

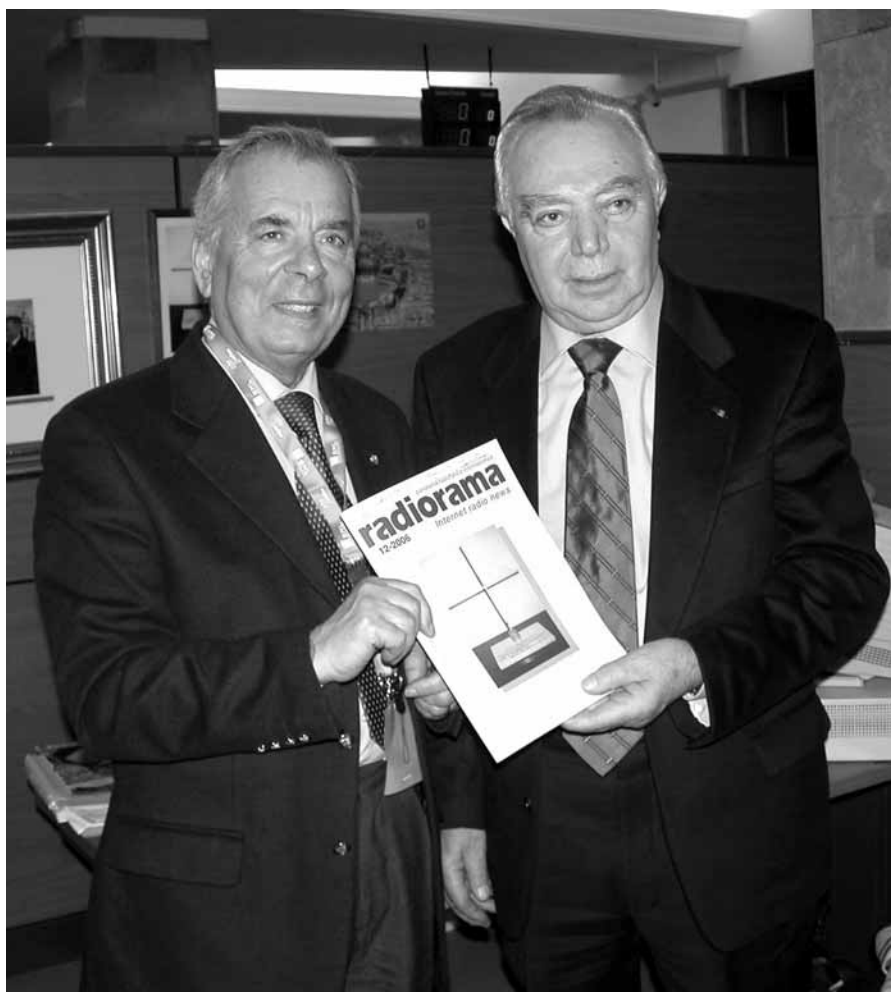


panorama radiofonico internazionale

# radiorama

2-2007

*Internet radio news*



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



# Diploma EUROPA UNITA

## Diploma Europa Unita

I diplomi vengono consegnati ogni anno in occasione del *Meeting AIR* (quest'anno sarà a Torino a fine aprile). Successivamente verranno spediti a mezzo posta "prioritario" a coloro che non fossero presenti al convegno.

Per altre informazioni si vedano i precedenti numeri di **Radorama**, solitamente a pagina 2.



## VITA ASSOCIATIVA



## XXV A.I.R. MEETING 2007

TORINO - 28, 29, 30 aprile e 1° maggio 2007

### Sede:

Centro Congressi Villa Gualino  
Viale Settimio Severo, 63  
10133 Torino  
Tel. 011.6603555  
Fax 011.6603535  
E-mail: [info@villagualino.net](mailto:info@villagualino.net)  
Sito Web: [www.villagualino.net](http://www.villagualino.net)

La struttura, situata in un vasto parco sulla collina torinese, nei pressi del fiume Po e del centro città, è sede della Fondazione Europea per la Formazione e di prestigiose istituzioni scientifiche. Oltre alle sale tecnicamente attrezzate per convegni, corsi, seminari ecc. dispone anche di ampi spazi di incontro sia all'interno che all'esterno.

### Programma provvisorio:

(per aggiornamenti vedi  
[www.air-radio.it/torino/index.html](http://www.air-radio.it/torino/index.html))

#### Sabato 28 aprile

Mattina:  
visita guidata al museo della radio RAI -  
via Verdi, 16 - Torino

Pomeriggio:  
conferenza aperta al pubblico su  
argomenti tecnici, con interventi di Soci e  
altri relatori

Sera:  
cena sociale

#### Domenica 29 aprile

Mattina:  
Assemblea ordinaria Soci A.I.R.

Lunedì 30 aprile: da definire

Martedì 1° maggio: da definire

### Hotel:

- Hotel Villa Gualino \*\*\* , all'interno del Centro Congressi, 62 camere, ristorante self-service e bar (per informazioni e prenotazioni rivolgersi direttamente all'Hotel, ai recapiti sopra indicati)

- per altre sistemazioni: rivolgersi a:

Turismo Torino

Tel. 011.535181 - Fax 011.530070

E-mail: [info@turismotorino.org](mailto:info@turismotorino.org)

Sito Web: [www.turismotorino.org](http://www.turismotorino.org)

(utilizzando il sistema di ricerca nel sito, è consigliabile privilegiare la zona "Collina di Torino")

### Cena sociale:

presso Hotel Villa Gualino, prezzo Euro 28,00 (tutto compreso), prenotazione obbligatoria entro il 15 aprile rivolgendosi ai recapiti A.I.R.

### Come arrivare a Villa Gualino:

- in auto: arrivando da Corso Moncalieri, svoltare in Corso Fiume, proseguire fino a Piazza Crimea, svoltare a destra e poi subito a sinistra sulla strada in salita, seguendo le indicazioni per Villa Gualino
- in treno: dalla stazione di Torino Porta Nuova prendere un taxi oppure l'autobus n. 52, scendere alla prima fermata dopo il Po e prendere il n. 73
- in aereo: dall'Aeroporto di Torino Caselle in taxi oppure in bus fino al terminal vicino alla stazione ferroviaria di Torino Porta Nuova e poi come sopra

### Organizzazione:

Gruppo A.I.R. Torino

fax 011-6199184

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

## radorama

PANORAMA RADIOFONICO INTERNAZIONALE  
periodico dell'AIR  
Associazione Italiana Radioascolto  
contiene l'organo ufficiale

Recapito editoriale:

**radorama** - C. P. 873 - 34100 Trieste

e-mail: [radorama@xnet.it](mailto:radorama@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@radorama.it](mailto:fclemente@radorama.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

**radorama** 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 | € 53,00 |

Versamenti sul conto corrente postale 22620108 dell'A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto - C. P. 1338 - 10100 Torino A.D., specificando "solo abbonamento Radorama".

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 [radorama@radorama.it](mailto:radorama@radorama.it)

con la collaborazione di

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

Stampa - S.G.I. - via del Poggio 8 - 34170 Gorizia

Pubblicazione 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.

### ATTENZIONE!

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).

### 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.

Copertina:

**Telethon 2006; Bruno Ceccarelli IOYCB e il Generale Francesco Cremona.**  
(vedi articolo a pagina 11)

### Arretrati Radorama.

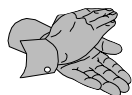
Per i nuovi soci sono disponibili intere annate di **Radorama**. Il prezzo è valutato nella metà della quota associativa in vigore all'epoca (18 euro dal 1997 al 2003, 20 euro per il 2004 e il 2005, 21 euro per l'annata 2006). Per evitare spese postali la consegna può essere effettuata personalmente nelle fiere alle quali siamo presenti oppure in occasione del convegno AIR di fine aprile.

### Copie saggio Radorama.

Copie saggio vengono inviate a tutti i richiedenti. Indicare sempre l'indirizzo completo di Codice di Avviamento Postale.

## s o m m a r i o

|                        |    |
|------------------------|----|
| DIPLOMA EUROPA UNITA   | 2  |
| MAILING LIST RADIORAMA | 3  |
| AUTOCOSTRUZIONE        | 6  |
| IL MONDO IN CUFFIA     | 9  |
| VITA ASSOCIATIVA       | 10 |
| RADIO VIA SATELLITE    | 12 |
| OFFERTE E RICHIESTE    | 13 |
| TV DX                  | 14 |
| ANTENNE                | 17 |
| COME FARE              | 18 |
| DAB                    | 19 |
| CONCORSI               | 19 |
| SERVIZIO MARITTIMO     | 20 |
| SERVIZIO AERONAUTICO   | 21 |
| TECNICA                | 22 |
| UTILITY                | 23 |
| SOFTWARE               | 24 |
| NDB                    | 25 |
| EVENTI                 | 28 |
| LA POSTA DEI LETTORI   | 29 |
| SCALA PARLANTE         | 31 |



## Hanno collaborato:

Giampiero Bernardini, Andrea Borgnino, Gianfranco Buonomo, Marcello Casali, Giancarlo Ceccarelli, Luigi Cobisi, Piero Di Girolamo, Valdi Dorigo, Silvano Dri, Alessandro Golfi, Alessandro Leoni, Roberto Martini, Giuseppe Morlé, Angelo Pacorig, Giorgio Pastorutti, Roberto Petagna, Vito Principe, Fiorenzo Repetto, Angelo Santoni Rugiu, Roberto Scaglione, Fabio Tagetti, Quirino Tirelli 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  | 10-02-2007 |
| Aprile | 10-03-2007 |
| Maggio | 10-04-2007 |



## MAILING LIST RADIORAMA

## Discussione: Radio via Satellite

Un grazie a Piero Di Girolamo per le sue info satellitari, che apprezzo moltissimo.

A qualcuno non potrà piacere "premere un tasto e ascoltare", ma è un altro modo di ascoltare, forse più legato ai contenuti e quindi alla chiarezza della ricezione.

Inoltre è un bello smacco alla tv! Dopo tutto Frank Sinatra ebbe a dire che *'la tv è una cosa meravigliosa, chiudi gli occhi e ti sembra di ascoltare la radio'*.

Io sono in possesso di un "vecchio" sat rx analogico Thomson, e in questi giorni di vacanza, oltre al mio fido Drake R8, credo che metterò in funzione anche il satellitare.

A proposito - l'ho già scritto? - vendono quel vecchio rx radio satellitare portatile Hitachi qua vicino a casa mia per 50 euro...chissà perché, hi!

Grazie e un caro saluto a tutti quanti

Fabio Tagetti su MLR 23 dicembre

Cari amici,

mi associo a quanto scrive Fabio. Ascoltare via satellite ha molti pregi. In italiano poi c'è molto.

A proposito dell'rx satellitare portatile Hitachi credo che non si tratti di ricezione satellitare da Hot Bird, Astra ecc. bensì del sistema Worldspace che, dopo essersi trasformato in una rete criptata a pagamento, starebbe per diventare una piattaforma di radio a pagamento per una casa editrice italiana.

Peccato perché Worldspace era davvero interessante per la portabilità che altri sistemi satellitari non hanno.

Buon Natale a tutti,

Luigi Cobisi su MLR 23 dicembre

Io sono d'accordo con quanto scrive Fabio e Luigi, ma aggiungerei ancora qualche dettaglio.

Ovviamente fare radioascolto via satellite, potrebbe sembrare tutto scontato, tanto premi un bottone e via! ma non è così, in quanto i satelliti sopra la nostra testa come diceva anche Piero nella prima puntata del suo: "satelliti e dintorni", sono tantissimi con tante possibilità e tante novità, che si aggiungono giorno dopo giorno. L'appassionato secondo me, deve saper orientare la sua parabola, saper dove trovare questo e quello, e se ci sono novità scoprirle, in più deve conoscere su quali satelliti e come e dove captare segnali di servizio delle TV E BC, ecc. ecc. ecc. vi sembra poco? Io credo proprio di no!

E' chiaro che per i nostalgici o per coloro che amano girare la manovella in modo instancabile si sentiranno un po' irritati, ma la tecnologia va avanti e quindi tanto ci offre in più... perché non prenderlo?

