	Losinj	HRV	727	21/12	2244	399	1020	MTN	Salamanca / Matican	E	1209
5/12	2244	373	1020	LPD	Lampedusa	I	564	10/12	2144	428		MUS	Nice / Cote d'Azur	F	465
21/12	2300	398		LPD	Montlucon / Gueret	F	917	8/12	2227	292	1020	NOV	Novara	I	655
6/12	2128	403	400	LPS	Les Eplatures	SUI	855	15/12	1801	255	1020	NS	Nis	SRB	1165
20/12	2250	448	1020	LQ	Landsberg Lech	D	968	4/12	0020	282	1020	NSR	Casablanca / Mohamed V	MRC	1620
22/12	2214	383		MAR	Marseille / Provence	F	534	25/12	0133	394		NV	Nevers / Fourchambault	F	941
8/12	2257	416	1020	MAR	Algiers / Houari Boumedienne	ALG	615	26/12	2218	275	400	O	UNID (Tripoli / Oscar LBY)		863
23/12	1952	403	1020	MB	Marsa Brega	LBY	1413	25/12	2014	370	1020	O	Murcia / San Javier	E	859
21/12	2003	394	1020	MEL	Metlika	SVN	865	29/12	1953	330	400	OA	Samah / Warehouse 59L	LBY	1584
25/12	2345	421	400	MF	Halmstad	S	1929	29/12	1953	342		OA	Alger / Houari Boumedienne	ALG	566
15/12	1831	296	1020	MG	Ljubljana / Brnik	SVN	875	15/12	1835	300	400	OJ	Es Sider	LBY	1320
23/12	2003	405	400	MGR	Megara	GRC	1278	29/12	1932	340	1020	OKB	UNID		
23/12	2225	355	400	MI	Maribor	SVN	953	8/12	2346	391	1020	OKR	Bratislava / M. R. Stefanik	SVK	1181
29/12	2252	315		MIL	Millau/Larzac	F	671	8/12	0014	397	1020	OL	Szczecin / Goleniow	POL	1628
28/12	2233	332	1020	FAR	Faro	POR	1486	14/12	2254	399.5	1020	ONO	Oostende	BEL	1375
29/12	2100	354	1020	FE	Roma Fiumicino	I	394	19/12	2345	397	400	OP	Dublin	IRL	1914
26/12	2245	427	1020	FER	Ferrara	I	631	23/12	2218	358	400	OR	UNID		
13/12	2118	339		FG	Montpellier	F	598	10/12	2101	418	1020	ORA	Oradea	ROU	1353
20/12	2243	473	1020	FHA	Friedrichshafen	D	908	12/12	2314	376.5	1020	ORI	Orio al Serio / Bergamo	I	684
3/12	2254	270	1020	FLO	Flores	<b>AZR</b>	<b>3404</b>	10/12	2033	422	1020	PAM	Pamplona	E	942
10/12	2116	421	1020	FN	Fiumicino Roma	I	393	10/12	2024	335	1020	PAN	Pantelleria	I	413
27/12	2037	340	1020	FOG	Foggia / Gina Lisa	I	609	14/12	2133	306	1020	PAR	Parma	I	601
10/12	2039	423	1020	FOR	Forli	I	585	28/12	0000	285	1020	PDV	Padova	I	694
15/12	1940	322	1020	GDA	Gdansk /Rebiechowo	POL	1805	14/12	1720	450	1020	PDV	Plovdiv	BUL	1385
10/12	2120	421	1020	GE	Madrid / Getafe	E	1081	11/12	2117	390	1020	PE	Tripoli / Gazala	LBY	865
14/12	2250	318	1020	GEN	Genova Sestri / C. Colombo	I	544	25/12	2301	438	1020	PE	Poprad / Tatry	SVK	1406
20/12	2258	435	1020	GHT	Ghat	LBY	1604	15/12	1830	297	1020	PEP	Prilep	MKD	1091
27/12	2233	321	1020	GL	Berlin / Tegel / East	D	1493	29/12	1947	342	1020	PES	Pescara	I	587
19/12	2328	375	400	GLA	Gland / Geneve	SUI	792	10/12	1638	367.5	1020	PNZ	Ponza	I	386
10/12	2035	420	1020	GO	Podgorica	MNE	932	15/12	2236	335	1020	POD	Podgorica	MNE	935
3/12	2304	341	1020	GP	Lajes	<b>CNR</b>	<b>3080</b>	29/12	2049	351	1020	POM	Pomigliano Napoli	I	500
22/12	2219	388	1020	GUI	Guidonia	I	431	28/12	2212	327	1020	POR	Porto	POR	1494
19/12	2308	361	400	GUY	Guernsey	G	1439	8/12	2242	416	1020	POZ	Pozarevac / Belgrado	SRB	1166
17/12	2131	354	1020	GYR	Gyor	HNG	1154	8/12	2312	412	1020	PP	Pecs	HNG	1059
15/12	1944	320	1020	HA	Hannover / East	D	1440	15/12	1936	317	1020	PPD	Poprad / Tatry	SVK	1402
15/12	2203	329	1020	HA	Budapest / Ferihegy	HNG	1216	29/12	1946	339	1020	PRA	Pratica di Mare	I	391
23/12	1911	317	1020	HAM	Hamadan	<b>IRN</b>	<b>3535</b>	22/12	2233	395	1020	PRC	Zella 74	LBY	1452
8/12	2236	417	1020	HDL	Heidelberg	D	1096	28/12	2211	325	1020	RCA	Reggio Calabria	I	620
3/12	2225	376	1020	HIE	Valverde / El Hierro	<b>CNR</b>	<b>2793</b>	13/12	2143	289	1020	RI	Rijeka	HRV	787
28/12	2215	328	1020	HIG	San Sebastian	E	980	28/12	2241	335	1020	RIM	Rimini / Miramare	I	592
20/12	2232	488	1020	ILM	Illesheim	D	1112	13/12	2027	337	1020	RMG	Romagnano Sesia	I	678
10/12	2032	420	1020	INN	Innsbruck	AUT	881	4/12	0025	332	1020	RO	Tivat	MNE	881
29/12	1949	341		IS	Ajaccio / Campo del Oro	F	263	12/12	2300	396		ROC	Rochefort / St. Agnant	F	1065
29/12	1949	340	1020	ISA	Istrana Treviso	I	741	15/12	1841	302		ROM	Rodez / Marcellac	F	739
22/12	2208	390.5		ITR	Istres Le Tube	F	548	21/12	2002	396	1020	RON	Ronchi dei Legionari/Trieste	I	793
21/12	2002	394	1020	IZA	Ibiza	E	635	20/12	2240	477	1020	RP	Malacky / Kuchyna	SVK	1197
10/12	2152	432	1020	IZD	Ohrid / Izdeglavlj	MKD	1038	22/12	2238	274		SAL	Sal Amilcar Cabral Intl	<b>CPV</b>	<b>3985</b>
20/12	1941	517	1020	JBR	Jaszbereny	HNG	1258	17/12	2221	365	1020	SAT	Satu Mare	ROU	1453
25/12	0137	396	400	JC	Rigole NL	<b>CAN</b>	<b>5154</b>	9/12	2214	367	1020	SBD	Sabadell	E	607
23/12	2202	373	400	KEM	Kemi -Tornio	<b>FIN</b>	<b>3096</b>	11/12	2107	382	1020	SBG	Salzburg	AUT	994
26/12	2308	317	1020	KFR	Kufra	LBY	2184	10/12	2039	423					

# NDB

data	UTC	kHz	offset	ID	STAZIONE	ITU	km	data	UTC	kHz	offset	ID	STAZIONE	ITU	km
15/12	1926	317	1020	STF	Twenty Nine	LBY	1377	27/12	2303	332	1020	TST	UNID		
5/12	2014	371	1020	STR	Sintra	POR	1568	10/12	2034	422	1020	UR	Hradec	CZE	1311
4/12	2129	356	400	SU	Salzburg	AUT	986	15/12	1812	285	1020	URB	Urbe Roma Ciampino	I	411
27/12	2332	348	1020	SVR	Sagvar	HNG	1108	14/12	2234	414	1020	USK	Usak	TUR	1787
12/12	2313	337	400	MY	Myggenaes	FRO	2745	23/12	2250	310	400	VA	Amal V12	LBY	1586
3/12	2253	283.5		NA	Punta Lantaila / Canarias	E	2440	22/12	2206	390	1020	VAL	Valjevo	SRB	1060
3/12	2314	361		NB	Bordeaux / Merignac	F	989	23/12	2244	319	400	VAR	Stavanger / Sola / Varhaug	NOR	2136
13/12	2028	338		NC	Nice	F	471	13/12	2130	344	1020	VAR	Varazdin	HRV	974
15/12	2153	327	400	NC8	Hamada NC-8	LBY	1160	15/12	1939	320		VE	Valence / Chabeuil	F	670
8/12	2328	409	1020	NCS	Nagy Cserkesz	HNG	1385	22/12	2311	379	1020	VEN	Venezia / Tessera	I	717
19/12	2303	354		NG	Nimes / Garona	F	602	26/12	0027	355	1020	VIL	Villafranca Verona	I	664
15/12	1846	302	1020	NIK	Niksic	MNE	922	14/12	2307	320		VL	Pula / Valtura	HRV	729
22/12	2220	386	1020	NO	Pamplona	E	943	19/12	2330	375	1020	VM	Vestmannaeyjar	ISL	3275
14/12	2144	293	1020	OB	Brussels National	BEL	1307	11/12	2104	380	1020	VNV	Villanueva	E	629
13/12	2115	339	400	OB	UNID			28/12	2237	333.5	1020	VOG	Voghera	I	604
29/12	2151	355	1020	OBR	Belgrade	SRB	1095	3/12	2226	365	1020	VR	Gran Canaria / Las Palmas	E	2580
27/12	2326	346		OC	Cognac / Chateaubernard	F	1005	22/12	2217	385	1020	VR	Ras Lanuf V40	LBY	1342
26/12	2008	340	400	OCT	October / 6th of October Cit	EGY	2282	10/12	2025	337	1020	VRN	Vranje	SRB	1151
19/12	2326	372	400	ODR	Kristiansand / Odderoy	NOR	2071	5/12	2019	369	1020	VRS	Vrsar	HRV	747
27/12	2205	300	1020	OEB	UNID			19/12	2240	368	400	WTD	Waterford	IRL	1861
19/12	2311	363	400	OEM	Kristianstad / Everod	S	1872	30/12	2247	365	400	XS	Beda No. 1	LBY	1548
23/12	2206	370	400	OHT	Stockholm / Arlanda	SWE	2320	8/12	0025	276	400	YHR	Chevery QC	CAN	5323
30/12	2328	402	400	ORW	Paris Orly	F	1144	27/12	2212	508	1020	Z	Zilina Hlinik	SVK	1329
10/12	2037	422	1020	OSJ	Osijek	HRV	1063	10/12	1639	367	1020	ZAG	Zagreb / Pleso	HRV	937
17/12	2148	356.5		OU	Quargla	ALG	899	8/12	0006	268	400	ZAR	Zarzitine / In Amenas	ALG	1283
23/12	2228	351	400	OV	Visby	S	2140	3/12	2354	369	1020	ZDX	'Coolidge' Saint Johns	ATG	7204
19/12	2259	349	400	OYE	Paris Orly	F	1139	26/12	0001	363	1020	ZEL	Zelten	LBY	1551
30/12	2249	372	400	OZN	Prins Christian Sund	GRL	4221	16/12	2222	348	1020	ZK	Zadar	HRV	744
15/12	1851	307.5	1020	PA	Palma de Mallorca	E	512	15/12	1912	313	1020	NT	KecsKemet / Titan	HNG	1207
20/12	2229	495	1020	PA	Pancevo	SRB	1143	28/12	2209	322		TLN	Hyerles Le Palyvestre	F	447
23/12	2050	353	400	PAK	Preveza / Aktion	GRC		25/12	2321	518	800	TM	Tomakivka	UKR	2269
30/12	2315	363		PI	Poitiers / Biard	F	1047	23/12	1943	403	1020	TOB	Villatobas	E	1051
20/12	2254	440	1020	PIA	Piacenza San Damiano	I	599	8/12	2240	415		TOE	Toulouse / Blagnac	F	737
22/12	2316	379	1020	PIS	Pisa San Giusto	I	468	10/12	2025	335	1020	TON	Terralba de Aragon / Zaragoza	E	828
10/12	2051	424	1020	PIS	Pisarovina / Zagreb	HRV	888	21/12	2006	392.5	1020	TOP	Torino Poirino	I	604
26/12	2251	432	1020	PK	Pardubice / Prvek	CZE	1289	16/12	2222	348	1020	TPL	Topola	SRB	1115
29/12	2053	351.5	1020	PLA	Pula	HRV	722	27/12	2157	306	1020	TPS	Tapiosap	HNG	1232
22/12	2216	384		PMR	Pamiers Les Pujols	F	719	13/12	2139	290	400	TR	Tirana / Rinas	ALB	949
29/12	1932	340	1020	PND	Valencia / Pinedo	E	785	12/12	2315	374.5	1020	TST	UNID (Ancona)		
28/12	2225	329	1020	PRS	Palermo Punta Raisi	I	404	14/12	1650	445	1020	TU	Tuzla	BIH	971
10/12	2026	338	1020	PST	Porto Santo	MDR	2360	29/12	2206	358	1020	TUN	Tulln	AUT	1132
8/12	2225	295	1020	PT	Skopje	MKD	1115	15/12	1839	301	1020	TW	Tripoli / Ghararah	LBY	857
21/12	2256	401	1020	PTC	Porto Colom - Palma	E	476	3/12	2224	410	1020	TX	Tenerife Norte / Los Rodeos	CNR	2609
25/12	2355	364		PU	Pau / Pont Long / Uzein	F	867	15/12	1939	320		TY	Troyes / Barberey	F	1057
13/12	2218	300	1020	PV	Petrovaradin	SRB		13/12	2133	345	1020	TZO	Trezzo d'Adda / Milano Linat	I	672
12/12	2308	396.5	400	PY	Plymouth / City	G	1576	8/12	2238	416		ULT	Ussel / Thalamy	F	847
14/12	2231	414		RAU	UNID			27/12	2359	275	400	VG	Haugesund / Karmoy / Vaga	NOR	2210
23/12	1652	365		RB	Ajaccio	F	268	15/12	2000	325	1020	VG	Zagreb / Pleso / Velika Gori	HRV	908
23/12	2223	356	400	RSY	Paris / Charles De Gaulle	F	1161	19/12	2348	405	400	VG	Minqaral / Washkah	LBY	1427
8/12	2311	415	1020	RTB	Nurnberg / Rothenbach	D	1123	30/12	2315	365	1020	VG	Vitigudino	E	1303
27/12	2205	301		RTN	Romorantin / Pruniers	F	1038	8/12	2327	410	400	VH	Hofra V 10	LBY	1414
14/12	2152	303	1020	RTT	Rattenburg	AUT	914	20/12	2245	470		VI	UNID		
4/12	0003	415	1020	RUS	Russe	BUL	1500	20/12	2240	480	1020	VIB	Viterbo	I	424
10/12	2055	424	1020	RUS	Reus	E	673	20/12	1920	417	1020	VIC	Vicenza	I	718
11/12	2112	387		RZ	Rodes / Marcillac	F	756	14/12	2156	405	1020	VIE	Vieste	I	667
20/12	2243	474	1020	RZ	Rzeszow / Jasionka	POL	1575	20/12	2246	468	1020	VTN	Kraljevo / Vitanovac	SRB	1102
14/12	1655	446		SAH	UNID (In Salah ALG)			25/12	2000	490	1020	WAK	Vakarel	BUL	1295
8/12	2327	410	400	SI	Salzburg	AUT	981	19/12	2246	335	400	WCO	Westcott	G	1563
22/12	2213	381	900	SIB	Sibiu / Turnisor	ROU	1434	20/12	2246	470	400	WF	UNID		
8/12	2316	412	1020	SIG	Sigonella / Catania	I	590	27/12	2327	346	1020	WLU	Luxembourg	LUX	1137
29/12	2055	350	1020	SK	Zagreb / Pleso	HRV	922	12/12	2302	397	1020	WN	Varna	BUL	1632
28/12	2209	323	1020	SMA	Santa Maria	AZR	2965	14/12	2146	303	1020	WO	Wien / Schwechat	AUT	1137
29/12	2209	357	1020	SME	Olbia / Costa Smeralda	I	162	19/12	2301	352	400	WOD	Woodley	G	1522
20/12	2303	430		SN	Saint Yan	F	842	20/12	1938	525	1020	WRW	Wroclaw / Strachowice	POL	1458
19/12	2329	375	400	SP	UNID			30/12	2301	300	1020	ZMR	Zamora	E	1240
14/12	2141	315	1020	SPO	Marina Ravenna ENI eliporto	I		6/12	2119	375	400	ZN	Tozeur / Nefta	TUN	629
15/12	1905	309.5		SW	Mys Khersonneskiy	UKR	2100	10/12	2041	423	1020	ZO	Nis Zhitorada	SRB	1153
29/12	2047	349.5		SZA	Solenzara Corsica	F	271	12/12	2307	397		ZR	Beziers / Vias	F	623
29/12	2238	312	1020	TAQ	Tarquinia	I	387	28/12	2219	330	400	ZRA	Zadar Kakman	HRV	745
29/12	2000	345	1020	TAZ	Tivat	MNE	895	22/12	2221	389	1020	ZRZ	Zaragoza	E	877
20/12	2231	492	1020	TBV	Moravska Trebova	CZE	1299	10/12	2102	418	1020	ZW	Zeltweg	AUT	979
23/12	1907	300	1020	TBZ	Tabriz	IRN	3229	16/12	2222	348	1020	ZZA	Zaragoza	E	849
27/12	2227	316	1020	TEA	Teano	I	481								
14/12	2151	315	1020	TF	Trausdorf / Wiener Neustadt	AUT	1102								
20/12	2231	490	1020	TFR	UNID (Tafaroui ALG)										
10/12	2143	428	1020	TGM	Tirgu Mures / Vidrasau	ROU	1475								
14/12	2304	434	400	THN	Thorn	HOL	1316								
29/12	2007	345	400	TJS	Salonika / Makedonia	GRC	1211								
10/12	2141	426	1020	TJA	Madrid / Torrejon de Ardoz	E	1041								
26/12	2240	321		TL	Tarbes / Ossun Lourdes	F	815								
10/12	1643	368		TLB	Toulouse / Blagnac	F	782								
27/12	2305	331.5		TLF	Toulouse / Francalzal	F	775								
15/12	1903	309.5		TR	Mys Tarkhankutsk										



## Toscana 657

Ho ascoltato tutto il regionale della Toscana dalle 1235 locali circa fino alle 12.52, frequenza 657 kHz SINPO 34444, in parallelo con 1368 kHz, appena udibile.

Nessun segnale né da Torino né da Bolzano o Napoli.

RX Drake R8 filare 20 metri.

Fabio Tagetti su MLR 16 dicembre ore 13.05

Anche a Bologna, oggi 16/12 alle 11.40 utc, buona ricezione del GR della Toscana su 657, segnale discreto e nessuna interferenza.

Rx Sangean ATS 909, antenna incorporata.

Stefano Valianti su MLR 16 dicembre ore 10.02

## Radio Marie in FMextra

Radio Maria francese ha iniziato a trasmettere in FM extra su una sottoparte di Radio Classique sui 102,7 MHz di Mt. Agel (Monaco). La decisione è stata presa per mantenere una presenza in FM sul Principato di Monaco. Attualmente Radio Marie è in onde medie sui 1467 kHz.

Per info su questo modo digitale in FM vedi

<http://en.wikipedia.org/wiki/FMeXtra>

Giampiero Bernardini su MLR 21 dicembre

## Stazione Speciale SAQ

Ricordo a tutti l'ascolto della stazione speciale SAQ per domani mattina 24 dicembre in VLF 17.20 kHz.

Auguri di Buone Feste

Fiorenzo Repetto su MLR 23 dicembre ore 16.15

## [NDB] log 23-25

buon Natale a tutti

AOO-450 ha direzione 180° e offset 1020 kHz

23 2159 375 KD Kristanstad / Everod SWE  
1860 new one

23 2206 370 OHT Stockholm / Arlanda SWE  
2320 new one

23 2250 310 VA Amal V12 LBY 1586 new one

25 1948 381 KHD Kahta / Adiyaman TUR 2577  
new one

25 2235 450 AOO UNID XUF new one

Giorgio Casu su MLR 25 dicembre ore 23.58

## [NDB] gclog 25-26

due più che graditi ascolti ad est

25 2318 470 BRI Balikesir TUR 1640 new one

26 2008 340 OCT October / 6th of October  
EGY 2282 new one new country (offset  
400)

Giorgio Casu su MLR 26 dicembre ore 21.18

## Redsun RP2100 review

Ho postato sul mio blog Radio & Communication Info alcune osservazioni sul ricevitore Redsun RP2100, che è stato anche modificato per le FM. Se interessa:

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

Giampiero Bernardini su MLR 27 dicembre

## BBC 14300

Una stranezza natalizia. Il 25 sulla frequenza di 15400, dove ci sarebbe dovuta essere la trasmissione in inglese della BBC da Ascensione, era presente invece, almeno dalle 20.10 alle 20.23, un annuncio registrato.

Un saluto cordiale a tutti.

Gianfranco Buonomo su MLR 27 dicembre ore 22.03

Se diceva "There is no programming on this frequency" è quello che mandano quando manca il segnale del trasferimento satellitare. Roberto Scaglione su MLR 27 dicembre ore 22.13

No, non dice così, sembra proprio il classico messaggio "istituzionale" per tenere la frequenza occupata (purtroppo il mio inglese è

quello che è). Comunque l'ho registrato.

Gianfranco Buonomo su MLR 27 dicembre ore 22.43

## Collaborazione a Radiorama

31 dicembre

Sono Francesco Nardi di Gaeta,

Sono un amico di Giuseppe Morlè (già vostro collaboratore) e neoiscriito da pochissimi giorni, tessera n° 3194 e codice AIR 0NF63.

Su forte spinta dell'amico Giuseppe ho preparato questo pezzo, che narra della mia esperienza prenatalizia di ascolto della "ghiotta" stazione di Grimeton in Svezia sui 17,2 kHz. Lo allego alla presente, sperando di fare cosa gradita per la sua pubblicazione.

Allego anche 4 fotografie scattate sui luoghi per l'occasione.

Il testo dovrebbe (dico dovrebbe perché l'ho poi corretto con wordpad) in word 2003 e le foto sono in jpg, le ho ridotte di dimensioni per non intasare la Sua casella di posta elettronica, spero siano chiare.

Spero di aver fatto cosa gradita e, qualora ci fosse bisogno di qualcosa, non esiti a contattarmi.

Le auguro un buon fine 2007 e inizio 2008 con la speranza di future e fattive collaborazioni.

73 de IW0CJZ

Francesco Nardi

## Nuova frequenza a Radio Italia

Salve Lista, da Radio Italia una segnalazione di variazione di frequenza.

Caro/a amico/a,

considerando la cattiva qualità della frequenza serale di 5910 kHz abbiamo deciso di sostituirla con la frequenza di 5890 kHz 49 metri.

Ti preghiamo a controllare e di comunicarci la qualità d'ascolto su questa nuova frequenza.

Ringraziandoti anticipatamente ti salutiamo dall'Iran.

Aii

(Marcello Casali su MLR 1° gennaio 2008)

## Reclamo scritto alle poste

Ecco dove andare per fare il reclamo scritto.

<http://www.poste.it/azienda/posterisponde/letteradireclamo.html>

Fiorenzo Repetto su MLR 5 gennaio

## E' iniziato il nuovo ciclo solare

La notizia che tutti gli appassionati di HF stavano aspettando finalmente è arrivata, è iniziato il nuovo ciclo solare!

SOLAR CYCLE 24: Solar physicists have been waiting for the appearance of a reversed-polarity sunspot to signal the start of the next solar cycle. The wait is over. A magnetically reversed, high-latitude sunspot emerged today: image. If you have a solar telescope, take a look at this important new active region. It marks the beginning of Solar Cycle 24 and the sun's slow ascent back to Solar Maximum. L'immagine del primo sunspot del nuovo ciclo è qui:

<http://www.spaceweather.com/images2008/04jan08/newspot.jpg>

Maggiori info qui:

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

Andrea Borgnino su MLR 5 gennaio

## Emissione su 12160 kHz

Ascolto dalle ore 19,50 UTC emissione su 12160 kHz prevalentemente musica. Segnale debole ma non eccessivamente disturbato (utilizzo in questo momento Eton E1 senza antenna esterna). Sicuramente emittente statunitense ma quale?

Se qualche amico sapesse aiutarmi...

Stefano Martini su MLR 5 gennaio ore 22.21

Caro amico, la stazione in oggetto su 12160 kHz. è la "WORLD WIDE CHRISTIAN RADIO" e trasmette con 100 kW da Nashville TN USA

Lat. 36N13 Long. 086W54 io la ricevo benissimo con radiorecettore "JRC NRD 535" antenna Verticale plurigamma della Eco. Spero di esserti stato d'aiuto. Ciao Auguri da 6BM54 Mariano Bassotti su MLR 5 gennaio ore 23.37

## Monaco Radio

ho ricevuto un'email che "Radiomonaco" è ritornato a trasmettere in Hf!

Frequenza 8728 kHz

Giovanni Corizza su MLR 5 gennaio

## logrrgc v.305

Mi hanno riferito errori e stranezze in logrrgc.

Ho corretto, aggiunto, migliorato.

Ho ancora qualcosa da fare, ma la correzione di errori mi impone la pubblicazione su [www.isOgsr.it/logrrgc.htm](http://www.isOgsr.it/logrrgc.htm) di una versione corretta e abbastanza stabile, la v.305.

In default c'è una opzione "minimizza la finestra principale", da spuntare per chi gradisce questa opzione. La modifica ha luogo dopo un riavviamento del programma.

Il modulo NDB è ormai un modulo perfettamente funzionante.

Giorgio Casu, San Gavino Monreale VS

VS è la sigla della nuova provincia "Medio Campidano" che a dire il vero non ho ancora capito se è una sigla ufficiale, e neanche ho capito ancora se la provincia è una provincia ufficiale di stato o una cosa regionale. (su MLR 7 gennaio)

Sì, Giorgio, VS è la sigla ufficiale che è registrata anche all'UPS (Unione Province Sarde) e sono le iniziali di Villacidro e Sanluri che dovrebbero essere le sedi degli assessorati provinciali.

Fernando Corda su MLR 13 gennaio

## Santa Palomba

Segnalo che domani o al più tardi lunedì dovrebbe essere acceso Santa Palomba in

Drn, frequenza sempre 846 kHz

Andrea Borgnino su MLR 10 gennaio ore 11.01

Sbaglio o Santa Palomba era già stato acceso anche in AM? Non so se ancora acceso, perché qui a Pontedera arriva solo la sera, e in queste sere non ho controllato. Sai mica con che potenza emetterà in DRM e che fine a fatto il progetto di spostare il TX sempre a Roma ma non mi ricordo dove?

Dario Pieracci su MLR 10 gennaio ore 11.08

La potenza a Santa Palomba sarà 25 kW in Drn, e confermo che l'impianto è tutt'ora acceso in Am "analogica" sempre sui 846 kHz.

Per quanto riguarda il nuovo impianto sarebbe dovuto essere costruito a Blera (metà strada tra Roma e Viterbo) con potenza di 2000 kW ma il progetto è tutt'ora fermo per la ferma opposizione dei comuni della zona. L'ultima notizia è di un ricorso di Raiway al Tar del Lazio di qualche mese fa.. ma di fatto per adesso il progetto è fermo.

Andrea Borgnino su MLR 10 gennaio ore 11.15

## AIR a Cerea

Per chi intende venire alla fiera di Cerea: la postazione AIR ha cambiato posto, ora siamo nella sala bar (atrio), con il banchetto ARI, protezione civile e FIR-CB. C'è più caldo, per fortuna...

In loco il sottoscritto con moglie al seguito (dalle ore 15 di sabato causa defezione improvvisa di Gino Bortoloso, causa impegni di forza maggiore).

Ciao a tutti,

Fabio Tagetti su MLR 11 gennaio

## Santa Palomba in Drn: qualche aggiornamento

Oggi pomeriggio sono stato a Santa Palomba e ho potuto assistere ad una fase della messa a punto del nuovo trasmettitore digitale DRM. L'impianto non è ancora attivo, l'antenna non è collegata ed è ancora acceso l'impianto

"analogico" su 846 (kHz) con una potenza che ho letto dagli strumenti di 75 kW.

Le prove sono state effettuate oggi su carico fittizio e quindi è difficile che qualcuno abbiamo potuto ricevere "il soffio" dr. L'impianto sarà attivato nei prossimi giorni

Qui: <http://iwokh.tumblr.com/> c'è una foto del trasmettitore e del tecnico della Tranradio (ex Telefunken) che ha installato l'impianto.

Nei prossimi giorni metterò online su Hf Archive un report completo su Santa Palomba.