Un saluto e ancora auguri

Gianni Urso su MLR 23 dicembre

Buonasera a tutti, ebbi modo di intervenire in una discussione simile a maggio (il punto di partenza fu la possibilità di ascoltare su internet Radio Giappone, se non sbaglio), e devo dire che la mia opinione in merito resta sempre la stessa. Semplicemente bisogna tenere separati i concetti e significati di "mezzo trasmissivo" da una parte e "stimolo"/"finalità d'uso" dall'altra. Se, per esempio, il mio scopo è lo studio delle lingue con la radio, probabilmente satellite, internet e quant'altro sono strumenti di importanza fondamentale. Se lo "stimolo" è la ricerca del segnale o del segnale debole dall'altra parte del mondo, lo studio della propagazione, la ricerca e, perché no, la QSL numero xxx, beh, allora parliamo di tutt'altra cosa e, a mio avviso, nulla potrà mai sostituire il piacere delle dita sulla manopola di sintonia e il calore della cuffia sulle nostre orecchie. Come dissi allora, si tratta di cose "diverse", ugualmente importanti, di pari "dignità", ma diverse.

Un saluto cordialissimo a tutti.

P.S. per Fabio: non parliamo di luminarie e rumore, una tragedia! Non ci roviniamo le feste, rimandiamo a gennaio le... considerazioni elettriche 2!

Gianfranco Buonomo su MLR 23 dicembre

Scusate,

pur condividendo il sentimento dei "puristi", che vedono con dispiacere il radioascolto allontanarsi dal modello classico, penso che non si possa ignorare tutta una serie di fenomeni che hanno modificato almeno in parte il mondo in cui viviamo.

Mi riferisco alla televisione, alle parabole e all'Internet.

Nel contempo, come si sa, sempre più stazioni che trasmettevano via etere, per motivi economici e/o tecnici, cessano le loro trasmissioni, particolarmente in onde corte, ma anche sulle medie. E quindi cosa resta per contrastare la televisione?

Per primo l'ascolto via satellite, sul quale non mi dilungo in quanto che si sta occupando di aggiornarci Piero Di Girolamo, ferratissimo sull'argomento (vedi il sito [www.rapportoradio.org](http://www.rapportoradio.org), ove si possono ascoltare le sue interviste in streaming).

E poi l'ascolto via Internet, che, sempre con buona pace dei "puristi", permette anzitutto, a chi non dispone di radio costose ed antenne possenti di collegarsi con i punti più remoti del

globo, sia in streaming che in differita.

Per alcune stazioni poi, collegarsi via Internet potrebbe essere la via per non perdere la propria stazione preferita!

A dir la verità avevo cominciato a fare una ricerchina in merito per fare degli aggiornamenti stile F.Tagetti, ma poi mi sono ricordato che la media degli iscritti alla Lista e all'AIR è più evoluta di me, sia in campo radiofilo che informatico, inoltre non so quanto questa mia info sarebbe gradita ed infine credo che ci siano già on line i mezzi, alla portata di tutti, per "navigare" in radio.

Basta cercare nel sito di Marcello Casali, di Roberto Scaglione, ne Le Radio Italiane all'Estero, in Millecanali, nella Radiotelevisione Svizzera di lingua Italiana (come curiosità storica

vedi:

<http://www.radiomarconi.com/marconi/news/radiolondra.html>).

E tante altre.

Buon Natale 73

Angelo Santoni Rugiu su MLR 23 dicembre

Salve a tutti

Dal momento che l'argomento ha generato qualche reazione, approfitto per dire la mia. Non ho mai ascoltato una radio via satellite e non sono esperto in materia. E penso che mai mi procurerò l'attrezzatura necessaria, semplicemente perché nel mio shack rimangono pochi centimetri quadrati a disposizione! Anch'io sono un purista, di quelli che amano la radio così com'è. Credo però che ogni appassionato di radio abbia avuto, o prima o poi, una certa curiosità per le questioni di radiotecnica e che quindi, o prima o poi, abbia aperto una radio per vedere cosa c'era dentro. Questa curiosità, o prima o poi, si orienta alle nuove tecnologie. Non possiamo ignorarle, sarebbe come mettere la testa sotto la sabbia. Esse evolvono così come evolve la nostra passione per la radio "pura", parallelamente. La nostra passione ha una miriade di aspetti e se siamo veri appassionati non possiamo fare a meno di emozionarci anche quando ascoltiamo una radio su Internet (cosa che è successa a me), proprio come ci emozioniamo quando ascoltiamo il segnalino in mezzo al QRM. Lo so che è strano sentire l'isola del Pacifico in stereo, però quando ci penso provo a immaginare la distanza e il percorso del segnale e allora si risveglia la stessa emozione di quando ascolto il Sud America in 60 metri in mezzo al QRM. Le nuove tecnologie ci offrono possibilità incredibili. L'altro giorno parlavo su skype con un amico e ho fatto un esperimento: dopo aver collegato la mia radio all'entrata della scheda audio del PC, l'ho sintonizzata su una frequenza intorno ai 145 MHz. Poi parlavo dal mio RTX VHF e il mio amico mi sentiva attraverso il PC. Questo esperimento, almeno per me, non ha nulla da invidiare all'esperimento fatto col saldatore, il diodo e la cuffia per costruirci la nostra prima radio rudimentale e neppure all'esperimento fatto col sintonizzatore alla ricerca di un satellite. E poi credo comunque che tutte queste nuove tecnologie non siano proprio rivolte al nostro target, cioè di nostalgici amanti della radio "pura", ma alle nuove generazioni.

Auguro a tutti un sereno Natale

Carl Andreas Stumpf su MLR 24 dicembre

La mia scontata opinione

Dopo aver letto i vari messaggi sull'argomento che toccano ogni aspetto e punto di vista della questione, voglio solo ribadire in due parole il mio parere.

Premetto che, abitando in zona negativa per la maggior parte dei canali tv terrestri, possiedo pure io il decoder per le tv satellitari e di conseguenza ho avuto modo di toccare con mano e (con orecchio) l'ascolto di emittenti internazionali che fanno capolino tra i numerosi canali tv da tutto il mondo che ci offrono di tutto e di più, tra un alternarsi di immagini sacro-religiose di diversi "credo" ed immagini di pura e gratuita "pornografia" a qualsiasi ora del giorno e della notte (c'è da starci attenti con bambini in casa).

Al di là di questo, resta il fatto che ascoltare emittenti via sat può avere senza dubbio dei vantaggi a seconda degli interessi e necessità che ognuno si pone.

Ad esempio, lo studio delle lingue, di culture, o la passione per determinate musiche etniche ecc.

Non mi si venga però a dire che questa attività di ascolto abbia qualcosa a che fare con lo spirito che (almeno normalmente) anima il "radioamatore", che sia bcl-sw1 o dx -er.

E' infatti un'attività che io solitamente definisco "da semplice UTENTE", ed alla portata di chiunque possieda una tv, un decoder ed una parabola.

Sì, d'accordo, la parabola bisogna installarla ed i più sofisticati la mettono motorizzata per beccare più satelliti, ma a lavoro fatto resta solo la pazienza di scannerizzare e vedere "cosa passa il convento". La propagazione non centra più; al massimo si spera che non piova forte (punto debole del sistema).

AUGURONI A TUTTI VOI DI BUONE FESTIVITA'!

Gabriele Rizzi su MLR 24 dicembre

Scusate,

Sarà sicuramente bello questo ascolto via satellite ma sentire (oggi h 1142 su 17635 kHz 55555) Guam sul lungo mare di Celle Ligure con il vento che ti gela le orecchie, è tutto un'altra cosa!

Michael Metzinger su MLR 24 dicembre

Do ragione anch'io a Rizzi sul fatto dell'ascolto satellitare.

Oramai si sa che con una parabola ed un decoder si può ascoltare tutto ma...

Le vere ricezioni radio, se uno è veramente appassionato le si fanno con una radio, la classica radio e non con il DRM o il DAB.

Se uno è veramente appassionato continua sempre al vecchio modo cioè RADIO A TRANSISTOR, ANTENNA, CUFFIA.

Auguri a tutti.

Angelo Pacorig su MLR 25 dicembre

Scusate,

dato che ho scritto qualche riga sull'argomento (veramente io mi riferivo alla radio via internet), mi permetto di aggiungere qualcosa.

Io penso che ci sia posto per tutti i diversi tipi di ascolto; in fondo ognuno è libero di praticarlo secondo le sue preferenze, cognizioni, attrezzature e... manico!

Giorni fa ho sentito un socio che si scandalizzava perché su Radiorama di novembre è stata inserita una breve rubrica sui radiofari; ora, non è che io sia interessato a tale tipo di ascolto, ma che male c'è se uno vuole ascoltare i radiofari?

Certo parabola e Internet (io parlavo particolarmente di Internet) possono essere considerati fratelli minori del radioascolto classico, con tutto il suo fascino, fatto di anni di applicazione ed esperienze, ma... con l'evoluzione, anche il nostro hobby si è "amplificato" sino a confini che certo alla fondazione dell'AIR forse non erano pensabili.

Scusate, faccio un esempio; io sono anche un appassionato scacchista, ora si sa che il gioco degli scacchi va praticato in un club, studiando le aperture sui libri, facendo tornei, etc. e certo questo è il modo migliore; tuttavia, sapete quanta gente gioca su Internet e sui club telematici! Se uno si collega, può trovare Kramnik, Topalov od Anand che giocano, si capisce che in questo caso è meglio stare ad osservarli mentre giocano al loro livello!

Per cui, Totò, con il suo latino maccheronico, diceva: "de gustibus non est sputazzella!"

Non siete d'accordo?

73 e auguroni a tutti di buona fine e buon inizio

Angelo Santoni Rugiu su MLR 26 dicembre

Caro Angelo,

ritorno anche io brevemente sull'argomento, perché mi sembra che, al di là delle apparenze, siamo tutti abbastanza concordi. Stando agli ultimi scambi devo inserirmi tra i "puristi" o quelli "a cui piace girare la manovella", ma ciò non rappresenta né un merito né un demerito: ognuno di noi, partendo dal presupposto che parliamo di ascoltare la radio, deve trarre il suo proprio piacere e la sua propria soddisfazione, deve divertirsi secondo i suoi gusti, mezzi e capacità. Non esistono, a mio avviso, serie A e serie B, esistono, ripeto, "diversità": questa sera, dopo un po' di restauro, ho ridato corrente e voce a un ricevitore valvolare che mi ha accompagnato nella mia "adolescenza radiofila" e fermo da quasi vent'anni. La gioia che ho provato nel sentire il semplice rumore di fondo, poi il "ghuighghui", poi una vera voce, non te la posso descrivere. Ma non per questo la mia attività ha maggiore valore o pregio rispetto alle sperimentazioni o agli ascolti in digitale dei nostri maestri Borgnino, Russo & C.; mi piacciono tantissimo anche le utility, e ricordo come se fosse ieri il mio primo fax meteo decodificato con un interfaccia di Nuova Elettronica il 9 maggio del 1992, e così il radiofaro ascoltato con l'autoradio alcune settimane fa, e così il Mali ricevuto per la prima volta con il ricevitore di cui sopra, e così... via.

Alla fine conta il piacere che traiamo da tutto ciò, ognuno con i suoi strumenti e le sue preferenze. E poi, uno scacco matto è sempre uno scacco matto! O no?

Un saluto e a presto.

Gianfranco Buonuomo su MLR 26 dicembre

# MAILING LIST RADIORAMA

Caspita Michele,  
è proprio ciò che volevo dire, ma sentirlo dire da uno come te che li ha provati tutti i mezzi di ricezione è ancor più cogente. Sulla scelta poi del mezzo e modi di ricezione avevo citato Totò, che, invece del "de gustibus non est disputandum", aveva tradotto con il "de gustibus non est sputazzella (di sputandum)".

E' chiaro che il valvolare dà emozioni che il freddo digital satellitar radio mondial non può dare.

73

Angelo Santoni su MLR 27 dicembre

Caro Angelo,  
ora comprendo la causa del lapsus per cui continui a chiamarmi Michele, mi consideri un... intenditore! :-)

Battute a parte, posso garantirti che ho ancora tantissimo da imparare e da sperimentare, e più vado avanti e più mi sento ignorante...

Un saluto.

Gianfranco Buonomo su MLR 27 dicembre

Scusate anche me per la pignoleria e per l'OT ...

sono tanto d'accordo sul tema da radioascoltatore che, da "totologo", invece - ci tengo, è più forte di me - affinerei così la citazione: "de gustibus non ad libitum sputazzellam" diceva il principe Antonio Focas etc. ... di Bisanzio.

Ciao e auguri a tutti; buon 2007!

Vincenzo Lenucci su MLR 28 dicembre

Carissimi,  
allora ci metto anche la mia 'de gustibus non sputandum est', che potrebbe essere l'epitaffio per il Nuntii Latini di Yle-Radio Finland!

Buoni ascolti a tutti (luminarie permettendo)

Fabio Tagetti su MLR 28 dicembre

Ciao a tutti e felice Anno Nuovo.

Raramente entro in polemica sulla mailing-list, ma il discorso sul satellite m'intriga! La radio è un argomento vastissimo con mille sfaccettature...

Personalmente non ascolto le stazioni internazionali sul satellite ma non mi scandalizzo se qualcuno lo fa. Se una persona è attirata soprattutto dal contenuto del programma è ovvio che ricerchi il modo migliore con cui riceverlo senza troppi intoppi.

Quello che contesto è che questa persona si definisca un radioapassionato o radio-amatore nel senso vero del termine. Sia chiaro, non fa nulla di male, ma è un formidabile radioascoltatore .. anch'io ascolto molti programmi in Fm! Poi, che uno faccia quello e quell'altro...è un altro discorso ancora.

Il vero radio-amatore ha l'odore dei tasti della radio sui polpastrelli!

Saluti a tutti

Andrea Sturm su MLR 29 dicembre

Gianfranco scusami,  
mi capita di aprire la posta nelle ore più impensate e in fretta e quindi posso commettere degli errori.

Proprio per quello che dici non trovo giusto che ci si chiuda nel recinto sia pure affascinante del radioascolto classico, cioè c'è anche il gusto di sperimentare nuovi mezzi di trasmissione che vanno evolvendosi.... purtroppo!

Dato poi che la sperimentazione ad alto livello tecnico (alla Marconi) è di pochi, ecco che ci si incuriosisce (almeno io) a provare mezzi nuovi, come il DRM, la parabola, l'Internet, etc. etc..

Comunque da quel che scrivi ti considero un intenditore, scusa il complimento in Lista, e quando dici che hai ancora tanto da imparare ancor di più. Infatti, soprattutto in una materia come quella della radio, dato che è praticamente un mare magnum, più si sa e più si sente di non sapere abbastanza, penso.

73

Angelo Santoni Rugiu su MLR 29 dicembre

Ciao Andrea, beh... che tu affermi che non è da un radioamatore parlare come parlo io... beh... credo che il tuo scritto sia rivolto a me o se mai, anche a me... che significa ciò? Il satellite è uno strumento che funge con le onde elettromagnetiche no? e quindi per me tutto ciò che riguarda tale elemento è di competenza di un radioamatore, che può sicuramente svolgere il suo hobby grazie proprio alle onde radio. Noi siamo degli sperimentatori, e ciò ovviamente non ci vieta di affrontare e scavalcare sempre nuove frontiere. Se i radioamatori si

fossero scagliati contro le nuove tecnologie, oggi magari non ci sarebbero RTTY, ATV, PSK31 ed altre modalità di trasmissione digitale. I primi satelliti radioamatoriali sono stati lanciati in orbita nella seconda metà degli anni 50.

Bene, detto ciò è ovvio che io non ho abiurato al radioascolto in modo tradizionale, ma è ovvio che fare ascolto della radio via satellite è un'altra cosa... però è sempre radioascolto! In fine tenete presente e non perdetevi mai di vista che le BC sono fonti trasmettenti che veicolano contenuti, e quindi questi non vanno trascurati, magari molte volte le difficoltà propagative impediscono di fare un ascolto comprensibile. E' dunque perché scandalizzarsi se uno vuole ascoltare musiche, notizie, e altro magari proveniente da altri paesi in modo eccellente?

Cari saluti a tutti e approfitto ancora per formulare gli auguri di buon anno nuovo.

Gianni Urso su MLR 30 dicembre

Colgo l'occasione per augurare a tutti un felice 2007 ed entro in argomento quale persona interessata ai fatti.

Insieme a Gianni Urso e gli amici di "Rapporto Radio" abbiamo inaugurato una piccola rubrica dal nome "sat e dintorni" tale programma prevede un mio intervento in voce mensile all'interno della trasmissione di "Rapporto Radio" ed un intervento scritto settimanale appunto sul sito.

Vorrei precisare che anche io ascolto le radio in onde corte e spesso ho fatto anche delle segnalazioni su questa lista, ma da qualche anno ho notato che le grandi radio internazionali tendono a chiudere sempre di più gli spazi sulle onde corte, almeno per l'Europa ed usano sempre di più la diffusione satellitare, ecco il perché ho iniziato ad ascoltare tramite la parabola!

Ho iniziato addirittura nei primi anni '90 quando la D.W. irradiava in maniera analogica la splendida e defunta trasmissione inizialmente prodotta dalla D.L.F. negli anni 70, ricordo ancora la splendida qualità audio con cui si sentiva la voce della Germania in lingua Italiana da Colonia; rimasi decisamente impressionato poiché avevo collegato l'uscita audio del sat all'amplificatore audio e sembrava di stare dentro gli studi di trasmissione proprio dall'altra parte del vetro!

Ora se molte emittenti come Radio Svizzera Internazionale, per un tempo anche la Voce della Rep. Islamica dell'Iran, Radio Tunisi Internazionale ed altre radio ancora hanno quasi del tutto abbandonato le onde corte - vedi anche Radio Francia Internazionale - significa che l'ulteriore frontiera del radioascolto sarà probabilmente il satellite, oppure internet, oppure altri sistemi di trasmissione ancora come il DRM, insomma siamo in un periodo di transizione e solo tra qualche anno avremo la risposta ai nostri quesiti.

Per questi motivi mi sono permesso di pubblicare su questa lista copie di alcuni interventi scritti di "Rapporto Radio" ed in questa ottica se tali interventi all'interno di tale lista saranno graditi proseguirò, anche come fanatico socio AIR.

Quindi a Voi la sentenza sempre su queste pagine.

Riformulo gli Auguri più cordiali a tutti ed a sentirci presto.

Piero Di Girolamo su MLR 2 gennaio

Questa discussione sulla Mailing List, con il contributo di tanti, è diventata così interessante che non ho saputo resistere alla tentazione di "catturare" tutto e pubblicare sul primo numero utile affinché anche gli altri 300 soci possano prederne visione.

Elvio Fior

## MLR = Mailing List Radiorama

La "lista Radiorama" è una Mailing List realizzata dall'A.I.R., totalmente gratuita e dedicata al radioascolto.

La "lista Radiorama" è 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 a **Radiorama**.

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

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

## VINTAGE MONITORING 2

*L'appetito vien mangiando!*

di Quirino Tirelli IZ8GFQ

Nel precedente articolo(\*) ho descritto la costruzione di una semplicissima radio a cristallo di germanio. Se pur emozionante ed estremo, l'ascolto con quel tipo di apparecchio mi ha stimolato a realizzare altri progetti che mi consentissero di ascoltare con maggiore "comodità". E' per questo motivo che ho deciso di costruire la mia prima radio a **transistor**! Se ci pensate è come effettuare un viaggio nel tempo. Passare dalla radio a cristallo (primi anni del '900) alla radio a **transistor** (primi anni '50).

Il **transistor** è un dispositivo a stato solido formato da semiconduttori. Il suo funzionamento è basato su quello della giunzione **P-N**, che era stata scoperta casualmente da Russel Ohl il 23 febbraio 1939, esaminando la differenza di conducibilità tra due lati di un cristallo di silicio semiconduttore con una crepa. Il primo transistor era realizzato con punte di contatto e aveva dimensioni dell'ordine del centimetro. Fu costruito nel 1947 da Walter Brattain, che insieme a William Shockley e John Bardeen ricevette il premio Nobel per la fisica nel 1956, con la motivazione: "per le ricerche sui semiconduttori e per la scoperta dell'effetto transistor".

I transistor vengono impiegati in ambito elettronico, principalmente, come amplificatori di segnali elettrici o come interruttori elettronici comandati da segnali elettrici ed hanno sostituito praticamente quasi del tutto i tubi termoionici. Il primo tipo di transistor sperimentato e poi prodotto fu il transistor bipolare o **BJT**, in cui sia elettroni che lacune contribuiscono al passaggio della corrente. In seguito furono creati altri tipi di transistor, in cui il passaggio di corrente avveniva grazie ad un solo tipo di portatori di carica (o elettroni o lacune), detti **FET**, acronimo di **Field Effect Transistor**. Sia i FET che i BJT, nel tempo, hanno dato origine a molti tipi diversi di transistor, usati per gli scopi più vari.

### La conduzione nei semiconduttori

La conduzione dell'elettricità è dovuta in massima parte al movimento degli elettroni di conduzione sotto l'azione di un campo elettrico (quelli più lontani dal nucleo e che si staccano più facilmente), mentre il contributo degli elettroni più fortemente legati è minimo. Fra i conduttori e gli isolanti esiste una terza categoria di solidi, i **semiconduttori**, di cui i rappresentanti principali sono il germanio ed il silicio. La resistività dei semiconduttori, a differenza di quanto accade per i conduttori, diminuisce con l'aumentare della temperatura.

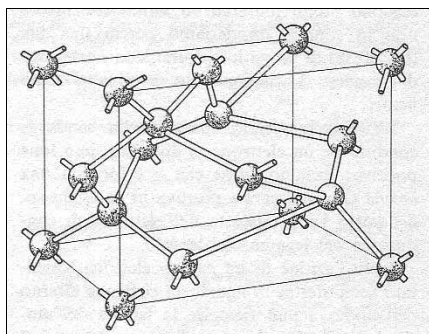


Fig. 1 Cristallo di Germanio

Nella **fig. 1** è rappresentata la struttura cristallina del germanio. Come si può vedere ogni atomo è legato a mezzo dei suoi quattro elettroni di valenza ad altri quattro vicini. Nei semiconduttori gli elettroni di valenza sono debolmente legati e man mano che la temperatura aumenta un numero sempre crescente di atomi si ionizzano a causa delle vibrazioni del reticolo cristallino, liberando un elettrone di conduzione. La conduzione nei semiconduttori è dovuta non solo al movimento degli elettroni di conduzione, ma anche a quello di cariche positive secondo il meccanismo che ora spiegherò. Ad ogni temperatura in un semiconduttore esistono

atomi ionizzati ed atomi che invece non lo sono. Consideriamo, perciò, una fila di atomi in cui uno, contrassegnato dal numero 1, sia ionizzato, e gli altri siano neutri. L'atomo 1, avendo liberato nella banda di conduzione un elettrone, è diventato uno ione positivo; diciamo anche una lacuna con una carica positiva in conseguenza del posto vuoto lasciato dall'elettrone di conduzione nel legame covalente.

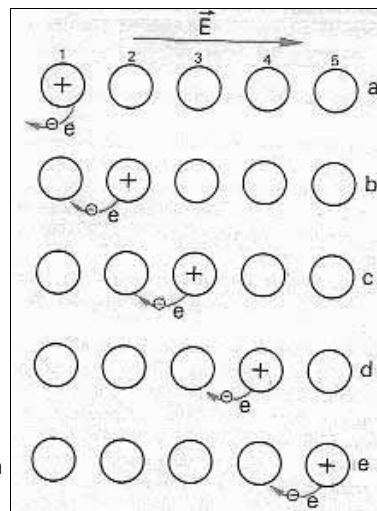


Fig. 2 Conduzione di elettricità in un semiconduttore

Sotto l'azione di un campo elettrico, orientato verso destra, un elettrone esterno dell'atomo 2 può riempire la lacuna dell'atomo 1, lasciando una nuova lacuna nell'atomo 2, come se la prima lacuna si fosse spostata dall'atomo 1 all'atomo 2. Il meccanismo interesserà via via tutti gli altri atomi vicini. Si comprende così che la conduzione è dovuta al movimento di elettroni in verso opposto al campo elettrico, e di lacune, cioè di cariche positive, nello stesso verso del campo elettrico. Questo è quel che avviene nel germanio come in tutti gli altri semiconduttori allo stato puro. E' importante sottolineare che in un semiconduttore il numero di lacune è uguale a quello degli elettroni liberi di conduzione. Le proprietà elettriche dei semiconduttori sono fortemente alterate dall'aggiunta di una piccola quantità di impurità la cui concentrazione talvolta non è superiore ad un atomo ogni 106 atomi di semiconduttori. I tipi di impurità usati sono o atomi pentavalenti (come il fosforo), oppure atomi trivalenti (boro); entrambi i tipi di impurità producono un notevole incremento della conducibilità. I semiconduttori così ottenuti si dicono **drograti**. Mescolando, per esempio, nel reticolo cristallino del germanio atomi pentavalenti, come il fosforo, gli elettroni di conduzione aumentano. Il semiconduttore così ottenuto è detto di **tipo n** (negativo); in esso i portatori maggioritari di elettricità sono gli elettroni e quelli minoritari sono le lacune.