Andrea Borgnino su MLR 11 gennaio

## Note sul Perseus

Ho postato anch'io sul blog

<http://radiodxinfo.blogspot.com/> qualche riga sul Perseus, ormai noto ricevitore SDR made in Italy. Ci sono anche diversi link. Magari a qualcuno interessa.

Giampiero Bernardini su MLR 13 gennaio

## NDB

il 10/01/08 alle 21-30 a 450 kHz ho registrato la sigla AOO: segnale debole, ma nitido sulla schermata di Argo.

Non avendolo rintracciato sui recenti listati apparsi su Radiorama, mi sapreste dare qualche ragguaglio?

Giuseppe Petrolati su MLR 13 gennaio ore 11.16

La lista su

[www.classaxe.com/dx/ndb/reu/index.php](http://www.classaxe.com/dx/ndb/reu/index.php) lo dà tuttora come non identificato.

Enrico Guidani su MLR 13 gennaio ore 11.40

## Libri - Fu Marconi a inventare la radio, è dimostrato

ROMA - Arriverà in libreria all'inizio del prossimo anno il libro che potrebbe dissipare i dubbi su chi sia il vero inventore della radio. A scriverlo Lodovico Gualandi, uno storico che ha dedicato una vita agli studi su Marconi, e che da anni si batte contro le teorie, accreditate in Russia ma anche da alcune istituzioni italiane, che danno il fisico russo Alexander Popov come il primo a fare esperimenti sulla radiotelegrafia nel 1895, un anno prima di Marconi.

"Uno dei motivi di maggiore confusione nell'interpretazione della sterminata letteratura che tratta l'invenzione della radio - spiega Gualandi - è dovuto alla totale mancanza di un testo che descriva quello che Marconi realmente scoprì in Italia nel 1895, prima di decidere che la sua invenzione meritava un brevetto internazionale che avrebbe potuto ragionevolmente ottenere solo in Inghilterra". Il libro, che si intitola "La radio, L'invenzione più incompresa degli annali della scienza e della tecnica" e che sarà pubblicato dalla casa editrice Sandit, ripercorre la vita e gli esperimenti di Marconi: "nel libro dimostro, sotto il profilo storico scientifico e tecnico, che il fisico russo non ha inventato assolutamente nulla che potesse dar vita ad un sistema pratico di telegrafia senza fili a onde elettriche - spiega l'autore - e sfido qualunque storico a dimostrare di aver trovato un solo schema di circuito o apparecchio ricetrasmittente, compiuto, descritto da Aleksander Popov, dal 1895 al 1898. Il Sistema Marconi era invece perfettamente descritto nelle circa 8 mila parole e 14 figure del brevetto del 2 giugno 1896. Nel mio libro descrivo, documentandolo bene, che nel 1904 sulle colline di Port Arthur, durante la guerra russo giapponese, c'era una radio Marconi, non una radio Popov".

Articolo tratto da:

[http://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/GdM\\_cronache\\_NOTIZIA\\_01.asp?IDNotizia=189508&IDCategoria=1](http://www.lagazzettadelmezzogiorno.it/GdM_cronache_NOTIZIA_01.asp?IDNotizia=189508&IDCategoria=1)

(via Elio Antonucci su MLR 3 dicembre)

## E' NATA RADIO WWF

<http://www.radiowwf.it>

(Elio Antonucci su MLR 15 gennaio)

## Nuova E-Mail per Radio Cairo

Dal sito di ITALRADIO: LC, 14 Gen 2008)

Radio Cairo ha un nuovo indirizzo di posta elettronica:

[programma.italiano@yahoo.it](mailto:programma.italiano@yahoo.it)

L'indirizzo - comunica la redazione italiana - sostituisce il precedente sospeso per

problemi tecnici.

Dopo la sospensione, per un certo periodo, del primo indirizzo e-mail [italianprog@ertu.org](mailto:italianprog@ertu.org) per motivi tecnici, Radio Cairo si attende di ricevere al nuovo indirizzo lettere e rapporti d'ascolto.

(via Marcello Casali su MLR 14 gennaio)

## Santa Palomba in DRM: le foto

Vi segnalo che ho aggiornato la pagina del sito HF Archive dedicata all'impianto Rai di

Santa Palomba dove sono iniziati da ieri i test in DRM sulla frequenza 846 kHz.

All'indirizzo:

<http://www.mediasuk.org/archive/palomba.html>

è possibile visionare le foto del nuovo trasmettitore Drm da 25 kW, l'impianto Thomcast da 1200 kW e i vari sistemi di antenna.

Andrea Borgnino su MLR 15 gennaio

	S = QSA	I = QRM	N = QRN	F = QSB	O = QRK
	INTENSITÀ SEGNALE	INTERFERENZA	RUMORE ATMOSFERICO	EVANESCENZA	VALUTAZIONE COMPLESSIVA
5	Eccellente	Nessuna	Nessuno	Nessuna (0 ÷ 1 F/M)	Eccellente
4	Buona	Debole	Debole	Lenta (1 ÷ 5 F/M)	Buona
3	Mediocre	Media	Mediocre	Moderata (5 ÷ 20 F/M)	Mediocre
2	Debole	Forte	Forte	Veloce (20 ÷ 60 F/M)	Scarsa
1	Molto debole	Molto forte	Molto forte	Molto veloce (over 60 F/M)	Inutilizzabile

## NDB

### Statistiche ricezioni NDB nel periodo settembre-dicembre 2007

mese	sotto 1000 km	da 1000 a 2000 km	oltre 2000 km	totale NDB	media distanza
set-2007	238	71	15	344	906
ott-2007	152	87	23	273	1218
nov-2007	250	194	43	520	1185
dic-2007	243	198	41	511	1169

Si nota un aumento sensibile dei DX a novembre e dicembre, con una tendenza al calo nel mese di dicembre. La distanza media molto alta del mese di ottobre è dovuta ad una scarsa raccolta di NDB a breve distanza. Il fatto è osservato anche dagli ascoltatori di tutta Europa, di fronte ai quali, tra l'altro, i miei ascolti impallidiscono, nel numero e nella distanza media.

(Giorgio Casu)

A corredo della statistica e per soddisfare la curiosità ho fatto un veloce conteggio del numero di radiofari. Questi sono i Paesi ITU con il maggior numero di segnalazioni:

GRC	10	LBY	21
HNG	12	D	22
CZE	14	HRV	26
SRB	14	E	48
ALG	15	F	73
AUT	19	I	73

Vedi pagine 24, 25 e 26.

14 gennaio 2008

## Arriva DRM846 Roma

Dalle 1930 locali arriva il segnale DRM di Roma, le scritte scorrevoli dicono RAI WAY ROMA, Stazione di ROMA SANTA PALOMBA...DRM. Modo A, 23620 bps, 16QAM 64QAM, Parastereo, segnale molto 'ballerino', il più alto al momento 16 dB, no audio.

Qualche minuto prima della mezza il soffio DRM su una radio normale era sporadico, è diventato continuo dopo le 1930 locali.  
Fabio Tagetti su MLR ore 19.41

...anche la scritta scorrevole 'Prove di trasmissione', i segnali continuano a essere molto discontinui, spesso regna la scritta 'No Signal' ma la principale 'RAI WAY ROMA' è lì sul display...

Nessun'altro in giro per l'Italia?  
Fabio Tagetti su MLR ore 20.13

Sto provando anche io da Roma, il segnale stranamente qui è bassissimo... comunque quando aggancio il DRM non c'è traccia di audio.  
Andrea Borgnino su MLR ore 20.50

A scanso di equivoci, audio non ne è arrivato neanche qui. Il "perfettamente ricevibile" si riferiva al soffio ricevuto in analogico, il Morphy è comunque riuscito ad agganciarlo e a mostrare l'ID ma dalle 20.15 locali è come se avessero abbassato la potenza.  
Roberto Scaglione su MLR ore 20.54

Penso che siano test a bassa potenza, di solito in AM qui arriva da dio, adesso è troppo basso, comunque qui: <http://iwohk.tumblr.com/> le prime immagini di Dream  
Andrea Borgnino su MLR ore 20.58

Segnale 9+10 a Forlì, schermata di testo perfetta, tutte le lucine di Dream sono verdi ma... silenzio di tomba, zero audio, tutto muto. Evidentemente c'è qualcosa che non va nella trasmissione.  
Ieri sera su 846 arrivavano il Kenya e Taiwan, stasera invece rumore digitale e silenzio :-(  
Fabrizio Magrone su MLR ore 22.56

15 gennaio 2008

Dalle ore 12:05 il DRM Romano 846 kHz è completo di suono (intermittente) con notizie Regionali.  
Ricezione con uno stilo da 1 metro fuori dalla finestra in orizzontale  
Segnali: S-Meter = 9, SNR: 25.3 dB  
Larghezza di banda regolata a 15 kHz  
Ricevitore PCR1000 modificato (Messina)  
Marcello Casali su MLR ore 12.22

Alle 1200 UTC solo brevissimi sprazzi di audio a Forlì, SNR mai sopra 13,7 dB. Adesso (1245 UTC) il trasmettitore sembra spento.  
Fabrizio Magrone su MLR ore 13.47

Qui invece l'audio è sempre stato completamente assente, oggi non c'è nemmeno il segnale.

Fabio Tagetti su MLR ore 14.12  
Morphy Richards, antenna stilo esterna.

Un ultimo aggiornamento, sono le 18:41 locali e sto ascoltando in DRM su 846 kHz la programmazione di Radio1, l'SNR ricevuto è tra 11 e 18 dB, non fortissimo (la Vaticana arriva spesso oltre i 25 dB).

Il testo trasmesso è:  
DRM - RAIWAY-STAZIONE DI ROMA SANTA PALOMBA - Prove di trasmissione  
Andrea Borgnino su MLR ore 18.45  
Alle 19 37 locali a Biella su 846 in DRM il segnale è buono!! (Ciaoradio Wellbrook 330s)  
Riccardo Landone su MLR ore 19.40

Qui in provincia di Verona sono incominciati i primi sprazzi audio da Roma DRM, c'è Zapping di Aldo Forbice.

Suono molto metallico e non molto piacevole, le scritte sono quelle che avevo segnalato ieri (p. es. 'Prove di Trasmissione', ecc...)  
Buona serata a tutti,  
Fabio Tagetti su MLR ore 20.54

Confermo anche io l'audio molto metallico e quasi distorto, ho fatto prove di registrazione con Dream e sembra proprio che il livello audio è regolato male.  
Domani segnalo la cosa.  
Andrea Borgnino su MLR ore 21.02

## Livelli audio DRM

Ieri sera mi sono messo a fare un po' di ascolto di canali DRM in onde medie e in onde corte e dopo aver notato il livello troppo alto della modulazione del nuovo impianto Rai di Santa Palomba (mi dicono da Raiway sarà corretto nei prossimi giorni) ho fatto una prova di comparazione tra i livelli audio dei segnali che ricevo.

Ho usato la funzione "Save audio as WAV" di Dream che permette di salvare l'audio del flusso Dm direttamente in un file WAV senza compressione in formato 48 k - 32 Bit Stereo. Ho registrato i segnali di DW su 3995 kHz, BR-B5akt su 6085 kHz, Radio Vaticana su 1611 kHz e i segnali Rai su 846 kHz e 693 kHz da Sizzano. Il ricevitore era il mio Yaesu FT-817 modificato con convertitore esterno 455/12 kHz Sat-Service. Antenna verticale 7 metri per le HF e antenna loop per le onde medie.

I segnali li ho analizzati poi usando Audacity, un ottimo audio editor freeware, che permette di visualizzare la qualità dell'audio ricevuto sui vari canali Dm.

Come era immaginabile l'audio di Radio1 su 846 kHz è molto alto e distorto, mentre gli altri canali, compreso Sizzano 693 kHz hanno livelli corretti.

Aspettando un audio migliore per Santa Palomba, cliccando qui si può vedere l'immagine grande con tutti i livelli dei segnali che ho ricevuto.

[http://www.mediasuk.org/appoggio/livelli\\_drm.jpg](http://www.mediasuk.org/appoggio/livelli_drm.jpg)

Saluti e buoni ascolti,  
(Andrea Borgnino su MLR 16 gennaio)

I 97 Paesi su Scala Parlante di questo mese (da pag. 30)

ITU	Paese
ALG	Algeria
ALS	Alaska
ARG	Argentina
ARM	Armenia
ARS	Arabia Saudita
ASC	Ascensione Is.
AUS	Australia
AUT	Austria
B	Brasile
BEN	Benin
BFA	Burkina Faso
BGD	Bangladesh
BLR	Bielorussia
BOL	Bolivia
BRM	Birmania
BUL	Bulgaria
CAN	Canada
CHN	Cina Rep. Pop.
CLM	Colombia
CLN	Sri Lanka
CTR	Costarica
CUB	Cuba
CVA	Vaticano
CYP	Cipro
CZE	Repubblica Ceca
D	Germania
DJI	Gibuti
EGY	Egitto
F	Francia
G	Gran Bretagna
GNE	Guinea Equatoriale
GRC	Grecia
GRL	Groenlandia
GTM	Guatemala
GUM	Guam
HOL	Paesi Bassi
HRV	Croazia
I	Italia
IND	India
INS	Indonesia
IRL	Irlanda
IRN	Iran
ISR	Israele
JOR	Giordania
KEN	Kenia
KGZ	Kirghisia
KRE	Corea del Nord
KWT	Kuwait
LBR	Liberia
LTU	Lituania
LVA	Lettonia
MCO	Monaco
MDA	Moldavia
MDG	Madagascar
MEX	Messico
MNG	Mongolia
MRA	Marianne Is. (Nord)
MRC	Marocco
MTN	Mauritania
NGR	Niger
NIG	Nigeria
NZL	Nuova Zelanda
OMA	Oman
PAK	Pakistan
PHL	Filippine
POR	Portogallo
PRU	Perù
PTR	Porto Rico
ROU	Romania
RRW	Ruanda
RUS	Russia
S	Svezia
SDN	Sudan
SEY	Seychelles Is.
SHN	St. Helena
SLK	Sri Lanka
SNG	Singapore
STP	São Tomé & Principe
SVK	Slovacchia
SWZ	Swaziland
SYR	Siria
TCD	Ciad
THA	Tailandia
TJK	Tagikistan
TKM	Turkmenistan
TUR	Turchia
TWN	Taiwan
UAE	Emirati Arabi Uniti
UGA	Uganda
UKR	Ucraina
USA	USA
UZB	Uzbekistan
VTN	Vietnam
ZMB	Zambia
ZWE	Zimbabwe



# SCALA PARLANTE

## ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)

Struttura dell'archivio ascolti broadcasting nel formato .dbf oppure .xls o compatibili

ORARIO	FREQUENZA	DATA	C	ITU	DETTAGLI	SINPO	COLL
UTC	kHz	UTC			Nome radio, centro trasmittente - contenuto programma in $\beta$ , ecc.		
aaaa-aaaa	aaaaaaaa	aa/aa	a	aaa	76 colonne alfanumeriche	aaaa	aaaa
dalle-alle	. eventuale punto decimale nella sesta colonna	gg/mm	Indicare 9 per le stazioni pirata		Dove $\beta$ è la lingua di trasmissione (vedi nota sotto per le abbreviazioni)	Vedi nota qui sotto	Vedi nota qui sotto
Contenuto del programma	Lingua di trasmissione	Abbreviazioni molto usate		Codice SINPO		Sigla collaboratore	
FS servizio per l'estero HS servizio interno ID identificazione I/S segnale d'intervallo LA latinoamericano T/S segnale orario Mx musica nx nxs notiziario Px programma Wrp bollettino meteorologico	A arabo BI bahasa indonesia C cinese E inglese F francese G tedesco It. italiano P portoghese Ru russo S spagnolo	H armonica // frequenza parallela S/on apertura trasmissioni S/off chiusura trasmissioni		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. 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.		Nel campo COLL sono segnate le iniziali, nome e cognome, del collaboratore; nei casi di omonimia viene aggiunta una lettera minuscola.	