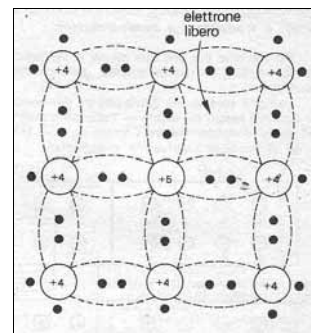


Fig. 3 Reticolo cristallino di un semiconduttore di tipo n

In **fig. 3** è mostrata una sezione del germanio drogato con atomi di fosforo; le linee tratteggiate rappresentano i legami che si stabiliscono tra atomi vicini a mezzo di due elettroni di valenza indicati con puntini. I cerchietti indicano gli atomi senza i quattro elettroni di valenza, cioè ioni con quattro cariche positive. Nel centro c'è uno ione di fosforo con 5 elettroni di valenza. Di questi, quattro formano altrettanti legami covalenti con gli atomi di

germanio, mentre il quinto viene liberato nella banda di conduzione, senza la corrispondente formazione di una lacuna. Per ogni atomo di impurità si forma in tal modo un elettrone di conduzione che si aggiunge a quelli già presenti nel semiconduttore intrinseco, originando i portatori maggioritari di elettricità. Se invece il germanio viene drogato con atomi trivalenti, come il boro, si ottiene un semiconduttore di **tipo p** (positivo), in cui per ogni atomo di boro si forma una lacuna, che si aggiunge alle lacune esistenti nel semiconduttore intrinseco, senza che viene liberato alcun elettrone di conduzione infatti l'atomo di boro con i suoi 3 elettroni di valenza nell'orbitale più esterno può formare solo tre legami covalenti con altrettanti atomi di germanio; il quarto legame si forma perché gli viene ceduto un elettrone da un atomo di germanio. Si produce di conseguenza una lacuna e l'atomo di impurità è detto **accettore**. Nei semiconduttori di **tipo p** c'è una prevalenza di lacune sugli elettroni di conduzione.

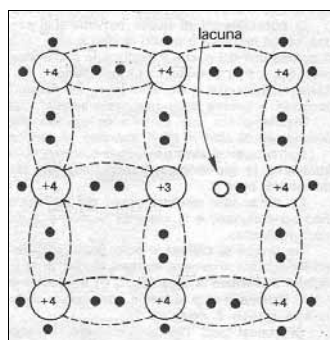


Fig. 4 Reticolo cristallino di un semiconduttore di tipo p

## Diodi e Transistor a semiconduttori

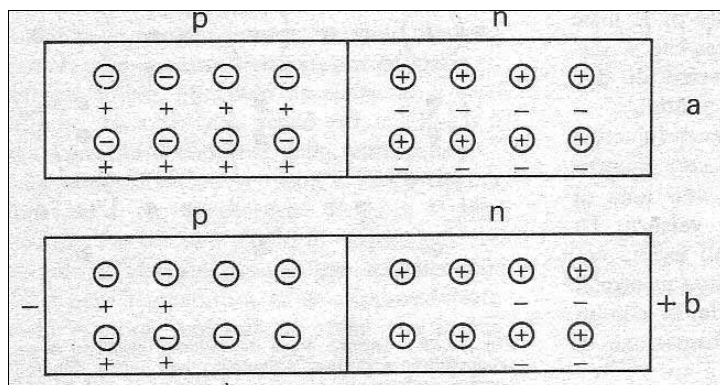


Fig. 5 Giunzione P-N

La **fig. 5** mostra una giunzione tra due semiconduttori uno di **tipo p** e l'altro di **tipo n**. I cerchi con segno (-) indicano gli atomi accettori e quelli con segno (+) gli atomi donatori, mentre i segni + e - indicano rispettivamente le lacune e gli elettroni di conduzione maggioritari. Attraverso la giunzione si avrà una migrazione di elettroni dal semiconduttore di **tipo n** a quello di **tipo p**, mentre le lacune si muoveranno in verso opposto. In conseguenza di questi movimenti il semiconduttore di **tipo p** assumerà una carica negativa e quello di **tipo n** una carica positiva e tra i due si genera una **ddp** (differenza di potenziale) che impedisce la successiva migrazione di elettroni e lacune. Inseriamo ora una batteria collegando il polo positivo al semiconduttore di **tipo p** ed il negativo al semiconduttore di **tipo n**. Nel circuito si avrà passaggio di corrente, in quanto gli elettroni sono spinti attraverso la giunzione nel semiconduttore di **tipo p** e le buche nel semiconduttore di **tipo n**. La **ddp** che esisteva prima del collegamento si riduce progressivamente fino ad annullarsi e la corrente si muoverà nel verso da **p** ad **n** senza incontrare resistenza. Se invece si collega il polo positivo della pila al semiconduttore di **tipo n** ed il negativo al semiconduttore di **tipo p**, la **ddp** esistente tra i due semiconduttori aumenterà ancora e la

corrente non potrà circolare nel circuito. Il sistema **n-p** si lascia attraversare dalla corrente solo in un verso e per questo motivo è detto diodo.

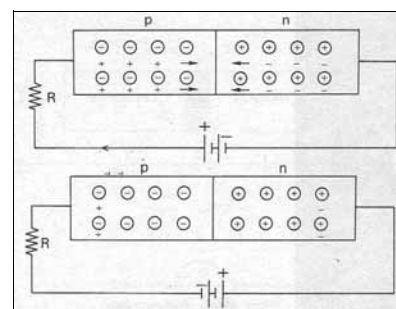


Fig. 6 Unidirezionalità della corrente nel semiconduttore

Un transistor, invece, è costituito da due giunzioni a semiconduttori. La **fig. 7** mostra il transistor **p-n-p** in cui i semiconduttori nell'ordine da sinistra a destra prendono il nome di **emettitore**, **base**, **collettore**. La base ha uno spessore molto ridotto, di solito dell'ordine del centesimo di millimetro. Nel circuito sono inserite due batterie, una tra l'emettitore e la base e l'altra tra la base e il collettore. Con i collegamenti considerati in figura si ha un movimento di lacune che, partendo dall'emettitore, attraversano la base e giungono sul collettore.

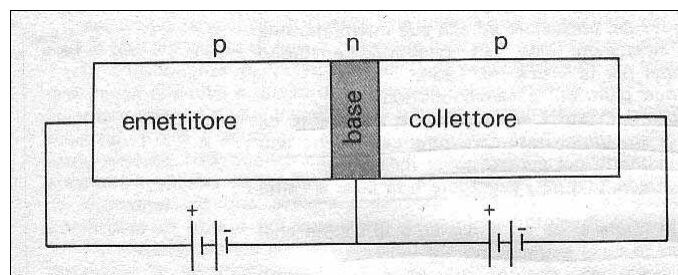


Fig. 7 Transistor P-N-P

Le combinazioni con elettroni della base sono in un numero molto limitato perché la base è molto sottile e poco drogata. La corrente che attraversa il collettore ha un'intensità maggiore rispetto a quella che passa per la base, perché le lacune che attraversano la base giungono nel collettore incontrando nuove lacune, essendo il collettore di **tipo p**. La seconda batteria attrae infine le lacune verso il polo negativo. Nel transistor la base svolge un'azione di controllo sulla corrente che arriva al collettore. E' importante osservare anche che la seconda giunzione base-collettore presenta una resistenza molto più grande di quella della prima. Da questo si comprende che il transistor può essere usato come amplificatore. Le lacune provenienti dall'emettitore salgono verso la base, attirati dalla sua tensione negativa. Giunti alla base, risentono l'attrazione della tensione negativa del collettore, molto più forte, e procedono verso di esso. Una piccola quantità di lacune vengono annullate da elettroni della tensione negativa della base, e formano la corrente di base. Tale corrente è molto più piccola rispetto quella di collettore data la minore impurità dello strato **n** che forma la base.

Il comportamento del transistor **n-p-n**, in cui l'emettitore e il collettore sono semiconduttori di tipo n, mentre la base è di tipo p, è analogo a quello **p-n-p** descritto. L'unica differenza è che nel tipo **n-p-n** il verso della corrente nella giunzione emettitore-base è diretto dalla base verso l'emettitore. I transistor dell'apparecchio radio si comportano un po' come le lenti di un cannocchiale; ciascuno di essi "ingrandisce" il segnale in arrivo come le lenti ingrandiscono l'immagine. Il cannocchiale, grazie alla successione degli ingrandimenti, consente di vedere lontano; l'apparecchio radio consente, con i suoi transistor, di captare segnali radio (voci e suoni) provenienti da emittenti lontane. Ciascun tipo di transistor è designato con una sigla. Essendo assai numerosi i vari tipi di transistor, anche le sigle sono altrettanto numerose. I transistor di produzione europea hanno

una sigla formata da due o tre lettere dell'alfabeto e da un numero formato da due o tre cifre.

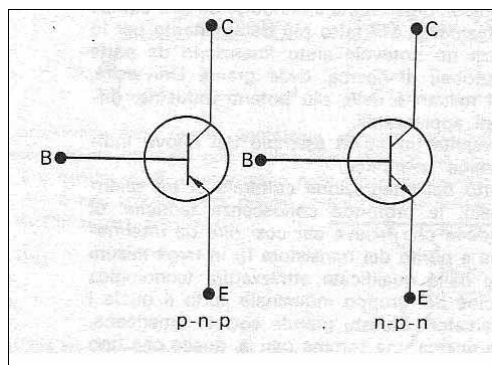


Fig. 8

## Significato della prima lettera:

- A = Transistor al germanio
- B = Transistor al silicio
- O = Transistor al germanio (vecchia denominazione)

## Significato della seconda lettera:

- C = Per audio, a piccola potenza
- D = Per audio, finale di potenza
- F = Per radio (alta frequenza e UHF)
- S = Per commutazione

## Significato della terza lettera:

- S = Transistor MOSFET (depletion)
- W = Transistor ad effetto di campo FET
- X = Transistor MOSFET (enhancement)
- Y = Transistore per trasmettitori

## Apparecchio radio con due transistor al silicio

Facendo sempre riferimento al libro di Ravalico (Primo avviamento alla conoscenza della radio ed. Hoepli 1979) ho deciso di realizzare, questa volta, un apparecchio radio con due transistor. La particolarità di questo progetto è quella di non utilizzare diodi ma solo transistor (da tutto quello che abbiamo detto spora il transistor non è altro che un diodo più evoluto).

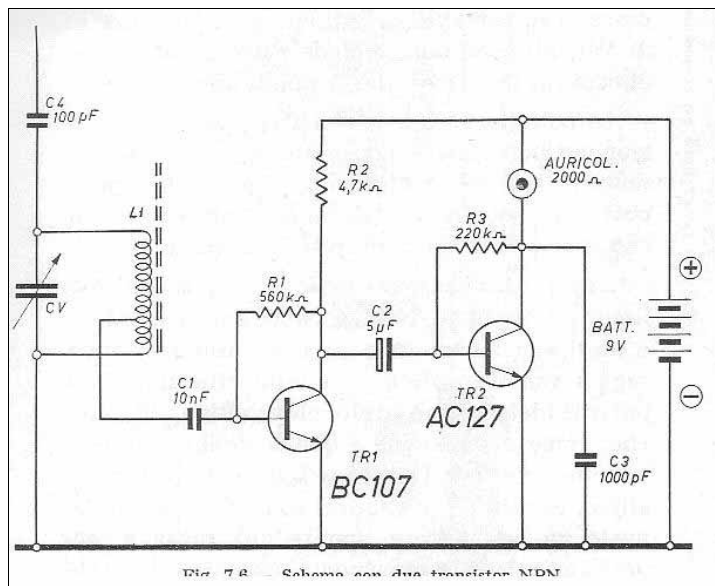


Fig. 9 Schema dell'apparecchio con 2 transistor

Il primo transistor (**BC107**) funziona, infatti, sia da rivelatore che da amplificatore AF (poiché non sono riuscito a trovare il transistor in questione ho usato un **BC547** che può essere facilmente reperito in ogni negozio di elettronica e che rappresenta l'evoluzione del 107). Il secondo transistor è al

germanio, anch'esso di tipo **NPN (AC127)**. I due transistor sono accoppiati tramite un condensatore elettrolitico di 5 microfarad e 6 volt-lavoro. E' indicato con **C2**.

Va fatta attenzione alla polarità di **C2** con il negativo rivolto verso **AC127** e il positivo verso **BC107**. Essendo l'amplificazione radio affidata al transistor **BC107**, per la debole amplificazione audio è sufficiente un **AC127**. La presenza del condensatore **C1** è indispensabile, poiché alla base del transistor è applicata una tensione di 1 volt. Se non ci fosse **C1**, la base risulterebbe a massa, e la tensione sarebbe zero. I condensatori hanno la peculiarità di non lasciar passare la corrente continua ma solo quella alternata (il segnale radio passa mentre la corrente continua no!). Le resistenze **R1** ed **R3** sono quelle di base dei due transistor. Il circuito è alimentato con una tensione di 9 V (il circuito può essere alimentato anche con una tensione di 4,5 V o di 6 V con un livello sonoro più basso). Come condensatore variabile del circuito di sintonia ho utilizzato un variabile a mica da 250 pF facilmente reperibile in commercio o su internet.

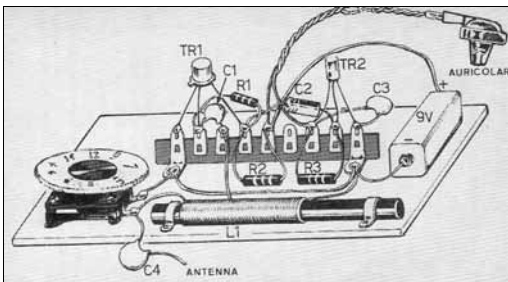


Fig. 10  
Visione  
tridimensionale  
dell'assemblaggio  
circuitale

Una volta reperiti tutti i componenti mi sono messo all'opera. La prima cosa che ho realizzato è stata l'induttanza. L'ho ottenuta avvolgendo 90 spire di filo di rame 0,4 decimi ricoperto con una guaina di seta ed effettuando una presa alla decima spira per il collegamento con **C1**. Una volta effettuati gli avvolgimenti, per fissare il filo di rame alla ferrite, ho ricoperto il tutto con la cera fusa di una candela. Ho montato, poi, gli altri componenti su delle basette di ancoraggio. Per l'ascolto ho usato un vecchio auricolare da 1000 ohm (uno di quelli che si usavano largamente negli anni 70 per l'ascolto delle radioline a transistor).



Fig. 11  
Alcune immagini della  
mia realizzazione

## Ma non è vintage senza monitoring...

Ed ecco giunta la fase più importante e divertente per un SWL: l'ascolto!

Devo dire che l'obiettivo che mi ero proposto ("comodità" dell'ascolto) è stato pienamente raggiunto. Il segnale, anche se il volume è un po' basso, è chiaro, stabile e perfettamente comprensibile. Questa volta ci ho messo 2 secondi ad individuare la frequenza. 657 Radio Rai 1!

(\*) "Vintage Monitoring 1" vedi **Radorama** 12/2006 pagine 4-6

## DXing the World

Orari  
sempre  
in UTC !

■ a cura di Bruno Pecolatto

**ALGERIA.** Su 6215 kHz **Radio Nacional Saharai**, alle ore 1940-1950 UTC, in lingua araba uno speaker con notiziari, segnale buono con molto rumore, SINPO 35242.

**BAHRAIN.** Su 6010.11 kHz ascoltata **Radio Bahrain** alle ore 1750-1915 UTC. Parecchio QRM da Beijing fino alla fine delle trasmissioni alle 1858 UTC. Musica rock occidentale e annuncio in Inglese "10 o'clock", news in breve e alle 1900 ID jingle della stazione. (Churchill heard via DX Tuner-Sweden and Ritola in Dplorer, Savolainen in DXLD via DX-Window n.314)

**BULGARIA.** **Radio Varna** su 7200 kHz come da scheda con 100 kW omnidirectional, durante i fine settimana dalla domenica alle 2200 e fino al lunedì mattina alle 0400 in Bulgaro per l'Europa Occidentale. Questa nuova frequenza sostituisce da fine anno 7600 kHz. (Ivanov, via BC-DX Dec 12 and via Gupta via DX-Window n.314)

**CLANDESTINE.** Su 9560 kHz la **Voice of Democratic Alliance** via Gedja Jewe in Ethiopia per la vicina Eritrea, dalle ore 1500 in lingua Araba e Tigrinya, QRM dalla VOIRI, con SINPO24222 ascoltata in // ma con molto QRM su 7165 kHz. (Petersen via DX-Window n.314)

Ascoltata invece su 9955 kHz, **Radio República** via WRMI, alle ore 0655 UTC, no jamming, parlato su Gesù ed i prigionieri politici a Cuba. (Hauser via DX-Window n.314)

Altra segnalazione su 11900 kHz, **Tensae Ethiopia** via Armavir, Russia, dalle ore 1500 UTC con i programmi diretti per i paesi del Corno d'Africa in lingua Amharica, ID e parlato, SINPO 44434. (Petersen via DX-Window n.314)

Su 3878 kHz v, **Voice of Iranian Revolution** via Iraq Settentrionale, dalle ore 1520-1615 UTC. Apertura con inno, 1525 I/S per cinque minuti tratto "Schcherazada" di Rimsky-Korsakoff, 1530 ID in Curdo: "Dangi shurashi Iranya - dangi shurashi Iranya - dangi shurashi Iranya Kurdistan" seguito da "The Internationale". A seguire commenti politici in Curdo con jamming iniziato alle 1530 su 3870 kHz. SINPO 25232 ascoltata in // 4365 kHz, ma non sui 6420 kHz. (Petersen and Vestesen via DX-Window n.313)

**FINLANDIA.** Il 31 dicembre 2006 indica la fine di un'era nella storia della radiofonia in Finlandia. Infatti, indica la fine delle trasmissioni in onde corte della YLE - Finnish Broadcasting Company vale a dire di **Radio Finland**. Per circa mezzo secolo l'emittente è stato l'unico strumento per poter continuare ad avere un contatto con il proprio paese ma ora la YLE ha deciso di chiudere tutti i servizi internazionali in onde corte a favore di internet e dei servizi offerti via satellite.

Il primo trasmettitore, in onde lunghe, è stato costruito a Lathi e solo successivamente per le trasmissioni internazionali in onde corte quello di Pori sulla costa occidentale finlandese. Inaugurato nel 1948 quale punto di riferimento per i tanti finlandesi residenti all'estero le trasmissioni di Radio Finland via Pori hanno attratto tanti radioascoltatori con i popolari programmi in lingua inglese e, per brevi periodi, in francese e tedesco. La chiusura del servizio in onde corte comprende anche l'attuale programmazione in lingua Russa.

(BP da <http://www.yle.fi/news/>)

**FRANCIA.** France Info MW network: Bayonne 1494, Lyon 603 (local Holy Mass Su at 1700-1800), Besançon 1494, Bordeaux 1206, Marseille 1242, Brest 1404 (local news Sa at 1100-1300 from France Bleu Armorique), Nancy 837, Nice 1557, Clermont-Ferrand 1494, Pau 1404, Dijon 1404, Rennes 711 (local news Sa

at 1100-1300 from France Bleu Armorique) Grenoble 1404, Lille 1377, Toulouse 945 (programme in Occitan language Sa at 1100-1200) Limoges 792. (Cobisi via DX-Window n.313)

**GERMANIA.** "Hamburg Local Radio" su 6045 kHz via Jülich (100 kW, monopole vertical cache antenna, non-directional). Con scheda alle 1000-1100 UTC per ogni domenica del 2007. I rapporti d'ascolto sono i benvenuti se allegate francorispota all'indirizzo: Hamburger Lokalradio, Kulturzentrum LOLA, D-21031 Hamburg, Germany.

E-mail: [redaktion@hamburger-lokalradio.de](mailto:redaktion@hamburger-lokalradio.de)

(Michael Kittner, Stationsleiter HLR via Biener-Germany, BC-DX, Dec 17 via DX-Window n.314)

**GIAPPONE.** Interessante nota informativa dell'attivo club giapponese: "Japan Short Wave Club has been issuing its own QSL cards to those who send in reception report to our club participated programs. Every year we have a newly designed card symbolizing Chinese Zodiac sign. The year 2007 is the year of the Bore in Chinese astrology, so we have printed Bore picture card. It will be issued to all correct reports of JSWC participated programs.

There are three programs:

- The first one is DX Express of R Japan, which is every second and forth week end in the World Interactive program.

- The next one is Wavescan program of AWR, Advanced World Radio of Singapore. Our club edited program will be aired on the first Sunday of the month.

- The third one is DX Partyline of HCJB Australia. Our club contribution will be on the 4th Saturday of the month.

All reports should be sent to Japan Short Wave Club, or simply JSWC, CPO Box 29, Sendai, postal code 980-8691, Japan. For the return postage, please enclose 1 IRC, one dollar US. (Ohtake, Dec 26 via DX-Window n.314)

**PIRATA.** **FRS-Holland** è riapparsa sulle onde corte dal mese di dicembre 2006 sulla banda dei 48 metri, per chi avuto la possibilità di ascoltarla ricordo che il recapito postale è presso il P.O. Box 2702, NL-6049 ZG Herten, Paesi Bassi oppure via e-mail [frs.holland@hccnet.nl](mailto:frs.holland@hccnet.nl)

**UGANDA.** In accordo con alcuni fonti è attiva una nuova stazione religiosa dal nominativo "**Dunamis Shortwave**" che dovrebbe aver iniziato a trasmettere, salvo rinvii, il 1° febbraio 2007 sui 4750 kHz. Situata nei pressi di Kampala in Uganda utilizza un trasmettitore Crown da 1 kW con antenna NVIS. Inizierà a trasmettere per quattro ore al giorno in lingua Luganda, Swahili e Inglese. In seguito le ore di trasmissione passeranno a nove. In questo momento non è conosciuta una scheda esatta e certamente la scelta della frequenza non è delle migliori perché sulla stessa è presente la stazione Sudanese Radio Peace e certamente soffrirà di una pesante interferenza. (BP da Hard-Core-DX mailing list)

**ZIMBABWE.** Riattivata sulla frequenza di 3396 kHz la **ZBC** dalle ore 1830-0300 UTC. Telefonate in Vernacolo, mx Afropop, ID Radio 1 di "Radio Zimbabwe" a mezzanotte. SINPO 53442, con buon segnale. (Van Arnhem, Bernardini, Fransson, Gonçalves, Liangas, Petersen, Savolainen, Vestesen and Wilkner via DX-Window n.313)

### Sender und Frequenzen 2007

Alla fine di novembre 2006, la Seibel Verlag ha ancora una volta pubblicato la sua annuale guida per tutti i radioappassionati di onde corte, medie, lunghe e satellite. E' composta da 576 pagine ed è scritta in lingua Tedesca da Michael Schmitz e Wolf Siebel con la collaborazione di altri noti DXer e membri del DSWC: Harald Kuhl e Gerd Klawitter. All'interno potrete trovare una sezione dedicata ai vari paesi con informazioni sulle stazioni presenti e le schedule (289 pagine). Lista delle trasmissioni in lingua Tedesca, Inglese, Francese, Spagnola, Russa, Esperanto e Latina in ordine di orario (30 pagine). Guida dei programmi in tedesco e inglese in ordine di orario (58 pagine). Lista delle frequenze (150 kHz - 30 MHz) (48 pagine) e presentazione di ricevitori e antenne (9 pagine). Codice ISBN: 3-88180-654-7. Prezzo: €uro 25,90.