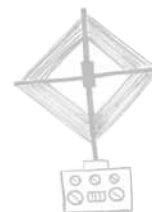


### ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI EUROPEE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
1808-1815	594	5/12	D	HR, Colonia-Nxs di politica in It.	34333	EDMd -
0623-0630	657	24/12	I	RAI, Firenze-TGR:Nxs sportive in It.	32322	EDMd -
1600-1610	711	3/01	ROU	R.Romania Actualitati,Sighet Maramur-Nxs e ID in Rumeno	44444	EDM43 -
2121-2122	1170	11/01	BLR	R.Minsk-parlato femminile in E (QRM Capodistria)	33333	PLC -
1710-1715	1215	30/12	ALB	R.Cina Int. via Filake-in Esperanto, Intervista ospite (armonica a 2430 kHz)	54554	GBu -
0310-0317	1386	4/01	G	Carillon R., Loughborough-Mx jazz e parlato in E	12211	EDM43 -
1850-1859	1458	30/12	ALB	R.Cina Int. via Filake-in It., Mx cinese, ID, frequenze, S/OFF (armonica 2916)	54554	GBu -
1639-1645	1530	30/12	CVA	R.Vaticana, S.M. di Galeria-in It., Intervista Jeanne Perego (biografia Papa)	45444	GBu -
1720-1730	1557	1/01	F	France Info, Fontbonne-in F, Px su emissione gas serra, Nxs	45555	GBu -
1745-1750	1557	3/01	G	Gold, Southampton-Px in E, mx (Led Zeppelin) (Qrm F)	22322	EDM43 -
1800-1805	1566	3/01	G	Country Sound R., Guildford-ID, liste orari in E	32222	EDM43 -
2159-2212	1566	23/12	G	BBC, Bristol/Somerset Sound Taunton-ID, mx, in E	45352	FBR -
2212-2230	1575	23/12	RUS	R.Canal Golos Rossii, Botonichnoye-mx, nxs, ID, in Ru	55454	FBR -

### ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI AFRICANE ED ASIATICHE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
0311-0312	1368	6/01	KEN	Kenya BC-canti locali	23222	PLC -
1730-	1503	3/01	CHN	IRIB, Busher-parlato in Farsi	33333	GR-43 -
1655-	1566	3/01	IND	AIR, Nagpur-mx sitar, parlato in Hindi	23222	GR-43 -
2110-2111	1566	11/01	IND	AIR, Nagpur-canti indù //9425 kHz	23222	PLC -



### ONDE MEDIE (MF) - DX TRANSATLANTICO - STAZIONI DELLE AMERICHE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
0026-	590	4/01	CAN	VOCM, St John's NL-parlato in E, mx annunci //620 kHz	2	SDC43 -
0014-	620	4/01	CAN	CKCM, Grand Falls NL-parlato sport in E //590 kHz VOCM	22222	GR-43 -
0020-	620	4/01	CAN	CKCM, Grand Falls NL-annunci, mx //590 kHz	2	SDC43 -
0126-	780	4/01	CAN	CFDR, Dartmouth NS-px musica country	2	SDC43 -
0125-	830	4/01	CAN	CKKY, Wainwright AB-mx country, ID alle 0129 in E	3	SDC43 -
0130-	850	4/01	USA	WEEI, Boston MA-commenti, interviste e ID "Sport Radio"	2	SDC43 -
0155-	850	4/01	USA	WEEI, Boston MA-sports, ESPN (tent.)	22222	GR-43 -
0038-	930	4/01	CAN	CJYQ, St. John's NL-mx country	23232	GR-43 -
0035-	1030	4/01	USA	WBZ, Boston MA-ID "WBZ News Radio"	23322	GR-43 -
0001-	1050	4/01	CAN	CHUM, Toronto ON-mx oldies	22222	GR-43 -
0239-	1050	4/01	USA	WEPN, New York NY-ESPN	22222	GR-43 -
2210-	1070	3/01	CAN	CBA, Moncton NB-nxs in E, vari ID	2	SDC43 -
2214-	1070	3/01	CAN	CBA, Moncton NB-"CBC Radio One" parlato in E sulle elezioni in USA	22222	GR-43 -
0214-	1080	4/01	USA	WTIC, Hartford CT-ID "WTIC.com" (QRM da Spagna e da Iran)	22222	GR-43 -
0325-0330	1080	4/01	USA	WTIC, Hartford CT-Parlato e ID in E	21211	EDM43 -
0335-	1080	4/01	USA	WTIC Hartford CT-parlato in E (no id)	1	SDC43 -
0347-	1090	4/01	USA	WBAL, Baltimore MD-interviste sportive, slogan	2	SDC43 -
0255-	1120	4/01	USA	KMOX, St Louis MO-ID "CBS News"	2	SDC43 -
0258-	1130	4/01	USA	WBBR, New York NY-nxs, interviste e ID in E	3	SDC43 -
0316-	1130	4/01	USA	WBBR, New York NY-news, ID "Bloomberg"	22222	GR-43 -
0224-	1180	4/01	USA	WHAM, Rochester NY-parlato sulle elezioni in E, sport (tent.)	22222	GR-43 -
0235-	1180	4/01	CUB	CM R. Rebelde-mx, parlato in S //5025 kHz	2	SDC43 -
0312-	1180	4/01	CUB	CMCA, R. Rebelde, Villa Maria-mx, ID //5025 kHz	23232	GR-43 -
0332-	1190	4/01	USA	WLIB, New York NY-parlato in E, ID "New York"	2	SDC43 -
2353-	1190	3/01	ARG	LR9, R. América, Buenos Aires-parlato in S, mx	22222	GR-43 -
2333-	1200	3/01	CAN	CFGO, Ottawa ON-sports, ID	23322	GR-43 -
0244-	1200	4/01	USA	WOAI, San Antonio TX-parlato sulle elezioni in Iowa, ID "News Radio"	23222	GR-43 -
0026-	1290	4/01	CAN	CJBK, London ON-"ESPN radio", "London"	22222	GR-43 -
0230-	1320	4/01	CAN	CKEC, New Glasgow NS-parlato in E, nomina "New Glasgow"	2	SDC43 -
2255-	1370	3/01	USA	WDEA, Ellsworth ME-nxs, ID in E	2	SDC43 -
2223-	1390	3/01	USA	WEGP, Presque Isle ME-ID "WEGP"	22222	GR-43 -
2224-	1390	3/01	USA	WEGP, Presque Isle ME-px mx, ID in E	2	SDC43 -
2250-2303	1390	3/01	USA	WEGP, Presque Island ME-ID e parlato in E	22322	EDM43 -
0410-0420	1470	4/01	USA	WLAM, Lewistown ME-Parlato maschile e femminile, ID in E	11221	EDM43 -
2341-	1470	3/01	USA	WLAM, Lewiston ME-promo, sports, ESPN	22222	GR-43 -

# SCALA PARLANTE

## OrarioRadioMensile - Le lingue alla radio ora dopo ora!

**Criterio.**  
L'analisi è limitata ad alcune lingue. Consultando il **Radorama Report** con apposito software è possibile estrarre qualsiasi combinazione di caratteri. Si noti che la sigla convenzionale "PIR" viene usata per le stazioni comprese nella sezione "PIRATE" e un punto interrogativo **rovesciato** (?) segna le frequenze da cercare nella sezione "APPROFONDIMENTO".

**lingua It. (italiano)**

kHz	ITU
6 ora UTC	657 I
7 ora UTC	5025 CUB
10 ora UTC	9610 D
15 ora UTC	5885 CVA
16 ora UTC	1530 CVA
17 ora UTC	9855 ROU
18 ora UTC	1458 ALB
	7340 CHN
	594 D
	6250 EGY
19 ora UTC	6000 RUS
24 ora UTC	

**lingua A (arabo)**

kHz	ITU
3 ora UTC	4810 ARM
5 ora UTC	11810 JOR
9 ora UTC	7245 MTN
11 ora UTC	15340 MRC
15 ora UTC	9840 SDN
16 ora UTC	9830 D
17 ora UTC	6300 ALG
	3955 D
	5965 G
19 ora UTC	6300 ALG
	4780 DJI

9280 RUS
20 ora UTC
4845 MTN
21 ora UTC
6298 ALG
6300 ALG
7215 CHN
6290 EGY
9855 KWT
9705 NGR
9250 SDN
22 ora UTC
6300 ALG
11915 ARS
5960 D
6290 EGY
5915 ISR
4845 MTN
11965 OMA
23 ora UTC
9855 KWT
24 ora UTC

**lingua E (inglese)**

kHz	ITU
0 ora UTC	590 CAN
	620 CAN
	1650 USA
	1660 USA
	1700 USA
1 ora UTC	830 CAN
	1690 USA
2 ora UTC	1200
	1290
	1320 CAN
	1130 USA
	594 D
	1180 USA
	1630 USA
	1640 USA
3 ora UTC	1386 G
	1080 USA
	1190 USA
4 ora UTC	3350 CTR
	1470 USA
5 ora UTC	6005 ASC
	1700 USA
6 ora UTC	15350 CHN
	3910.1 PIR
	6209.75 PIR
	6399.9 PIR
	5945 POR
	1630 USA
	1660 USA
	1700 USA
	5070 USA
	5110 USA
	5810 USA
	5835 USA

5850 USA
7 ora UTC
6195 G
5070 USA
8 ora UTC
6915 ALS
5945 D
11760 OMA
9800 USA
9 ora UTC
9290 LTU
6219.88 PIR
6275.45 PIR
6275.9 PIR
6305.1 PIR
6309.88 PIR
10 ora UTC
15760 ISR
11 ora UTC
13840 NZL
12 ora UTC
13635 AUS
13 ora UTC
5975 D
6240 PIR
6400 PIR
7560 USA
14 ora UTC
9290 LVA
6375 PIR
9345 UZB
15 ora UTC
12015 KRE
5975 THA
6260 UZB
16 ora UTC
9475 AUS
7580 CLN
4770 NIG
6245 RUS
6270 RUS
9320 THA
17 ora UTC
4880 AFS
2310 AUS
2485 L AUS
1557 G
3955 G
9630 SEY
4880 ZWE
18 ora UTC
2310 AUS
1566 G
11990 KWT
11092.5 U
SHN
5755 USA
19 ora UTC
3230 AFS
3345 AFS
5875 CYP
6400 PIR
4930 STP
9840 USA
4963 ZMB

**lingua F (francese)**

kHz	ITU
6 ora UTC	5925 F
7 ora UTC	5030 BFA
	5745 USA

20 ora UTC
15400 ASC
2485 AUS
13715 PHL
4976 UGA
21 ora UTC
3320 AFS
1170 BLR
7390 BLR
9770 CAN
6250 EGY
1566 G
8734 U GRC
7410 IND
3910 IRL
6295 IRL
4760 LBR
6240 MDA
3904 PIR
6265 PIR
3915 SNG
9330 SYR
6240 USA
9480 USA
22 ora UTC
11875 ASC
1070 CAN
7305 D
6250 EGY
3955 G
4950 IND
7410 IND
9425 IND
9445 IND
9910 IND
11620 IND
11715 IND
7420 KWT
6235 LTU
9875 MRA
6265 PIR
12010 SLK
1370 USA
1390 USA
1500 USA
1510 USA
1520 USA
1650 USA
1660 USA
7520 USA
4963 ZMB
23 ora UTC
660
3910 IRL
1560 USA
7560 USA
24 ora UTC

**lingua G (tedesco)**

kHz	ITU
7 ora UTC	5930 CZE
8 ora UTC	5915 SVK
9 ora UTC	13730 AUT
	9290 LTU
10 ora UTC	15540 RUS
11 ora UTC	15700 BUL
15 ora UTC	7370 MDA
16 ora UTC	3955 D
19 ora UTC	7345 SVK
20 ora UTC	7390 BLR
22 ora UTC	5945 AUT
	5815 PIR
	11690 RRW
24 ora UTC	

**lingua P (portoghese)**

kHz	ITU
6 ora UTC	4915 B

8 ora UTC
12010 GUM
11 ora UTC
9575 MRC
15 ora UTC
7370 MDA
17 ora UTC
1557 F
18 ora UTC
11092.5 U
SHN
19 ora UTC
5920 RUS
20 ora UTC
5030 BFA
4905 TCD
21 ora UTC
7200 CHN
6250 EGY
7235 G
9705 NGR
7255 NIG
4905 TCD
22 ora UTC
1650 CAN
11975 CHN
9345 EGY
4905 TCD
5745 USA
23 ora UTC
6160 CAN
24 ora UTC

**lingua S (spagnolo)**

kHz	ITU
0 ora UTC	1680 USA
1 ora UTC	5952.5 BOL
	4775 PRU
2 ora UTC	1180 CUB
5 ora UTC	3350 CTR
	5025 CUB
6 ora UTC	5910 CLM
	5025 CUB
	1660 PTR
	1680 USA

7 ora UTC
4885 B
8 ora UTC
9815 POR
11 ora UTC
9815 POR
16 ora UTC
4760 SWZ
21 ora UTC
4825 B
9675 B
11815 B
22 ora UTC
9504.9 B
9515 B
9565 B
9629.9 B
11655 B
11760 B
11925 B
5920 RUS
23 ora UTC
13650 ZMB
24 ora UTC