## 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 Ciani

Segretario

Bruno Pecolatto

Consiglieri

Filippo Baragona - Bolzano

Andrea Borgnino - Roma

Angelo Brunero - Torino

Elio Fior - Cervignano del F. UD

Fiorenzo Repetto - Savona

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 SGI 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 (\*): € 50,00

Altri Paesi (superficie) (\*): € 56,00

(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.):

Italia: € 48,00

Europa (\*): € 53,00

Altri Paesi (superficie) (\*): € 58,00

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

## L'A.I.R. informa

- ➔ **Radorama Report 2006**, l'edizione con 72 pagine, migliaia di ascolti per circa 150 Paesi diversi, tratti dalla rivista mensile **radorama**, oltre trecento indirizzi aggiornati di emittenti e stazioni di tempo e frequenza campione ed i principali siti web delle emittenti internazionali, ad un prezzo davvero speciale! Come le edizioni precedenti gli ascolti sono raccolti in una lista per paese, in ordine di frequenza, con i dettagli dei programmi ascoltati e la valutazione del segnale secondo il codice SINPO. In formato A4, la guida è di facile consultazione e non può assolutamente mancare accanto al proprio ricevitore. Per ordinarla, è sufficiente richiederla al recapito A.I.R., allegando 5,00 € euro quale contributo spese.
- ➔ **IMPORTANTE!** La Segreteria informa i nuovi aspiranti Soci che le "domande di ammissione" devono essere compilate in ogni loro parte e devono essere firmate, altrimenti non saranno prese in considerazione.
- ➔ Tra gli appassionati di radioascolto che nel corso del 2006 si sono iscritti all'A.I.R. e dunque hanno aderito all'iniziativa "Iscriviti e sarai premiato!" sono stati sorteggiati ed hanno ricevuto un libro omaggio dedicato al radioascolto i seguenti nominativi:
  - ♦ 3109 - Piras Giacomo, Alessandria
  - ♦ 3115 - Nardone Ludovico, Formia (LT)
  - ♦ 3125 - Povelatto Carlo, Piombino Dese (PD)
  - ♦ 3136 - Vacca Amerigo, Arbus (CA)

**Complimenti !!**

## 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.

### Friuli Venezia Giulia

A fine gennaio si farà una comparazione dell'ascolto tra i due soci in *Spedizione DX* a Parkalompolo (Lapponia svedese) e gli altri componenti il gruppo DX dalla postazione di Piancada.

### Lazio

Il banchetto AIR sarà presente anche alla

prossima *fiera del radioamatore* di Roma Ciampino - 10/11 febbraio 2007 - a cura di Marcello Casali e altri soci di Roma.

### 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:

- 17 febbraio

- 17 marzo

- 21 aprile

## TELETHON 2006

Su invito di Bruno Ceccarelli IOYCB e di Marcello Casali (IZOINA), quest'anno, fresco dall'aver superato l'esame per la patente da radioamatore (ma ora dovrò imparare a trasmettere), ho partecipato anch'io, per la prima volta, alla edizione di **Telethon 2006**.

Per chi non lo sapesse, Telethon (*Tele Marathon*) è una iniziativa nata nel 1995, al fine di raccogliere fondi per la ricerca sulle malattie



**Lionello Lucarini detto LELLO IOQI Vicepresidente**  
**David De Paolis IW0GLC Segretario**

genetiche e si compone di un Associazione e di una Fondazione, che si occupano rispettivamente di gestire i fondi raccolti e di mandare avanti i centri di ricerca; l'afflusso maggiore dei

fondi generalmente proviene dai proventi delle trasmissioni televisive (oltre che dalle donazioni), da cui il nome della manifestazione.

Manifestazione che a Roma si è tenuta alla filiale della BNL Ag. 8 Via Appia Nuova 119, attrezzata a tale scopo già da venerdì 15 dicembre. Nella Piazza era presente una unità mobile del C.I.S.A.R. (Centro Italiano di Sperimentazioni e Ricerche Radiantistiche): in genere il C.I.S.A.R. si occupa di trasmissioni dalle UHF in su, ma qui assicurava i collegamenti su tutte le bande.

Ragazzi, un camper attrezzato di tutto punto (magari l'AIR avesse una simile stazione mobile!) con una bella antenna tribanda, in aggiunta a una autocostruita per le HF del tipo canna da pesca di c.a 5 metri posta sul tetto del palazzo e dentro una stazione mobile con tutto l'occorrente per stampare i diplomi Telethon, rilasciati dopo i contatti radio. Ne ho avuto uno anch'io, avendo effettuato un contatto da casa, prima di raggiungere la sede della manifestazione, approfittando della compagnia di un radioamatore (da solo per ora non posso farlo, giacché non ho ancora il nominativo).

Venerdì sono passato al volo, ma sabato mi sono intrattenuto con più calma con i membri del C.I.S.A.R., nelle persone di Lionello Lucarini, detto Lello, IOQI (notate il nominativo, credo che sia tra i fondatori delle associazioni radioamatoriali in Italia), vicepresidente, Davide De Paolis, IW0GLC, segretario, e per ultimo il più importante, Adriano Compagnoni, IK0VYB, presidente; c'erano anche Luciano e Paolo,

### Il Generale Cremona spiega le funzioni della macchina Enigma

fratelli, di cui però non ho annotato cognome e nominativo.

Marcello Casali (che mi ha accolto sulla porta della filiale, burbero ma simpatico come sempre) mi ha poi accompagnato dentro alla postazione di Bruno Ceccarelli, ove erano esposte alcune delle sue radio pregiate, tasti telegrafici particolari, dépliant pertinenti alla manifestazione e... numeri di **Radorama** in bella evidenza. Da notare in particolare la QSL, assai bella, del Presidente Francesco Cossiga, atteso sino all'ultimo, ma assente a motivo di altri impegni prioritari e di salute.

La raccolta dei fondi era effettuata all'interno da simpatiche signorine coadiuvate da aiutanti giovanotti e dai membri del C.I.S.A.R.. Non mancava proprio nulla, neppure un bel rinfresco a base di pizzette, bibite, ciambelline e... danze, sia classiche che esotiche, eseguite da esemplari di sesso femminile di varie età e... beltà, accompagnate da musica a volontà.

Direte, vabbè, ma per quanto riguarda la radio?

A parte Casali e i sopradetti personaggi del C.I.S.A.R., ricchi di storia radiofila personale ed oltre a personalità che ho intravisto presso Bruno Ceccarelli, era presente il Generale (delle Trasmissioni, naturalmente!) Dott. Francesco Cremona, monumento marconiano vivente, che ci ha comunicato la sua ancora



intatta passione per la radio e la sua immensa cultura, fatta non solo di teoria e di pratica, ma anche di conoscenza di persone e di

avvenimenti collegati alla storia della radio.

Saprete tutti che è proprietario di una splendida collezione di radio d'epoca e affini (telefonia etc.), di c.a. 1500 pezzi, attualmente sita al Museo Civico di Colleferro, Via degli Esplosivi, 3 (le visite si tengono dal martedì alla domenica h 9-12, il sabato dalle h 15-18, tel. 06-9700904) e debbo confessare che a tutt'oggi non ho avuto occasione di visitarla.



Il generale ci diceva che vorrebbe trasferirla a Roma. E' stato con meraviglia che abbiamo appreso che nessun Ente, né privato né pubblico, ha mostrato interesse alla sua collezione, forse unica al mondo. Se qualcuno, sia privato che pubblico, fosse interessato oppure conoscesse chi lo fosse, potrà contattare il Generale al numero 06-5673645 - fax 06-56447583, cell. 339-7489365.

Alla manifestazione erano esposti solo alcuni pezzi scelti. Cito per tutti un radiogoniometro militare, una antenna di ricezione utilizzata da Marconi, dalla forma di due massicci loop intrecciati insieme, uno splendido radiotelegrafo militare e, dulcis in fundo, un esemplare autentico della famosa macchina per la cifratura dei messaggi Enigma (vedi foto), il cui funzionamento ci è stato illustrato personalmente dal Generale. Questa macchina è stata usata dai tedeschi durante la II<sup>a</sup> Guerra Mondiale e ha dato agli Alleati molti grattacapi, prima che riuscissero a scoprire la chiave di cifratura. Sembra che in questo siano stati aiutati grandemente da ufficiali polacchi, sfuggiti all'invasione tedesca e riparati in Inghilterra, appunto con un esemplare di Enigma.

Vi direte: ma riguardo all'AIR?

Non c'era una nostra postazione, ma l'Associazione era presente nella persona di Marcello Casali, del sottoscritto e della nostra bella rivista, che, oltre ad essere sparsa in artistici ventagli sui tavoli, era particolarmente presente, come ho detto sopra, nella postazione tenuta da Bruno Ceccarelli (vedi foto di Bruno con il Generale e **Radorama**).

A Bruno va il nostro ringraziamento per essere stato punto qualificato di riferimento per la Rivista e quindi per l'Associazione, nell'ottica di un sempre più ampio movimento di collaborazione e scambio di esperienze tra SWL e OM.. Per inciso, **Radorama** è stata molto apprezzata, vi dico solo che le copie gestite da Bruno sono andate a ruba e così le altre.

Ho dimenticato di dirvi che la manifestazione ospitava anche una bella mostra di quadri.

Spero che il mio contributo possa aiutare la ricerca delle cause delle malattie genetiche e le cure.

Angelo Santoni Rugiu

**Adriano Compagnoni**  
**IK0VYB Presidente**  
Stazione mobile della  
Sezione CISAR di  
Roma I10TH



## Visita al Museo delle Telecomunicazioni

Coordinato dal Gen. F. Cremona - Colleferro - Roma

*Appuntamento per sabato 14 aprile 2007 ore 10:30  
davanti all'ingresso del Museo delle Telecomunicazioni  
Via degli Esplosivi N° 3*

*L'invito è rivolto a tutti gli amanti della radio accompagnati dalle rispettive mogli. Si pregano pertanto i Sig. partecipanti di dare una rapida conferma utile per la prenotazione del pranzo*

### Programma provvisorio del 5 gennaio 2007

#### Ore 11:00

Visita al Museo della Radio guidata dal Gen. F. Cremona (durata della visita ore 1:30 circa, ingresso libero)

#### Ore 13:00

Pranzo a menù fisso presso Ristorante "La Tartaruga" (conduzione familiare)

#### Ore 16:00

Visita al Museo Archeologico guidata dalla Dott.ssa Rosaria. (ingresso libero)

#### Come arrivarci:

**In treno:** <http://www.trenitalia.it>

Partenza da Roma Termini ore 09:20 Arrivo Colleferro ore 10:13 all'arrivo è disponibile un servizio pubblico "Circolare" scendere dopo due fermate.

**In Auto:** servirsi della via Casilina oppure della Autostrada A1 Roma Napoli fino all'uscita Colleferro.

- **Comune di Colleferro** Tel.: 06972031

- **Museo delle Telecomunicazioni** Via degli Esplosivi N° 3

- **Museo Archeologico** Via Carpinetana Sud N° 114

- **Ristorante "La Tartaruga"** Via degli Ontani N° 5 - Tel.: 06 9780869

#### Organizzazione AIR Lazio:

Marcello Casali IZOINA

Tel: 06 4064164; Cell: 338 1655802; E-Mail: [mc4868@mcink.it](mailto:mc4868@mcink.it)

Giuseppe Morlè IZOGZW - Cell: 347 5721729; E-Mail: [iw0gzv@libero.it](mailto:iw0gzv@libero.it)

## Info sulla radio ricevibile con impianti satellitari

a cura di Piero **Di Girolamo** (\*)

*Carissimi amici,*

*Desidero ringraziare, per prima cosa, tutte le persone che si sono scomodate o tramite la Redazione o con messaggi personali a far pervenire il loro plauso e gli auguri a me personalmente, credo di aver risposto a tutti ma approfitto del mio angolino dedicato alla ricezione sat appunto per non dimenticare nessuno.*

**Radio Méditerranée International** è una emittente radiofonica commerciale che trasmette dal Marocco ma è ricevibile in onde corte e lunghe praticamente in tutta Europa ed Africa, è una radio che a me sta particolarmente a cuore poiché per il suo modo di essere condotta dagli Speakers e il format musicale che manda in onda mi ricorda la mitica R.M.C. dei 702 kHz degli anni '70/'80; in pratica questa emittente che trasmette metà in arabo e metà in francese è rimasta l'unica radio mediterranea ad usare per scopi commerciali le vecchie SW! Ora hanno deciso di mettersi in evidenza anche sul satellite ed hanno inaugurato da pochi giorni un canale tv il cui slogan tradotto in italiano è: "Adesso ci ascoltate tra poco ci vedrete". Le coordinate tecniche per ricevere questa radio-tv sono le seguenti: satellite Hot Bird 13 est frequenza 12673 vert. sr 27.500 fec  $\frac{3}{4}$ , l'indicativo del canale tv è Media 1 Sat con i pid video ed audio 2050/2051 per chi vuole invece solo ascoltare tale radio sempre con le stesse coordinate potete mettere il solo pid audio 2052. La programmazione dell'emittente è musica e semplici parole di presentazione in arabo e francese e musica internazionale al 50% e musica araba di successo al 50%, questo è il formato che in tutto il Magreb va per la maggiore!