**lingua Ru (russo)**

kHz	ITU
5 ora UTC	11845 CYP
8 ora UTC	11735 KRE
13 ora UTC	5905 CHN
	5900 UZB
16 ora UTC	5990 G
	6005 RUS
17 ora UTC	4010 KGZ
19 ora UTC	7370 RUS
21 ora UTC	5905 RUS
22 ora UTC	1575 RUS
24 ora UTC	

7 ora UTC
5025 CUB
1570 MEX
17 ora UTC
9345 ISR
18 ora UTC
4775 ? PRU
20 ora UTC
3965 F
6265 IRN
21 ora UTC
5005 GNE
5920 RUS
22 ora UTC
9629.9 B
7250 CHN
9640 CHN
5025 CUB
7570 KRE
23 ora UTC
1190 ARG
24 ora UTC

**lingua C (cinese = mandarino)**

kHz	ITU
8 ora UTC	12045 CHN
11 ora UTC	11590 CHN
12 ora UTC	9875 IRN
	9875 VTN
13 ora UTC	5900 RUS
16 ora UTC	4460 CHN
	4800 CHN
21 ora UTC	7385 ALB
	4750 CHN
	4800 CHN
	4905 CHN
	9655 CHN
22 ora UTC	3900 CHN
	4750 CHN
	7240 CHN
	7265 CHN
	7335 CHN
	7470 CHN
	7620 CHN
	9820 CHN
	11740 ? CHN
	11925 CHN
	11685 GUM
	3560 KRE
	9875 MRA
	9280 TWN
	11635 TWN
23 ora UTC	1540 CAN
	4905 CHN
	8300 CHN
	9755 CHN
24 ora UTC	

0008-0013	1500
2220-	1500
2232-	1500
2228-2234	1510
2357-	1510
2215-2220	1520
2217-	1520
2307-	1540
2323-	1540
2320-	1560
0630-	1570
0710-	1570
0235-0250	1630
0642-	1630
0215-0230	1640
0544-	1640
0017-0024	1650
2201-	1650
2203-2208	1650
2204-	1650

4/01	USA
3/01	USA
3/01	USA
3/01	USA
3/01	USA
3/01	USA
3/01	USA
3/01	CAN
3/01	CAN
3/01	USA
4/01	CAN
4/01	MEX
4/01	USA
4/01	USA
4/01	USA
4/01	USA
3/01	CAN
3/01	CAN
3/01	CAN

WWWT,Washington DC-Sport in diretta
WWWT,Washington DC-nxs,ID in E
WWWT,Washington DC-news in E
WWZN,Boston MA-Parlato in E,ID
WWZN,Boston MA-ID,sports
WWKB,Buffalo NY-Parlato in E
WWKB,Buffalo NY-nxs,vari ID in E
CHIN,Toronto ON-mx,parlato in C
CHIN,Toronto ON-parlato etnico in C
WQEW,New York NY-mx e vari ID in E
CFAV,Laval QC-px mx pop
XERF,La Poderosa,Ciudad Acuña-mex mx,parlato e ID "La Poderosa 15-70" in S
WRDW,Augusta GA-Parlato in E,ID
WRDW,Augusta GA-commenti sportivi in E
WTNI,Biloxi MS-Sport in diretta,ID in E
WTNI,Biloxi MS-nxs,"ESPN Radio"
WHKT,Portsmouth VA-Parlato femminile,ID (R.Disney) in E
CJRS,Montréal QC-talk show in F,nomina Montréal
CJRS,Montréal QC-Parlato in F ...Montréal...
CJRS,Montréal QC-parlato in F,mx,ID

22222	EDM43 -
3	SDC43 -
22222	GR-43 -
22222	EDM43 -
22222	GR-43 -
22222	EDM43 -
3	SDC43 -
2	SDC43 -
22222	GR-43 -
2	SDC43 -
2	SDC43 -
23322	GR-43 -
12221	EDM43 -
2	SDC43 -
23222	EDM43 -
3	SDC43 -
22322	EDM43 -
23222	GR-43 -
22222	EDM43 -
2	SDC43 -

# SCALA PARLANTE

2240-	1650	3/01	USA	WHKT,Portsmouth VA-px mx,ID in E	2	SDC43 -
0040-0105	1660	4/01	USA	WWRU,Jersey City NJ-Parlato in E e Coreano,ID	22222	EDM43 -
0455-0505	1660	4/01	USA	WCNZ,Marco Island FL-	22222	EDM43 -
0617-	1660	4/01	USA	KQWB,West Fargo ND-ID "WB AM"	22222	GR-43 -
0619-	1660	4/01	PTR	WGIT,Canovanas-mx,parlato in S	22222	GR-43 -
0635-	1660	4/01	USA	WFNA,Charlotte NC-px sportivo in E	2	SDC43 -
2235-	1660	3/01	USA	WCNZ,Marco Island FL-interviste e ID in E	2	SDC43 -
0635-	1670	4/01	USA	WVVM,Dry Branch GA-px mx,vari ID	2	SDC43 -
0650-	1670	4/01	USA	WVVM,Dry Branch GA-mx LA,ID "Viva"	22222	GR-43 -
0032-0037	1680	4/01	USA	WLAA,Winter Garden FL-Mx LA,valzer,ID in S	23322	EDM43 -
0629-	1680	4/01	USA	WLAA,Winter Garden FL-px mx,parlato in S,vari ID	3	SDC43 -
0643-	1680	4/01	USA	WLAA,Winter Garden FL-mex mx ID "LA QUE BUENA!"	23232	GR-43 -
0135-0201	1690	4/01	USA	WPTX,Lexington Park MD-Mx swing,commenti e ID in E	22222	EDM43 -
0630-	1690	4/01	USA	WMLB,Avondale Estates GA-px mx jazz	2	SDC43 -
0007-	1700	4/01	USA	WEUP,Huntsville AL-mx black soul,ID "WEUP"	23222	GR-43 -
0026-0030	1700	4/01	USA	KVNS,Brownsville TX-Mx rock,ID in E	22222	EDM43 -
0510-0516	1700	4/01	USA	WJCC,Miami Springs FL-ID in E e canti corali	12211	EDM43 -
0631-	1700	4/01	USA	WEUP,Huntsville AL-mx gospel,vari ID in E	3	SDC43 -
0640-	1700	4/01	USA	KVNS,Brownsville TX-rock oldies	23232	GR-43 -

## BANDE TROPICALI: 120 metri (MF) / 90 e 60 metri (HF) + 75 metri (HF)

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
1750-	2310	3/01	AUS	VL8A-ABC Alice Springs-parlato in E,mx	33433	SDC43 -
1810-1817	2310	3/01	AUS	VL8A,Alice Springs NT-Parlato in E	22222	EDM43 -
2055-2112	2485	3/01	AUS	VL8K,Katherine NT-Parlato e ID in E	32222	EDM43 -
2056-	2485	3/01	AUS	VL8K ABC,Katherine-news,sport in E,mx pop	23322	GR-43 -
1757-	2485	L 3/01	AUS	VL8K,ABC,Katherine- parlato in E,mx	22222	SDC43 -
1734-1735	2850	29/12	KRE	Korean Central Broadcasting-canti locali	25222	PLC -
1945-1950	3230	24/12	AFS	WYFR via Meyerton-Px religioso parlato in E,ID	22222	EDMd -
2110-2130	3320	7/12	AFS	R.Sonder Grense,Meyerton-mx jazz,px in E	3	RM f
2216-2230	3320	13/01	KRE	Pyongyang BC,Pyongyang-px,ID,in Coreano (QRM in E)	43552	FBr -
1952-1958	3345	24/12	AFS	Africa Channel,Meyerton-Mx,canti e ID in E	23322	EDMd -
0443-0500	3350	12/12	CTR	RNE via Cariari de Pococi-Parlato in E (siti Web),ID	22222	EDMd -
0507-0534	3350	14/01	CTR	RNE via Cariari de Poroci-Spot R,px,nx Sudamerica,ID,in S	55454	FBr -
0550	3350	22/11	CTR	Radio Exterior de España via Cariari-mx,ID,alle 0600 S/OFF	33433	SD -
2247-2255	3560	13/01	KRE	V.of Korea,Kujang-mx,px,ID,OFF,in C	54554	FBr -
2300-2310	3560	13/01	KRE	V.of Korea,Kujang-inno,ID,nxs,in Coreano	54453	FBr -
2210-	3815	3/01	GRL	KALALIT NUNAAT Radio,Tasiilaq-parlato in Vernacolo? /in Danese? S/OFF	22222	GR-43 -
2208-2229	3900	10/01	CHN	Hulumbei'er PBS,Hailar-nxs,ID,px,nxs,mx,in C	45352	FBr -
1940-1950	3905	2/12	INS	RR1,Merauke(tent.)-canti tribali	2	RM f
2130-	3910	9/12	IRL	AM Reflections Europe-religiosa,px in E	3	RM f
2310-2330	3910	13/01	IRL	AM Reflection Europe,Dublino-px religioso in E //6295 kHz	45453	FBr -
2135-2145	3915	9/12	SNG	BBC WS via Kranji-px in E	4	RM f
1640-1650	3955	11/12	D	HCJB,Voice of Amdes via Jülich-parlato,mx,ID in G	54444	RL -
1700-1708	3955	14/11	G	Family Radio via Skelton-px religioso,mx,ID in E	55444	RL -
1703-1720	3955	11/12	D	WYFR via Skelton-px in A,ID in ?	55444	RL -
2201-2208	3955	10/01	G	R.Korea Int. via Skelton-inno,jingle,ID,nxs,in E	55555	FBr -
2050-2100	3965	12/12	F	R.Taiwan via Issoudun-Parlato in S,ID	33333	EDMd -
2150-2201	3985	10/01	HRV	Hrvatski R.,Deanovec-mx,T/S,nxs,in Croato	55555	FBr -
1641-1646	4010	2/12	KGZ	Kyrgyz R.,Bichkek-canti in Vernacolo	3	RM f
1725-1740	4010	11/12	KGZ	Kyrgyz Radio-px in lingua dell'Est europeo	44433	RL -
1735-1745	4010	14/11	KGZ	Kyrgyz Radio,Bishkek-nxs in Ru	54333	RL -
0249-0250	4052	.5 7/01	GTM	R.Verdad,Chiquimula-canzoni religiose	2	PLC -
1649-1655	4330	2/12	CHN	Xinjiang KZ,Urumqi-mx,px in Kazako (QRM CW)	3	RM f
1600	4460	21/11	CHN	Cina Nat.Radio 1,Beijing-px parlato in C	33533	SD -
1655-1700	4460	2/12	CHN	CNR 1,Beijing-mx,px in C //4800 kHz (QRM Number Station)	3	RM f
1610	4500	21/11	CHN	PBS Xinjiang,Urumqi-px parlato in Mongolo	43533	SD -
1616-1623	4500	2/12	CHN	Xinjiang MO,Urumqi-px in Mongolo	4	RM f
1624-	4635	2/12	TJK	R.Takikistan,Yangiyul-px in Tagico	3	RM f
1930	4635	21/11	TJK	R.Tajikistan,Yangi Yul-mx,px in Tajik	34433	SD -
1455-1500	4750	3/12	BGD	R.Bangladesh,Betar-	-	RM f
2102-2128	4750	12/01	CHN	CNR,Xian-px,ID,pc in C (QRM,sura in A)	2	FBr -
2246-2307	4750	30/12	CHN	Quinghai PBS,Xiniang-px,mx,ID,nxs in C (QRM CNR)	53452	FBr -
1634-1647	4760	31/12	SWZ	TWR,Mpangela Ranch-px,mx,ID,in Swahili e in P	55353	FBr -
2130-2131	4760	6/01	LBR	R.ELWA,Monrovia-parlato maschile in E	25222	PLC -
1647-1700	4770	31/12	NIG	R.Nigeria,Kaduna-nxs,mx,ID,in E	45453	FBr -
1920	4770	21/11	NIG	R.Nigeria,Kaduna-mx locale	24432	SD -
1940-1948	4770	5/12	NIG	R.Nigeria,Kaduna-Mx e canti tipici afro	23222	EDMd -
2130-2145	4770	9/12	NIG	R.Nigeria,Kaduna-ID,px con mx,in Hausa	45453	FBr -
0119-0120	4775	22/12	PRU	R.Tarma-parlato maschile in S	25222	PLC -
0138-0139	4780	8/01	GTM	R.Cultural,Coatan-canzoni	25222	PLC -
0425-0440	4780	28/12	DJI	RTD de Dgibuti,Doraleh-mx,ID,mx con px,in Afar	45554	FBr -
1910	4780	21/11	DJI	RTV Djibouti-mx locale,px in Afar	44533	SD -
1940-2004	4780	12/12	DJI	RDT de Djibouti,Doraleh-racconto,mx,ID,mx,in A	55454	FBr -
1948-1955	4780	5/12	DJI	R.Djibouti,Djibouti-Canti tipici e commenti in A	22222	EDMd -
2048-2101	4780	12/01	DJI	RDT de Djibuti,Doraleh-px,mx,px,ID,in Afar	55454	FBr -
0416-0425	4790	28/12	PAK	Azad Kashmir R.,Islamabad-nxs con mx,px,ID OFF,in Urdu	2	FBr -
1630	4800	21/11	CHN	Cina Nat.Radio 1,Ge Ermu-px in C	32432	SD -
2132-2150	4800	12/01	CHN	CNR,Geermu-px,jingle web,spot radio,px in C	55454	FBr -
0350-0416	4810	28/12	ARM	V.of Armenia,Yerevan-px,ID,nxs,mx,in A	45352	FBr -
2150-2155	4825	3/01	B	R.Educadora,Bragança-Mx e commenti in P,ID	23222	EDM43 -
1902-1903	4828	30/12	ZWE	Zimbabwe BC Corp.-mx afro	25222	PLC -
2021-2048	4830	12/12	MNG	Mongol RTV 1,Altay-px,mx,ID,mx,in Mongolo	55443	FBr -
2300-2318	4830	8/12	MNG	Mongol RTV,Altay-ID,spot radio,mx,in Mongolo	45453	FBr -
2006-2020	4845	12/12	MTN	ORTM,Nouakchott-nxs,ID,px,mx,in A	55454	FBr -
2229-2236	4845	15/12	MTN	ORTM,Nouakchott-mx tradizionale araba	45454	FBr -
2257-2310	4845	4/01	MTN	ORTM,Nouakchott-px,ID,nxs,mx,in A	45453	FBr -
1511-	4850	6/12	IND	AIR,Kahima-canti indù (ricezione possibile solo in LSB)	2	RM f

# SCALA PARLANTE

1618-1700	4860	9/12	IND	AIR,Delhi-K-mx,px,mx,racconto,ID,in Urdu	45453	FBr	-
1720-1730	4880	3/01	AFS	Africa Channel,Meyerton-Parlato e ID in E	33333	EDM43	-
1750-1800	4880	13/12	ZWE	SW Radio Africa via Meyerton-px in E	44433	RL	-
1850-1851	4880	30/12	AFS	"Radio Zimbabwe,independent voice..."-e canti africani	35333	PLC	-
0748-0824	4885	7/12	B	R.Clube do Pará,Belém-px,mx,ID,px,mx,in P	45352	FBr	-
2204-2229	4895	15/12	MNG	Mongol RTV,Murun-px,ID,nxs,mx,ID,nxs,in Mongolo	45453	FBr	-
2223-2226	4895	3/01	MNG	Mongolian R.,Murun-Mx e parlato in Mongolo	23222	EDM43	-
2312-2330	4895	4/01	MNG	Mongol RTV,Murun-mx,px,ID,mx,in Mongolo	45453	FBr	-
1710-1745	4905	27/11	CHN	PBS Xizang,Tb,Lhasa-mx classica	33433	RL	-
2000-2012	4905	4/01	TCD	R.Diff.Tchadienne,N'Djamena-ID in F,mx,nxs HS,px,in F	55554	FBr	-
2000-2013	4905	24/12	TCD	RTV Tchadienne-Canti di Natale,parlato e ID	23322	EDMd	-
2102-2132	4905	22/12	TCD	R.Diff.Tchadienne,N'Djamena-nxs,mx,ID,in F	55555	FBr	-
2120-2125	4905	3/01	TCD	RTV Tchadienne,N'Djamena-Px parlato in F,ID	32322	EDM43	-
2128-2143	4905	25/12	TCD	R.Diff.Tchadienne,N'Djamena-h 1932/56 SINFO 55353,mx,nxs,ID,in F	55555	FBr	-
2138-2143	4905	23/12	CHN	Xizang PBS,Lhasa-mx,in C //4920 kHz SINFO 55555	45453	FBr	-
2158-2230	4905	21/12	TCD	Rad.Nat.Tchadienne,N'Djamena-in F,Nxs,interviste,economia,ID,Mx,S/OFF	53433	GBu	-
2219-2220	4905	5/01	TCD	R.Diffusion National Tchadienne-parlato maschile in F	45444	FBr	-
2300-2308	4905	15/12	CHN	Xizang PBS,Lhasa-inno,S/ON,schedule,ID,nxs in C //4920 kHz	55555	FBr	-
1719-	4910	3/01	IND	AIR,Jaipur-canti hindi //4920 kHz	22222	GR-43	-
0620	4915	21/11	B	R.Difusora Macapá,Amapa-mx,px in P	34433	SD	-
1958-2001	4930	5/12	STP	VoA via Pineira-Px in E (Special English),ID	33222	EDMd	-
2238-2258	4930	3/01	TKM	Turkmen R.,Asquabat-mx,ID,px in Turkmeno	53553	FBr	-
2247-2300	4930	8/12	TKM	Turkmen R.,Asgabat-mx,px,mx,ID,in Turkmeno	45353	FBr	-
1956-2000	4940	4/01	STP	VoA via Pinheira-ID web,in Special English //4930 kHz SINFO 55555	55454	FBr	-
2258-2308	4950	3/01	IND	AIR,Srinagar-px in Hindi,ID in E,nxs,in Hindi	45352	FBr	-
1948-1956	4963	4/01	ZMB	CVI via Lusaka-mx,ID,nome speaker,ringraziamenti,in E	55454	FBr	-
2225-2244	4963	8/12	ZMB	CVI via Lusaka-px religioso,ID e px in E	55454	FBr	-
2002-2010	4976	5/12	UGA	R.Uganda,Kampala-Parlato in E	23322	EDMd	-
2146-2159	5005	23/12	GNE	R.Nac.de Guinea Ecuatorial,Bata-mx,nxs,ID,in S	45352	FBr	-
1445-	5010	8/12	IND	AIR,Thir....puram-px in Vernacolo (ascolto possibile solo in LSB)	2	RM	f
0505-0515	5025	12/12	CUB	R.Rebelde,Bauta-Spot in diretta,ID in S	33333	EDMd	-
0620	5025	20/11	CUB	R.Rebelde,Cuba-mx,px in S	44533	SD	-
0718-0730	5025	12/12	CUB	R.Rebelde,La Habana-px,mx,ID in S	54444	RL	-
0728-0746	5025	7/12	CUB	R.Rebelde,Bauta-mx e px in S (QRM non ID USB in It.)	43552	FBr	-
2040-2047	5025	19/12	BEN	ORTB,R.Diff du Benin,Paraku-Mx afro e parlato in ?	22222	EDMd	-
2208-2224	5025	8/12	CUB	R.Rebelde,Bauta-mx,px,mx,in S	45452	FBr	-
0710-0728	5030	7/12	BFA	RTV Burkina,Ouagadougou-mx,ID,px,invernacolo,ID,in F	35452	FBr	-
2055-2100	5030	19/12	BFA	RTV du Burkina,Ougadougou-Mx afro e ID in F	33322	EDMd	-
1508-1509	5040	3/01	IND	AIR,Jeypore-canti indù	35333	PLC	-
1508-1509	5040	3/01	BRM	Myanmar R.-mx locale	35333	PLC	-
0625	5070	20/11	USA	WWCR 3,Nashville TN-px in E	53543	SD	-
0659-0710	5070	7/12	USA	WWCR,Nashville TX-adress TN,ID,webtelefonate,in E	45554	FBr	-
0732-0740	5070	12/12	USA	WWCR,Nashville TN-px religioso in E	54433	RL	-
0638-0659	5110	7/12	USA	WBCQ Planet,Kennebush-px,ID,mx,px,ID,in E	2	FBr	-
1750-1800	5240	31/12	CHN	PBS Xizang,Lhasa-ID,mx	43333	RL	-
0748-0755	5745	12/12	USA	R.Taiwan Int. via Okeechobee FL-nxs in F,ID in F	55444	RL	-
2230-2246	5745	30/12	USA	WYFR,Okeechobee FL-ID,web,mx e px,in F	55352	FBr	-
1905	5750	20/11	KWT	VoA,R.Ashna via Sulaibiyah-px in Pashto	44433	SD	-
1820-1857	5755	31/12	USA	KAIJ,Frisco-mx lirica,ID in E	43333	RL	-
1412-1413	5770	22/12	BRM	Defense Forces Bc-parlato femminile locale	25222	PLC	-
0615	5810	22/11	USA	WEWH,Birmingham AL-px parlato in E	55544	SD	-
1555	5815	22/11	LTU	R.Racja via Sitkunai-ID,px in Bielorussia	54544	SD	-
1550	5830	21/11	UKR	R.Ukraine Int.,Kharkiv-px in Ucraino	45444	SD	-
1640-1650	5830	1/01	UKR	R.Ukraine,Kharkiv-in Ucraino,forse lettura posta ascoltatori,ID,Mx	45444	GBu	-
0600	5835	21/11	USA	WHRI 2,Cypress Creek-ID,mx,px in E	55544	SD	-
0805-0815	5835	12/12	USA	WHRI,World Harvest R.,Cypress Creek-px religioso in ?	55444	RL	-
1750-1801	5835	14/11	PAK	R.Pakistan-nxs,ID	54444	RL	-
1910	5840	21/11	UKR	R.Ukraina Int.,Kharkiv-ID,px in Ucraino	54544	SD	-



## ONDE CORTE : da BANDA 49 metri in giù (HF)

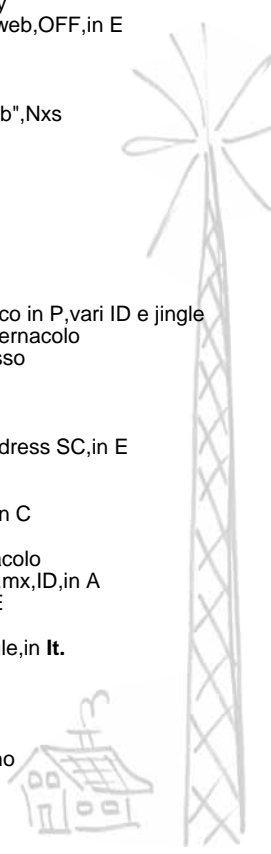
ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
0644	5850	23/11	USA	WEWH,Birmingham AL-px per NA in E	45544	SD
2050-2055	5850	4/12	S	R.Canada Int. via Hörby-	44444	EDMd
1800-1805	5875	11/12	CYP	BBC via Zigi-ID e nxs (WS)	44333	EDMd
1920	5875	22/11	CYP	BBC via Zigi-mx,ID,px in E	55555	SD
1530	5885	22/11	CVA	R.Vaticana,Santa Maria di Galeria-ID,px parlato in It.	55555	SD
1220	5890	23/11	MRA	VoA via Tinian-px parlato in Coreano	45444	SD
1100	5900	20/11	BUL	R.Bulgaria,Plovdiv Padarsko-S/ON,ID,mx,px in Bulgaro	55555	SD
1300	5900	20/11	RUS	DW via Novosibirsk-px parlato in C	44544	SD
1340	5900	20/11	UZB	R.Vaticana via Tashkent-px parlato in Ru	34543	SD
1330	5905	24/11	CHN	Cina Radio Int.,Kashi-px parlato in Ru	44444	SD
2145-2153	5905	25/12	RUS	R.Rossii,Mosca-ID,px con mx,in Ru	54554	FBr
0640	5910	23/11	CLM	Marfil Estereo,Lomalinda-mx,ID,px in S	34433	SD
0700	5910	23/11	MCO	TWR via Mont Angel/Fontbonne-S/ON,mx,px parlato in Ceco	55555	SD
0806-0810	5915	16/11	SVK	R.Slovackia Int.-nxs,ID in Slovacco	55444	RL
0820	5915	23/11	SVK	R.Slovackia,Rimavska Sabota-px parlato in G	55555	SD
2206-2216	5915	30/12	ISR	Kol Israel,Tel Aviv-px e ID in A	54554	FBr
1910	5920	22/11	RUS	Voice of Russia,St.Petersburg-nxs,px parlato in F	55544	SD
2153-2200	5920	25/12	RUS	VoR,Mosca-px ascoltatori,con auguri,mx,schedule,ID,in S	55555	FBr
2200-2205	5920	25/12	RUS	VoR,Mosca-ID,schedule,web address,nxs in P	55555	FBr
0630	5925	23/11	F	RFI,Issoudun-px su politica petrolifera in F	55555	SD
0730-0740	5930	16/11	CZE	R.Prague,Litomysl-nxs in G,ID in G	53443	RL
1635	5935	23/11	RUS	V.of Russia,St.Petersburg-mx,px parlato in Farsi	55544	SD
0615	5945	23/11	POR	DW via Sines-ID,px parlato in E	54544	SD
0815-0820	5945	16/11	D	Bible Voice via Jülich-px religioso in E,ID in E	55544	RL
2230-2240	5945	25/12	AUT	R.Austria Int.,Moosbrunn-mx sacra,in G	55555	FBr
2215-2230	5950	25/12	IRN	VOIRI,Sirjan-ID,px,mx,ID,OFF,in Bosniaco	54554	FBr
0141-0142	5952	8/01	BOL	R.Pio XII,Siglo XX-parlato maschile in S	23222	PLC