Altra emittente cara a noi italiani per la vicinanza della lingua è **Radio Exterior de España**, chi da appassionato delle onde corte non si è mai soffermato su tale emittente che da sempre giunge forte e chiara nel nostro paese con la sua programmazione informativa, ebbene anche R.E.E. è sul satellite Hot Bird con le seguenti coordinate: frequenza 11785 h 37.500  $\frac{3}{4}$  con l'indicativo R.E.E. Radio Exterior de España pid audio 3555.

Ora vorrei fare una piccola carrellata dei canali radio e tv ricevibili con la sola parabola fissa a 13 est ovvero sul satellite Hot Bird, per far rendere conto tutti Voi che con un semplice impianto atto a ricevere le tv nostrane diffuse via sat già è possibile ascoltare e vedere molto anzi moltissimo!

I 13° est di Hot Bird sono il principale polo di diffusione satellitare non solo per tutta Europa ma anche per il nord Africa, il Medio Oriente e la penisola Arabica, inoltre con parabole oltre i 150 cm tale satellite è visibile anche in Afghanistan e parte dell'Asia, è sicuramente il polo satellitare da cui vengono diffusi in Europa i più potenti segnali ed è solo secondo al polo satellitare americano della *Dish network*, la più grande differenza tra noi e gli Usa è che negli Stati Uniti bisogna pagare (5 dollari) per vedere il *bouquet* minimo che raccoglie le principali tv americane disponibili in chiaro nella ricezione terrestre, mentre da noi grazie alla politica della "Eutelsat", proprietaria appunto dei 13° est, è possibile vedere almeno le principali emittenti di stato europee del tutto in maniera gratuita appunto come accade per i canali della Rai.

### Partiamo ora con la carrellata:

10723 h - **tv Portogallo Internazionale** ovvero il meglio della tv portoghese ed inoltre la radio portoghese sia nella versione nazionale interna che nella versione internazionale multilingue;

10813 h - **Duna tv** emittente Ungherese, non statale, di un certo spessore oltre a radio Budapest versione nazionale e Kossuth radio di Budapest;

10911 v, 10873 v, 10796 v sono le frequenze di **Tps Bouquet** a pagamento francese per cui i canali tv in genere sono criptati ma per i radiofili vi è la possibilità di ascoltare il panorama completo delle principali emittenti radio di stato e commerciali francesi;

10971 h - **tv Turchia** versione internazionale (TRT INT) ovvero il meglio dei 4 canali nazionali ed in più la versione russa di "Music Box" che esiste anche in versione italiana e svariate radio internazionali tra cui sventa la Voce della Turchia che però da questa posizione orbitale, inspiegabilmente non trasmette l'emissione in lingua italiana delle ore 18,30!

10992 v frequenza a completo appannaggio della rai da cui vengono diffuse due versioni di **Rai International** (tv) una per l'Asia ed una per l'Africa contraddistinte dagli indicativi RAI ASIA e RAI AFRICA in più la versione radio di Rai International con molti programmi per l'estero in lingua italiana per gli orari di emissioni vi rimando al mio precedente intervento.

11034 v da qui è possibile vedere **Al Jazeera International**, versione inglese del noto canale all news del Quasar, Euronews emittente paneuropea di informazione che conoscono tutti, Rtr Planeta la versione internazionale della principale rete commerciale russa ed infine cctv9 il canale della tv pubblica cinese in lingua inglese.

11054 h frequenza dedicata alle tv tedesche **RTL**, **VOX** (commerciali), **ZDF** (secondo canale di stato tedesco) e **DW TV** ovvero la versione tv della mitica DW diffusa in onde corte - da notare che tale canale trasmette oltre che in tedesco anche in inglese e spagnolo.

11117 v frequenza in cui si possono trovare molti canali orientali dell'Afghanistan e di opposizione al regime iraniano - molto curiosi da seguire;

11137 h qui si possono trovare ben due versioni di **tv5** il meglio dei canali francesi ed inoltre la **tv del Kurdistan** e due emittenti regionali italiane come **RTB di Bergamo** e **Videolinea di Cagliari**;

11200 v frequenza dalla quale possiamo ascoltare molte radio regionali italiana come anche **Radio Onda d'Urto** che diffonde il nostro "Rapporto Radio", inoltre **Radio Spazio Aperto** di Roma, **Radio Rain**, **Radio Italia 1**, e le radio per le catene commerciali come McDonald's, di per di, radio Baby dedicata ai più piccoli ed altre ancora, provare per credere! Inoltre moltissime tv regionali italiane come Tv Trentino, Telenord, Sat 9, Odeon, Motori tv, Play tv e People tv ed altre ancora.

Continuiamo il viaggio attraverso i canali radio e tv ricevibili con la parabola di tutti i giorni orientata sul satellite Hot Bird a 13 est che ci permette di vedere Rai Mediaset e Sky Italia.

11240 v transponder ad intero appannaggio di **Canal +** Francia, qui vengono veicolate le due versioni di **France 24** ovvero il canale **all news** francese partito da circa un mese in non stop 24 ore al giorno, ricordiamo che una versione è in inglese ed un'altra in francese con due canali distinti.

11296 h transponder della Telespazio completamente invaso da emittenti locali italiane tv come **All Tv**, **Sat 2000**, **Gay Tv**, **Italiani nel mondo**, **Lazio Channel**, **Napoli mia**, **Challenger tv**, **Radio Italia tv**, **la 9**, **S24** ecc.

11344 h da qui si propongano in chiaro 24 ore tv, **coming soon tv** (la tv del cinema) e **Bbc World** canale tv all news della Bbc sulla falsariga della famigerata bbc world service radio.

11541 v molte radio italiane "superstation" alloggiano i loro segnali su tale transponder come **Play Radio**, **Gamma Radio**, **Radio Buon Consiglio**, **Radio Cuore 2**, **Radio Kiss Kiss**, **Radio Padre Pio**, **Radio 24** ed altre ancora ed un nutrito manipolo di tv locali italiane come: tv7 lombardia, il bellissimo

canale di documentari "PLANET" che da dopo l'uscita da Sky Italia propone qui la sua ottima programmazione in chiaro; Venice Channel, Taxi channel, Teletirreno ed altri ancora.

11566 h transponder con emittenti religiose in lingue estere ed italiane.

11585 v transponder con un canale musicale simile a mtv di lingua francese come **NRJ 12** ricco di video musicali e telefilm per i più giovani; inoltre da tale transponder vengono irradiate la **Tv Serba** (RTS SAT) nella versione internazionale ed il canale all news finanziario francese **BFM TV** ed infine **ETV Emilia Romagna**.

11604 h transponder in cui spadroneggiano i canali radio e tv tedeschi a cominciare dalle varie filiazioni della **Deutsche Welle** radio in tutte le sue differenti versioni, addirittura più di dieci, poi anche il canale versione **tv della DW**: con programmi in tedesco, inglese e spagnolo ed in più le tv commerciali **Rtl2** e **super Rtl** nelle versioni locali per la Svizzera di espressione tedesca.

11623 v transponder in cui troviamo l'italiana **Rtl 102,5** sia nella versione video che nelle varie filiazioni audio, inoltre la bellissima tv culturale franco-tedesca **ARTE**, **tv Romania Internazionale** e varie radio della Romania tra cui Radio Romania Internazionale che però da tale ripetitore satellitare non irradia le emissioni in lingua italiana ma solamente in inglese, francese e tedesco!

11642 h transponder che veicola le varie versioni di **Bloomberg Tv**, la cui versione in lingua italiana è a pagamento su Sky Italia, qui si trovano *free*, ovvero in libera visione, le versioni inglese ed internazionale di tale canale che in pratica sono la stessa cosa ed in più la versione in lingua tedesca, quella italiana come già detto è codificata ed accessibile solo agli abbonati Sky ma per chi è appassionato di notizie finanziaria anche la versione in inglese è ricca di interessi!

Segnaliamo, inoltre la versione internazionale della **Tv di Stato Greca (ERT INT.)**, con il meglio dei programmi nazionali,

11727 v transponder con una spiccata vocazione radiofonica, infatti da tale frequenza vengono irradiate tutte le versioni della famigerata **BBC World Service Radio**, per i canali tv troviamo la curiosa **Tv del Nepal (NEPALI TV)** e tre belle tv locali italiane: **Sicilia International**, **Sardegna Uno Sat** e **SET Italia**.

11747 h qui troviamo l'intera scuderia dei canali **Dubai tv** nelle sue varie versioni compresa la sportiva che purtroppo quando irradia avvenimenti di spessore come la Bundesliga tedesca viene in pratica oscurata... Peccato, inoltre troviamo la simpatica tv musicale **PERSIAN MUSIC CHANNEL (P.M.C.)** che con un azzeccato mix tra musica occidentale ed orientale è decisamente gradevole da seguire; infine da non dimenticare il canale all news **AL ARABIA** molto noto come l'alter ego di Al Jazeera, e la commerciale **MBC** uno dei canali generalisti più seguiti in africa del nord e medio oriente, in pratica la Canale 5 di questi luoghi.

11766 v transponder che veicola **RAIUNO**, **RAIDUE**, **RAITRE** e che permette la visione dei canali nazionali italiani in tutta Europa, bacino del mediterraneo, Nord Africa e Medio Oriente.

11785 h transponder che veicola la Tv Spagnola internazionale **TVE INTERNATIONAL** ed il canale all news sempre prodotta dalla TVE "**24 Horas**"; oltre a questi canali si può ascoltare il panorama completo delle radio di stato spagnole e la famigerata REE (Radio Exterior de España); infine da segnalare la grande emittente tv commerciale Libanese **LBC Magreb** emittente la cui programmazione è ricca di reality, in questi giorni vi è la versione medio orientale ed africana del nord di "STAR ACADEMY" ed inoltre offre molti telefilm che si accomunano alle nostrane tv commerciali - io questa LBC la definirei la migliore emittente commerciale araba!

11804 v transponder rai da cui vengono irradiate per i

trasmettitori a terra molti dei canali del multiplex del DTT (digitale terrestre) made in Rai come **Rainews 24**, **Raisport sat**, **Rai Nettuno Sat**, **Rai Edu**, **Rai Doc**, **Rai Futura**, **Sat 2000** (Vaticano) e **CCTV9** il canale internazionale in lingua inglese della tv cinese.

11919 v transponder di **Mediaset** in cui vengono irradiate le tv del gruppo del biscione in chiaro ed in più il nuovo canale che va sul digitale terrestre "MediaShopping" (televendita).

12111 v transponder della Telespazio con una grande varietà di canali primo fra tutti **Al Jazeera**, famigerato canale all news delle regioni arabe, questa è la versione originale araba, poi troviamo un discreto manipolo di emittenti locali italiane arrivate sul sat come: **UNOSAT**, **TELEMARKET**, **CERAMICANDA**, **RADIO RADIO TV**, **MEDITERRANEOSAT** e **PUGLIA CHANNEL**; infine molte superstations radio Italiane tra cui: Radio Maria, Radio Target, Radio Via Montenapoleone, Radio Italia e Radio Italia anni 60, Radio Reporter, Radio Popolare, Radio Radicale ed altre ancora....

12149 v qui troviamo diverse radio italiane ancora come: **Radio Città Futura**, **Rete Sport**, **Radio 6**, **Ecoradio**, **Tele Radio Stereo**, e la ormai famosa **Radio Tunisi Internazionale** che avendo abbandonato le onde medie continua ad irradiare da qui la trasmissione giornaliera in lingua italiana dalle 15 alle 16. Inoltre come Tv troviamo la privata ungherese Duna tv, la tv nazionale Tunisina TV7, Telelombardia e Nessuno tv tra le italiane ed infine la buona Lider Tv dell'Azerbaigian.