# SCALA PARLANTE

0745-0801	5955	16/11	HOL	R.Nederland-nxs in Dutch,ID in Dutch,mx folk	54444	RL	-
0900	5955	25/11	D	R.Nederland via Wertachtal-ID,nxs,px parlato in Dutch	55555	SD	-
1659-1703	5955	1/01	RUS	R.Nederland via Tbilisskaya-in Olandese,T/S,ID,Nxs (si parla del Kenya)	44444	GBu	-
2205-2215	5960	25/12	D	WYFR via Wertachtal-mx,ID,web,px,in A	54453	FBr	-
1500	5965	22/11	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,px parlato in Azeri	54544	SD	-
1703-1706	5965	1/01	G	BBC,Rampisham-in A,Nxs (Sonia Gandhi,Pakistan),Px Darfur Salaam	45555	GBu	-
1340	5975	24/11	D	R.Polonia via Nauen-mx,px parlato in E	55544	SD	-
1500	5975	24/11	THA	BBC via Nakhon Sawan-ID,mx,px parlato in E	43543	SD	-
1610	5980	23/11	TUR	V.of Turkey,Emirler-ID,mx,px in Turco	55555	SD	-
1600	5990	27/11	G	BBC,Rampisham-nxs,px parlato in Ru	43543	SD	-
1900-1910	6000	18/12	RUS	WYFR,Family R. via Mosca-px religioso in It.,ID in It.	55544	RL	-
0530	6005	28/11	ASC	BBC via English Bay-ID,nxs,px in E	45544	SD	-
1610	6005	27/11	RUS	V.of Russia,Armavir-px parlato in Ru	44544	SD	-
0845	6010	29/11	BLR	R.Belaruskoye 1,Brest-mx,ID,px in Bielorusso	44544	SD	-
1858-1908	6045	16/12	RUS	VoR,S.Pietroburgo-S/ON,ID,schedule,address,web,nxs,in Slovacco	53553	FBr	-
2315-2320	6160	26/12	CAN	R.Canada Int.,Vancouver-Px parlato in F,mx cubana	23332	EDMd	-
1739-1745	6185	1/01	TUR	VoT,Emirler-ID varie lingue,solo musica	55555	GBu	-
0730-0740	6195	6/11	G	BBC,Rampisham-ID in E	55444	RL	-
1908-1916	6235	16/12	RUS	VoR,S.Pietroburgo-nxs,ID,nx Slovakia,in Slovacco //6045 kHz	55555	FBr	-
2237-2259	6235	15/12	LTU	ABC R. via Grigoriopol-mx,ID,web,mx,e-mail anche R.mi Amigo,OFF,in E	55555	FBr	-
2110-2130	6240	29/12	USA	WYFR,Okeechobee FL-px"Open Forum",ID,in E	55555	FBr	-
2130-2140	6240	5/12	MDA	WYFR via Grigoriopol-ID,px"Open Forum",in E	55555	FBr	-
1632-1658	6245	8/12	RUS	VoR,Mosca-mx sacra russa,schedule,ID,in E	55555	FBr	-
1806-1814	6250	11/12	EGY	R.Cairo,Abis-Storia e ID in It.	43322	EDMd	-
1820-1847	6250	21/12	EGY	R.Cairo,Abis-in It.,Dossier economico,Nell'occhio del ciclone,Filatelia	55444	GBu	-
2103-2110	6250	29/12	EGY	R.Cairo,Abis-sura del giorno,lezione di arabo,dal px in F	55554	FBr	-
2140-2148	6250	5/12	EGY	R.Cairo,Abis-ID e px in E	55454	FBr	-
2208-2217	6250	16/12	EGY	R.Cairo,Abis-px,mx,T/S,nxs,in E	55554	FBr	-
2242-2250	6250	12/01	KRE	Pyongyang R.,Pyongyang-mx,ID,mx,in Coreano	45554	FBr	-
1506-1547	6260	5/01	UZB	CVI via Tashkent-px con telefonate,ID,mx,in E e in Hindi	55454	FBr	-
1659-1710	6260	8/12	UZB	CVI via Taskent-T/S,ID,QRG,schedule address,in Hindi	55454	FBr	-
2035-2059	6265	5/01	IRN	VOIRI,Kamalabad-USA sondaggi elezioni,px "arte iraniana",in S	55454	FBr	-
1640-1658	6270	12/01	RUS	VoR,Mosca-mx,ID,web,nxs,in E	55555	FBr	-
1710-1728	6270	8/12	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-nxs,ID,mx,px,in Urdu	55353	FBr	-
2148-2207	6280	8/12	CHN	Jamming Beijing opera	55555	FBr	-
2218-2234	6280	4/01	CHN	Jamming cinese,Beijing opera	55555	FBr	-
2228-2240	6280	12/01	CHN	Jamming Cinese-Beijing opera	55555	FBr	-
2031-2046	6285	12/01	KRE	V.of Korea,Kujang-mx,px,ID,in Coreano	53553	FBr	-
2100-2106	6290	5/01	EGY	R.Cairo,Abis-S/ON,ID,nxs,in A	55454	FBr	-
2148-2200	6290	5/12	EGY	R.Cairo,Abis-Telefonate concitate,in A (anche 15/11)	55555	FBr	-
2217-2227	6290	16/12	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-interviste,mx,ID,px,in A	55555	FBr	-
2143-2159	6295	6/01	IRL	Reflection R.,Dublino-px religioso di WWCR,in E //3910 kHz	43552	FBr	-
2107-2115	6298	5/01	ALG	Nat.R.of Saharan,Rabouni-nxs con mx,annunci,in A	54554	FBr	-
1705-1715	6300	2/12	ALG	Nat.ofSaharan Adr,Rabouni-preghiera in A //6270 kHz	3	RM	f
1924-1945	6300	2/12	ALG	R.Nat.Rep.Saharawi,Rabuani-mx,ID,mx,nxs,ID,mx,nxs,in A	55454	FBr	-
2115-2130	6300	4/12	ALG	R.Nat.Dem.Sahara,Rabouni-Px ID in A	22222	EDMd	-
2234-2256	6300	4/01	ALG	Nat.R.of Saharan,Rabouni-mx con annunci,in A (6298 kHz SINFO 55555)	55454	FBr	-
0845-0855	6915	12/12	ALS	KNLS,Anchor Point-px religioso in E	54443	RL	-
2130-2140	7200	10/12	CHN	R.Cina Int.,Urumqui-ID,px,mx,in F	55454	FBr	-
2140-2157	7215	10/12	CHN	R.Cina Int. via Cèrrik-px,mx,ID,web OFF,in A	55555	FBr	-
2157-2159	7235	10/12	G	R.Canada Int. via Skelton-px"Tam Tam"ID,web,e-mail,OFF,in F	54554	FBr	-
2200-2210	7240	10/12	CHN	Xizang PBS,Baoj-ID,spot radio,nxs e px in C	54554	FBr	-
0929-0945	7245	12/01	MTN	ORTM,Nouakchott-ID,nxs,mx e px in A	35452	FBr	-
2200-2206	7250	7/01	CHN	R.Cina Int.,Urumqui-ID in C e in S,nxs in S	55555	FBr	-
2210-2215	7250	10/12	CHN	R.Cina Int.,Urumqui-nxs,mx,px,in S	55555	FBr	-
2156-2200	7255	7/01	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-mx,ID,inno,in F	54453	FBr	-
1620-1640	7260	12/01	UZB	CVI via Tashkent-mx,ID,px,mx,in Hindi	55353	FBr	-
2142-2156	7260	7/01	IRN	VOIRI,Kamalabad-nxs,px,nxs,mx,ID,web,schedule,OFF,in Giapponese	54554	FBr	-
2206-2212	7265	7/01	CHN	R.Cina Int.,Kunming-nxs,stacchetto musicale,px in C	54554	FBr	-
2215-2230	7265	10/12	CHN	R.Cina Int.,Kunming-px,mx,ID,web anche E,px,in C	55555	FBr	-
2212-2230	7305	7/01	D	WYFR via Jùlich-px religioso,ID,in E	54554	FBr	-
2230-2240	7315	7/01	CHN	R.Cina Int.,Kashi-ID e px,olimpiadi 2008,in Esperanto	55555	FBr	-
2230-2246	7315	10/12	CHN	R.Cina Int.,Kunming-ID,nxs,px,in Esperanto	55555	FBr	-
2246-2300	7335	10/12	CHN	China Business R.,Xian-mx,px,mx,ID,in C	54452	FBr	-
1816-1820	7340	11/12	CHN	R.Cina Int.,Kashi-Px musicale e commenti in It.	33333	EDMd	-
1901-1928	7345	24/11	SVK	R.Slovakia Int.-nxs in G	55555	RL	-
1433-1452	7365	10/01	UZB	FEBA via Taskent-mx,px,ID,QRG,px in Hindi	55555	FBr	-
1520-1530	7370	8/01	MDA	R.Moldavia,Grigoriopol-mx,ID,schedule,in F	55555	FBr	-
1530-1540	7370	8/01	MDA	R.Moldavia,Grigoriopol-ID,wrp,nxs,in G	55555	FBr	-
1958-2010	7370	11/01	RUS	R.Golos Rossii,Mosca-S/ON,ID,nxs,in Ru	54453	FBr	-
2100-2110	7375	8/01	MRC	R.Farda via Briech-ID,mx,ID,telefono,mx,in Farsi	55555	FBr	-
2110-2130	7385	8/01	CHN	Xizang PBS,Beijing-mx,ID,mx,ID,in Tibetano	54453	FBr	-
2133-2154	7385	9/01	ALB	R.Cina Int. via Cèrrik-px musicale e ID,in C	55555	FBr	-
2010-2025	7390	11/01	BLR	R.Minsk,Kalodzis-nxs,ID,approfondimenti nxs,in G	53553	FBr	-
2125-2133	7390	9/01	BLR	R.Minsk,Kalodzis-nx,ID,nxs,in E	54554	FBr	-
2130-2143	7410	8/01	IND	AIR,Delhi/Kh-ID,schedule e palinsesto radio,mx,in E	55555	FBr	-
2200-2207	7410	11/12	IND	AIR,Delhi/Khumaltar-ID,nxs,in E (fonia compressa)	55553	FBr	-
2207-2216	7420	11/12	KWT	VoA via Sulaibiyah-Sport,reportage,ID,web,in E	55454	FBr	-
2216-2228	7430	11/12	ALB	R.Tirana,Shijak-mx e nxs,ID,in Albanese	53553	FBr	-
2228-2238	7450	11/12	GRC	ERT Makedonias,Avlis-mx,ID,mx,in Greco	55555	FBr	-
2238-2248	7470	11/12	CHN	CNR,Beijing-nxs,mx,px,spot radio,ID,in C	53553	FBr	-
0458-0504	7475	10/01	GRC	V.of Greece,Avlis-px con mx,in Greco	55555	FBr	-
2248-2258	7475	11/12	GRC	V.of Greece,Avlis-nxs,sport,ID,mx,in Greco	55454	FBr	-
2258-2312	7520	11/12	USA	WHR,Cypress Creek-px,ID,web,px sulle famiglie,in E	45453	FBr	-
2313-2328	7545	11/12	ISR	Kol Israel,Tel Aviv-sport,coppe europee di calcio,ID,px,in Ebraico	55555	FBr	-
1329-1340	7560	6/01	USA	WEWN,Birmingham-ID,web,px religioso,in E	45352	FBr	-
2329-2346	7560	11/12	USA	WHWN,Birmingham-px sulle chiese e i governi,ID,address,in E	55555	FBr	-

# SCALA PARLANTE

2228-2246	7570	16/12	KRE	V.of Korea,Kujang-mx,ID,nxs,px,mx,in S	45352	FBr	-
1623-1630	7580	21/11	CLN	BBG,R.Farda via Irana Wila-mx araba,nxs,ID in E	55444	RL	-
2043-2047	7580	8/12	CLN	R.Farda via Iranawila-Px parlato in Farsi	43333	EDMd	-
2247-2308	7620	16/12	CHN	CNR,Beijing-px,ID,spot radio,mx,px,in C	35452	FBr	-
2312-2334	8300	16/12	CHN	Star Star Ch4,Xian-(tent.),non ID,in C (Tx a tratti)	2	FBr	-
2104-2121	8330	18/12	TUR	VoT,Emirler-px,mx,ID,px in Turco (armonica?)	35452	FBr	-
2136-2142	8734	18/12	GRC	Olympia Radio,Atene-SVO,solo ID,in Greco e in E	45554	FBr	-
2143-2203	9250	30/12	SDN	Sudan Bc,R.Omaurman-nxs,mx,px,ID in A (anche 25 e 27/12)	55353	FBr	-
1922-1933	9280	13/01	RUS	VoR,Mosca-px musicale,ID,racconto con mx,in A	55555	FBr	-
2240-2300	9280	25/12	TWN	WYFR via Taipei-px,ID,web,jingle,ID,in C	55555	FBr	-
0913-0934	9290	5/01	LTU	R.Joystick via Ulbroka-mx,commenti,mx,in G,ID,in G e in E	55555	FBr	-
1332-1348	9290	13/01	CHN	Jamming Cinese-Beijing Opera	55454	FBr	-
1440-1456	9290	9/12	LVA	Broadcasting Relay Service,Ulbroka-mx,px in E,1456 ID,QTH	4	RM	f
1618-1622	9320	16/11	THA	BBG,R.Farda via Udon Thani-mx Araba,nxs,ID in E	55444	RL	-
2142-2158	9330	18/12	SYR	R.Damascus,Adhra-mx,ID,px,mx,in E	55555	FBr	-
1450-1458	9345	20/12	UZB	R.Nederland WW via Tashkent-nxs,px,ID,web,in E	55454	FBr	-
1738-1745	9345	22/12	ISR	Kol Israel,tel Aviv-reportage,nxs,wrp Israel,T/S,ID,in Romeno	55555	FBr	-
1745-1750	9345	22/12	ISR	Kol Israel,Tel Aviv-ID schedule nxs,in S	55555	FBr	-
2158-2207	9345	18/12	ISR	Kol Israel,Tel Aviv-px,ID,T/S,ID,nxs,in Ebraico	55555	FBr	-
2200-2220	9345	19/12	EGY	R.Cairo,Abis-ID,T/S,nxs,mx,lezione di arabo,px in F (fonia rovinosa)	55552	FBr	-
1458-1500	9355	20/12	USA	WYFR,Okeechobee FL-ID,address,jingle,OFF,in Nepali	55555	FBr	-
2132-2146	9385	20/12	MRA	R.Free Asia,Tinian-px,inviati,ID,px,in Coreano	54543	FBr	-
1348-1354	9390	13/01	MRC	VoA via Briech-nxs,ID,mx,px,in Pasthu	55454	FBr	-
1354-1407	9390	13/01	ISR	Kol Israel,Tel Aviv-px,spot,px,ID,nxs,in Ebraico	55555	FBr	-
1500-1510	9390	20/12	ISR	Kol Israel,Tel Aviv-schedule,web,nxs,in Farsi	55555	FBr	-
1120-1128	9420	24/12	GRC	Voice of Greece,Avlida-in Greco,Commentatrice e musica melodica	55555	GBu	-
2218-2230	9425	20/12	IND	AIR,Bangalore-mx hindi,ID,in E	45554	FBr	-
2200-2218	9445	20/12	IND	AIR,Bangalore-ID,nxs,px in E (non è come 9425 kHz)	55555	FBr	-
1614-	9475	3/01	AUS	R.Australia,Shepparton-talk show in E,nomina Sidney	34343	GR-43	-
2148-2200	9480	20/12	USA	WYFR,Okeechobee FL-px"Open forum",address,ID,web,OFF,in E	55555	FBr	-
2204-2205	9504	21/12	B	R.Record-parlato maschile in P	25222	PLC	-
2205-2206	9515	21/12	B	R.Novas de Paz-parlato maschile in P	25222	PLC	-
2207-2208	9565	21/12	B	R.Tupí-parlato maschile in P	25222	PLC	-
1140-1145	9575	24/12	MRC	R.Méditerranée,Nador-in F,Px "Le journal du Maghreb",Nxs	25342	GBu	-
2230-2234	9590	3/01	MDG	R.Nederland via Talata-ID,web,px con interviste,in Bl	45453	FBr	-
2230-2242	9590	20/12	MDG	R.Nederland via Talata-ID,nxs e px in Bl	45453	FBr	-
1000-1025	9610	2/12	D	AWR,RVS via Jülich-px "Studio DX" in It.	4	RM	f
2241-2242	9629	8/01	B	R.Aparecida-canzone in S e parlato femminile in P	35333	PLC	-
1730-1738	9630	22/12	SEY	BBC via Mahe-ID,nxs,sport,in E	54554	FBr	-
2210-2218	9640	2/01	CHN	R.Cina Int.,Urumqui-px sull'arte tibetana,ID,web,in S	55454	FBr	-
2244-2257	9640	20/12	CHN	R.Cina Int.,Urumqui-px,mx,ID,OFF,in S	55555	FBr	-
2148-2210	9655	2/01	CHN	CNR 1,Lingshi-nxs,ID,jingle,nx,in C	43552	FBr	-
2146-	9675	3/01	B	ZYE971,R.Canção Nova,Cachoeria Paulista-px politico in P,vari ID e jingle	33333	GR-43	-
2130-2148	9705	2/01	NGR	La Voix du Sahel, Niamey-ID,sura in A,ID in F,px in Vernacolo	2	FBr	-
2119-2130	9725	2/01	MRC	R.Svoboda via Briech-interviste,politica,ID,in Bielorosso	55454	FBr	-
2108-2118	9740	2/01	IRN	VOIRI,Kamalahad-px,nxs,ID,in Albanese	55555	FBr	-
2310-2332	9755	1/01	CHN	China Business R.,Xian-px,nxs,ID,px in C	35452	FBr	-
2120-2130	9770	27/12	CAN	R.Canada Int.,Sackville-ID in E,mx	33333	EDMd	-
0825-0850	9800	4/12	USA	WHRI,Cipress Creek-px di Cristian Bible Voice,ID address SC,in E	45453	FBr	-
0818-0824	9815	4/12	POR	RDP,São Gabriel-mx,in P	55555	FBr	-
1158-1202	9815	24/12	POR	RDP,Lisbona-in P,ID,indirizzi,T/S,Nxs	35444	GBu	-
2258-2320	9820	3/12	CHN	China Business R.,Xian-ID,nxs,sceneggiato con mx,in C	35452	FBr	-
1618-1630	9830	3/12	D	WYFR via Wertachtal-px e ID in A	53553	FBr	-
1550-1600	9840	7/12	RUS	Sudan Radio via Moscow-Mx,canti e parlato in Vernacolo	22222	EDMd	-
1550-1617	9840	3/12	SDN	R.Sudan,Omdurman-mx,ID,nxs tutto Sudan e Darfur,mx,ID,in A	45453	FBr	-
1958-2000	9840	2/12	USA	World Harvest R.,Cipress Creek-ID address,OFF,in E	54453	FBr	-
2000-2020	9840	2/12	D	R.Farda via Jülich-ID,mx,ID,mx,in Farsi //9505 kHz	35453	FBr	-
1719-1727	9855	9/12	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-px"La mia Europa"ID,schedule,in It.	54453	FBr	-
2148-2200	9855	3/12	KWT	R.Kuwait,Sulaibiyah-mx e ID,in A	55555	FBr	-
2300-2310	9855	1/01	KWT	R.Kuwait,Sulaibiyah-ID,racconto,in A	55555	FBr	-
1727-1730	9865	9/12	MRC	R.Svoboda via Briech-px,ID,in Bielorosso	53553	FBr	-
1730-1745	9870	9/12	IND	AIR,New Delhi-ID,nxs,px,in Hindi	53553	FBr	-
1222-1240	9875	4/12	VTN	V.of Vietnam,Son Tay-px,mx,ID,nxs,ID,in Cambogiano	55454	FBr	-
1240-1300	9875	4/12	IRN	VOIRI,Kamalahad-px,ID,px,in C	45453	FBr	-
1745-1800	9875	9/12	RUS	FEBA via Novosibirsk-mx,ID,in Urdu	53553	FBr	-
2110-2122	9875	9/12	CHN	Jamming Cinese-Beijing opera	55555	FBr	-
2200-2215	9875	3/12	MRA	VoA via Agingan-ID in E e in C,nxs,inviati,in C	45453	FBr	-
1100-1116	9880	4/12	CZE	R.Praga,Litomysl-ID,nxs,px con interviste,in Ceco	45453	FBr	-
2215-2222	9895	3/12	MDG	R.Nederland via Talata-px con mx,in Dutch	55555	FBr	-
2222-2230	9910	3/12	IND	AIR,Aligahr-mx e ID in E //9950 kHz	55555	FBr	-
1840-1950	11092	5 U 15/12	SHN	R.St.Helena,Jamestown-in E,interventi in studio,anche in F,molta musica	35333	GBu	-
0750-0808	11530	12/01	RUS	V.of Mesopotamia via Samara-ID,preghiera con mx,px,ID,in Curdo	55555	FBr	-
1050-1110	11530	14/12	MDA	Voice of Mesopotamia via Moldova-T/S,ID in Curdo,mx	54444	RL	-
2308-2330	11535	11/01	KRE	V.of Korea,Kujang-nxs,mx,px e ID in Coreano	55454	FBr	-
1105-1120	11590	14/12	CHN	Voice of Strait-nxs in C	44434	RL	-
2257-2308	11620	11/01	IND	AIR,Delhi/Kh-nxs,ID,nxs,in E	55454	FBr	-
2240-2256	11635	11/01	TWN	R.Taiwan Int.,Taipei-px,mx,ID in C //11655 kHz stesso SINFO	45352	FBr	-
2218-2219	11655	6/01	B	R.Aparecida-parlato femminile in P	25222	PLC	-
0810-0828	11675	12/01	UAE	R.Solh,Dubai-mx,annunci,nxs,ID,mx,in Dari	55353	FBr	-
2230-2240	11685	11/01	GUM	AWR,Agat-ID multilingue,px in C	53553	FBr	-
0829-0836	11690	12/01	D	Hrvatski R. via Jülich-ID,nxs,px in Croato	45453	FBr	-
2220-2230	11690	11/01	RRW	DW via Kigali-spedizione tedesca sull'Everest,ID,in G	55555	FBr	-
2249-2300	11690	1/01	RRW	DW via Kigali-px,nxs,ID,in G	55555	FBr	-
2200-2210	11715	11/01	IND	AIR,Delhi/Kh-ID,nxs,in E	55353	FBr	-
0836-0852	11735	12/01	KRE	V.of Korea,Kujang-nxs,px,ID,mx e px in Ru	45453	FBr	-
0852-0905	11760	12/01	OMA	BBC via A'Seela-nxs,ID,nxs,in E	55454	FBr	-
2220-2221	11760	6/01	B	R.Nacional da Amazonia-parlato maschile in P	25222	PLC	-



# SCALA PARLANTE

0512-0530	11810	10/01	JOR	R.Jordan,Al Karanah-nxs,mx,ID,px in A	55555	FBr	-
2142-	11815	3/01	B	ZYE440,R.Brasil Central,Goiânia-Px e mx in P //4985 kHz	23222	GR-43	-
2155-2205	11815	14/12	B	R.Brasil Central,Goiania-Parlato in P	22222	EDMd	-
0505-0512	11845	10/01	CYP	BBC via Zygi-Football,ID,web,px,in Ru	55555	FBr	-
2237-2248	11875	1/01	ASC	WYFR via English Bay-px sui versetti della Bibbia,in E	35453	FBr	-
2228-2236	11915	1/01	ARS	BSKSA,Riyadh-sura,ID,px in A //11820 kHz SINFO 45453	45352	FBr	-
2208-2215	11925	14/12	B	R.Bandeirantes,Sao Paulo-ID e parlato in P	33222	EDMd	-
2216-2217	11925	6/01	B	R.Bandeirantes-parlato maschile e femminile in P	25333	PLC	-
2230-2246	11925	3/12	CHN	CNR 1,Lingshi-ID,spot radio,px,mx,in C	35452	FBr	-
2247-2258	11965	3/12	OMA	R.Oman,A'Seela-(no BBC),pregniera,racconto con mx,ID,in A	45453	FBr	-
2219-2228	11975	1/01	CHN	R.Cina Int. via Bamako-lezione di cinese,ID,web,schedule,OFF,in F	55555	FBr	-
1800-1820	11990	18/12	KWT	R.Kuwait-nxs in E,ID in E	55444	RL	-
1442-1500	12005	4/12	D	Gospel for Asia via Wertachtal-px religioso,address India,ID,mx,in Vernacolo	45453	FBr	-
0833-0859	12010	5/12	GUM	AWR,Agat-px,mx,ID anche in F,il px in Tachelit (da AWR)	45453	FBr	-
2220-2247	12010	4/12	SLK	VoA via Iranawilla-nxs,stampo USA,invitati,nxs,ID,in E	45554	FBr	-
1500-1512	12015	4/12	KRE	V.of Korea,Kujang-ID,innno,QRG,nxs,in E	45352	FBr	-
1513-1530	12035	4/12	D	Bibble Voice Bc via Jülich-mx hindi,px e ID in Urdu	55454	FBr	-
0859-0812	12045	5/12	CHN	CNR 1,Lingshi-ID,T/S,ID,nxs,in C	45453	FBr	-
0813-0830	12055	5/12	CHN	CNR 8,Lingshi-nxs,ID,mx e px in Kazaco	45453	FBr	-
1223-1224	13625	6/01	MRA	R.Free Asia via Tinian-parlato maschile in lingua orientale	35333	PLC	-
1221-1222	13635	5/01	AUS	CVC,Darwin-parlato maschile in E	45444	PLC	-
1217-1218	13650	6/01	ZMB	CVC,Makeni Ranch-"When the Lord says..."	35444	PLC	-
2322-2323	13650	5/01	ZMB	CVC,Makeni Ranch-parlato maschile in P	25222	PLC	-
2025-2042	13715	11/01	PHL	VoA via Udon Tani-mx,ID,web,nx,mx,in E	55555	FBr	-
0935-0940	13730	25/12	AUT	ORF,Moosbrunn-in G,Santa Messa	45454	GBu	-
1135-1136	13840	21/12	NZL	R.New Zealand-intervista da femmina a maschio in E	35333	PLC	-
1100-1110	15340	16/11	MRC	RTV Marocaine,Nador-nxs in A,ID in A	53443	RL	-
0622-0635	15350	7/12	CHN	R.Cina Int.,Kashi-English service,ID e web,in E	45453	FBr	-
2012-2023	15400	25/12	ASC	BBC via Ascension-in E,Messaggio registrato	45444	GBu	-
1047-1057	15540	16/11	RUS	Voice of Russia,Armavir-nxs in G	53333	RL	-
1125-1140	15700	30/11	BUL	R.Bulgaria-nxs in G,ID in G	55544	RL	-
1033-1042	15760	16/11	ISR	Kol Israel,Tel Aviv-nxs in E,ID in E	54333	RL	-

## RICHIEDONO APPROFONDIMENTO:

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
1820-1840	4775	10/12	PRU	R.Tarma-parlato,mx in S (¿a quest'ora non ouò essere il Peru-EFI!)	44344	RL -
2210-2220	11740	11/01	CHN	Business R.,Beijing-in C //R.Free Asia via Tinian,in Cantonese (¿?)	43552	FBr -

## PIRATE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione - dettagli	SINPO	coll
0437-0450	1640	4/01	HOL	Pirata UNID-MX country,rock,parlato in Dutch	44444	EDM43 -
2251-2307	1645	12/01	HOL	R.Skymaster,Pirata-mx folk,ID,mx,in Dutch	45554	FBr -
2347-0012	1655	12/01		Due pirate sovrapposte-non ID,in Dutch	45352	FBr -
1946-2010	1675	13/01	GRC	Salonico Free R.,Pirata-mx,nxs,ID,parlato in Greco	45554	FBr -
1933-1946	1690	13/01	GRC	Pirata greca-px in Greco h 2200 UTC SINFO 45554	35453	FBr -
2012-2026	1708 .05	13/01	GRC	Pirata greca-Telefonate,mx,in Greco	45352	FBr -
2206-2216	1728	13/01	GRC	Pirata greca-mx,ID incomprensibile con ECO,in Greco	45353	FBr -
2107-2137	3904	8/12		Weekend Music R.,Pirata-ID,mx,px in E	3	RM f
0605-0630	3910 .1	9/12		Non Identificata,Pirata-mx,px in E (un pieno di QRM e QRN)	2	RM f
2216-2230	5815	30/12	HOL	FRS Holland,Pirata-mx,wrp,QLS a pagamento,ID,mx,in G	55555	FBr -
0638-0645	6209 .75	9/12		Non Identificata,Pirata-mx,px in E (frequenza instabile)	2	RM f
0902-0920	6219 .88	2/12		Mystery R.,Pirata-ID in E,mx no stop	4	RM f
1340-1353	6240	6/01		WRM,Pirata-QRG,web,mx,in E	45352	FBr -
2132-2143	6265	6/01		KBC,Pirata-mx,ID,mx,in E	55555	FBr -
2208-2222	6265	5/01		KBC R.,Pirata-ID,address,web,e-mail,mx,web,mx,in E	55555	FBr -
0945-1012	6275 .45	12/01		NON ID,Pirata-fofonia incomprensibile sull'ID,capito solo "Canada",in E	45352	FBr -
0922-0930	6275 .9	2/12		Non Identificata,Pirata-ID (confuso),mx,ID,px in E e in Dutch (fluttuante)	3	RM f
1042-	6300	2/12		R.Shadowman,Pirata-ID,mx folk,px in Dutch	3	RM f
0931-0942	6305 .1	2/12		R.Boomerang,Pirata-IDs,mx in E,px in E e in Dutch	3	RM f
0947-0955	6309 .88	2/12		Non Identificata,Pirata-IDs (confusi),mx,phones,px in Dutch e in E	3	RM f
0820-0842	6310 .85	9/12		Non Identificata,Pirata-mx folk (cattiva modulazione,molto QRN)	2	RM f
1408-1430	6375	6/01		Probabile pirata non ID-mx,hause,trance,dance,in E	35452	FBr -
0646-0710	6399 .9	9/12		Weekend Music R.,Pirata-IDs,mx,px in E	3	RM f
1353-1408	6400	6/01		Weekend Music,Pirata-invito al DX,ID,mx,in E	45352	FBr -
1946-1958	6400	2/12		World Music R.,Pierata-mx,ID,web,mx,in E	55353	FBr -
1925-1935	9260	2/12		Non Identificata,Pirata greca-canzone in Greco	3	RM f



## Un grazie ai 9 collaboratori a "SCALA PARLANTE" di questo mese:

Ezechiele Dal Magro, S.Antonio Tortal BL - RX Degen 1103 ANT telescopica	EDMd
Ezechiele Dal Magro nella 43^ Notte DX a Piancada - RX Icom IC R72, IC R75 con filtro del programma Multipsk	EDM43
Franco Baroni, S. Pellegrino Terme BG - RX Yaesu FRG 100, FRG 7000, Sangean ATS 818 ANT V invertita 25+25 metri, Comet 6/7 21/28 MHz, rettangolo 25 metri stilo del Sangean, accordatore CTU30 autocostruito	FBr
Gianfranco Buonomo, Pontecagnano SA - RX Kenwood R-5000 ANT filare 42 metri	GBu
Graziano Rigo nella 43^ Notte DX a Piancada-RX JRC NRD-535, 545, SDR Perseus	GR-43
Pierluigi Calligaro, Udine - RX AOR AR 7030Plus ANT Wellbrook ALA 1530	PLC
Riccardo Landone, Biella - RX Degen 1103, Sangean ATS 909, AOR AR7030 plus, Icom IC 746, Kenwood R1000, Grundig Satellit 3400 - ANT Baby Loop Ciro Mazzoni, Wellbrook ALA 330s	RL
Roberto Martini, Erba CO - RX Icom IC R-75 ANT filare 15+8 metri, CNW-420 MLB, pres.adatt.antenna 2-30 MHz autocostruito, filtro audio 300-3000 Hz	RM
Silvano Dri, San Giorgio di Nogaro UD - RX Philips D 2935/PLL ANT filare ANT loop autocostruita, stilo esterno	SD
Saverio De Cian nella 43^ Notte DX a Piancada - RX SDR-14, minidisc Sony trascrizione log dallo stesso collaboratore (-), Fior (f)	SDC43