12207 h transponder ricco di radio interessanti come la **Israel Radio International**, **La Voce del Vietnam** in onda alle 18÷22 ; **CVC Australia**, **Bangkok Radio 94 FM** ed altre ancora di minore importanza: Tra le tv troviamo Music Box Italia, Fashion tv (la tv della moda da Parigi) nelle sue due versioni normale e f-Men; la Tv Israeliana in versione in lingua araba - **IBA CHANNEL 33**; la tv vietnamita - **VTV4**; la tv della Thailandia, e la famosa serba **BK TV** di Belgrado emittente commerciale che durante il regime venne fatta chiudere.

Come si può vedere da questa rapida carrellata del satellite Hot Bird a 13 est, il satellite da cui irradiano Rai Mediaset e Sky Italia, la ricchezza dei canali diffusi in chiaro è decisamente notevole e come per il numero anche per la qualità permette di farsi una idea di ciò che può portare il satellite nelle nostre case, mondi e culture distanti migliaia di chilometri che in diretta vengono proiettati negli schermi dei nostri televisori e ci permettono di crearci una nostra idea di ciò che ci sta accadendo intorno.

Per l'ultima parte sul satellite Hot Bird vi rimando alla prossima puntata. Saluti a tutti da Piero Di Girolamo (e-mail [digirolamop@libero.it](mailto:digirolamop@libero.it)) sempre a vostra disposizione per chiarimenti, suggerimenti ed info.

(\*) AIR n. 3133, Roma

## OFFERTE E RICHIESTE

### CEDO

Vendo **antenna a telaio** (loop) per ricezione onde medie con specifico amplificatore a guadagno variabile; telaio grezzo per realizzare un'antenna per onde medie e/o per onde lunghe (a richiesta fornisco fotografie dettagliate).

Antonio. Tel. 339 1446560 h. 14-20 no SMS.

### CERCO

Cerco annate complete della rivista **Radiorama** antecedenti al 1995. Libri e riviste inerenti il radiantismo e la radiotecnica.

Antonio. Tel. 339 1446560 h. 14-20 no SMS.

## IL TV DX

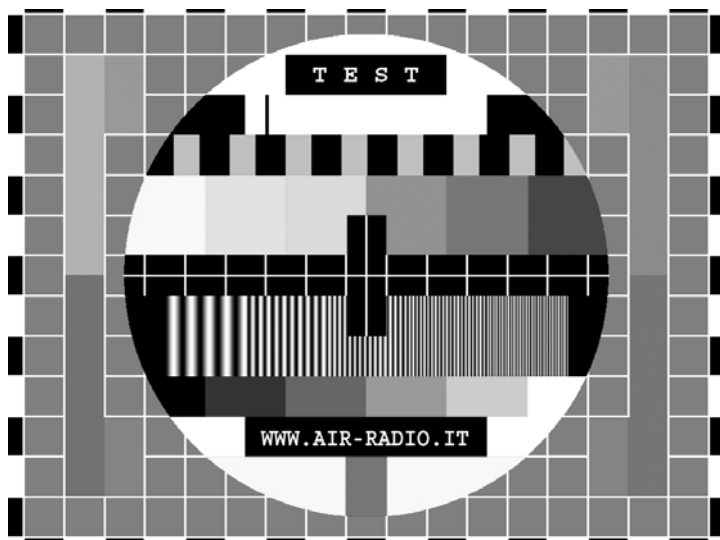
di Valdi Dorigo

## PREMESSA

*Fra le molteplici attività radiantistiche svolte, rientrano nelle opere di piacere anche il TvDx. Considerate d'élite ai suoi tempi ora in decadenza causa anche del rapido processo di sviluppo tecnologico via cavo, via sat e un etere sempre più digitalizzato. Disgustato da una eterna e mai attuata pianificazione delle frequenze nel territorio nazionale (...Dab), il digitale terrestre ormai alla mercé di tutti (tutti sanno tutto) e l'acquisizione di canali televisivi da parte dei telefonici in modalità Dvb-h, rimaneva altro che fare un passo indietro e tornare alle origini.*

*Ma il TvDx esiste ancora? Esperienza "live" in occasione della prima attivazione Bar01 (vedi **Radiorama** 9/2006 pag.39).*

*Prendo atto che alcuni paesi europei economicamente avanzati hanno disattivato importanti trasmettitori in Banda prima, ma il TvDx esiste, resiste ancora e a volte si fa pure desiderare.*



*Monoscopia elettronica di prova PM5544 della Philips. Indicato nella didascalia in basso il nuovo sito WEB AIR.*

## ANTENNA TELEVISORE PROPAGAZIONE

*Desideravo augurarvi buona visione, ma non è così facile!*

*Cinque le considerazioni importanti da fornire ai principianti che si avviano in questa alquanto e inconsueta attività radiantistica.*

**FREQUENZE:** Per raggiungere l'obiettivo, dobbiamo prendere atto che le frequenze migliori sono quelle più basse (Vhf) corrispondenti nel nostro caso in Italia a 53,7 e 62,2 MHz in Banda prima, rispettivamente A-B (3-13 e 4-14).

**ANTENNA:** L'uso dell'antenna in Banda prima permette di effettuare il TvDx con ottimi risultati. Di notevole dimensione rispetto alle tradizionali antenne in Banda 4-5, ma essa, nella catena di ricezione è la più importante perché il segnale viene convogliato all'ingresso dell'antenna e determinerà la qualità finale sul televisore.

**TELEVISORE:** Conforme alle normative Europee e Italiane (CCIR), i televisori vengono commercializzati nel territorio nazionale previa predisposizione alla ricezione di immagini e suoni anche stereofonici nelle Bande 1-2-3-4 e 5, rispettivamente dai 53 ai 855 MHz.

L'apparecchio, di norma, può includere la sintonia continua o canalizzata, in alcuni modelli "élite" dispongono anche della sintonia fine e lo standard colore (Pal-Secam-Ntsc).

Famose da molto tempo anche le Tv denominate 100 canali. Includono i canali di servizio, la predisposizione alla Tv via cavo ed infine due canali E2 e E3 rispettivamente 48 e 55 MHz, da tenere anche questi sotto stretta sorveglianza.

Da evitare i televisori a colori che vanno in "nero" causa carenza di segnale o interferenza. Prestare attenzione anche alle Tv considerate

"sorde". Non di facile individuazione nel mercato, ma in sede di un'eventuale minima apertura Dx nulla potrebbe ricevere. A prescindere dalla sensibilità, stabilità e selettività vanno bene anche i Tv portatili monocromatici. Sono predisposte della sintonia continua, controllo sincronismo verticale (sfarfallio) presa Av infine funzionanti anche i 12 volt.

**TELECOMANDO:** Per chi volesse rimanere seduto e comodo in poltrona in attesa dell'evento, consiglieri di prendere in considerazione oltre che la Tv anche il telecomando. Verificare che lo stesso sia predisposto anche dei tasti alfanumerici P/C per cambio frequenza (non canale memoria) in aggiunta anche dei tasti +/- per la sintonia fine.

**PROPAGAZIONE:** Non pensare che... appena installata l'antenna subito si può osservare la Russia o la Norvegia da mattina a sera. Ci sono molti elementi naturali (cielo-terra-mare) e fisici che, combinati tra loro, espandono le onde, fungono da ripetitore e si attenuano fino al nulla assoluto.

Bisogna trovarsi preparati al momento giusto nel posto giusto. In linea di massima la migliore ricezione TvDx avviene nei periodi estivi indicativamente da maggio a settembre. Predisporre un monitoraggio nel limite del possibile quotidiano al primo e tardo pomeriggio, approfittare delle locali repentine variazioni climatiche e temporalesche, infine, se notate il canale A o B (solo nelle aree interessate) nei maggiori dei casi frequenze assegnate a Rai Uno misteriosamente interferite allora forse ci siamo.

## LONTANI DAI RIPETITORI A-B-E2

Sembrerà un paradosso: Chi esercita l'attività nell'area servita da una o entrambe le frequenze, impensabili le possibilità di effettuare un TvDx, in compenso trova mercati fiorenti di antenne amplificatori mix pali ecc. Chi esercita l'attività non servita da entrambe le frequenze, sicure sono le possibilità di effettuare un TvDx, in compenso non trova al mercato antenne per tale scopo, percorrere inutilmente centinaia di chilometri, infine farsela spedire da chissà chi e da chissà dove.

Un accenno su quanto può essere difficile una ricezione TvDx in Banda terza a Lignano Sabbiadoro (Ud) dove lo scrivente si trovava per una breve vacanza.

Nella località di soggiorno si riceveva: "**D**" Rai Uno (Monte Venda), "**E**" Slo 1 (Monte Nanos), "**F**" Rai 1 (Udine), "**G**" Rai 1 (Monte Belvedere-TS), "**H**" Rai 1 (Col Visentin-TV), "**H1**" Hrtv 1 (Monte Ucka) e Telequattro (Valle di Faedis-UD), "**H2**" Dab Rai (Campalto-VE) e Dvb-t Rai (Udine). Un'onda Dx vigorosa e robusta affinché prevalga il segnale locale debilitandolo fino alla nullità.

## MA QUANTO LONTANI?

Sfogliando vecchie riviste e opuscoli, ho ricostruito in via non ufficiale l'elenco degli impianti televisivi Rai ed emittenti locali distribuiti nel territorio nazionale divisi in regione, località, provincia, canale, polarizzazione e per quanto possibile l'altitudine del sito. Come da normative europee non sono previste in Banda prima emissioni in modalità Dvb-t o Dvb-h.



*Piccolo ripetitore RAI collocato a Loch di Pulfero (UD). Particolare antenna Yagi per le trasmissioni di RAI UNO sul canale B in orizzontale.*

## PIEMONTE:

Garessio (CN) A-V  
Montespineto (AL) A-O 459

## LOMBARDIA:

Campione d'Italia (CO) E2  
Incudine (BS) A-O  
Ossimo (BS) A-O  
Monte Penice (PV) B-O 1310  
Pianico (BG) A-O  
Pigra (CO) A-O  
Tirano (SO) A-O 725  
Valmalenco (SO) A-O 575

## TRENTINO:

Breguzzo (TN) A-O  
Covelo (TN) B-O  
Fornace (TN) B-V  
Molina di Fiemme (TN) B-O  
Ronzo Chienis (TN) A-O  
Vattaro (TN) A-OV 990  
Zendri (TN) A-V

## ALTO ADIGE:

Funes (BZ) A-O  
Marebbe (BZ) B-O 1615  
Sarentino (BZ) A-O 1250  
Selva di Val Gardena (BZ) B-O  
Tires (BZ) B-O  
Valdaora (BZ) A-O 1125  
Val Venosta (BZ) A-O 1837

## VENETO:

Col Baion (BL) B-O 1358  
Enego (VI) B-V  
Feltre (BL) B-O  
Monte Celentone (BL) B-O 1379  
Ospitale di Cadore (BL) B-O 784  
San Zeno di Montagna (VR) A-O 630  
Tarzo (TV) B-V 400

## FRIULI VENEZIA GIULIA:

Cave del Predil (UD) B-O  
Claut-Pinedo (PN) B-O 560  
Erbezzo (UD) A-O  
Faviz (PN) B-O  
Monte San Michele (GO) B-V 274  
Pontebba (UD) B-O 680  
Tolmezzo (UD) B-O 1079

## LIGURIA:

Borzonasca (GE) B-V 576  
Cengio (SV) B-V  
Genova Righi (GE) B-O 350  
Monte San Nicolao (SP) A-V  
Monte Bignone (IM) B-O 1204  
Varazze (SV) B-V

## EMILIA ROMAGNA:

Castrocaro Terme (FC) B-O 275  
Fornovo di Taro (PR) A-V 736  
Ottone (PC) A-O 1206  
Vergato (BO) B-V 743

## TOSCANA:

Ambra (AR) B-O  
Bagni di Lucca (LU) B-O  
Camaione (LU) B-V 309  
Capoliveri (LI) B-V 371  
Casentino (AR) B-O 825  
Casola in Lunigiana (MS) B-O 625  
Equi Terme (MS) A-V  
Gaiole in Chianti (SI) B-O  
Londa (FI) A-O 557  
Olmo di Arezzo (AR) B-O  
Pian del Mugnone (FI) B-O  
Piazza al Serchio (LU) A-V 725  
Pietrasanta (LU) A-O  
Santa Fiora (GR) B-O  
Santa Maria del Giudice (LU) B-O  
Stazzema (LU) B-O 625  
Torano di Carrara (MS) B-V  
Vagli di Sotto (LU) B-V  
Val Taverone (MS) A-O

Vernio (FI) B-O 410  
Zeri (MS) B-O

## MARCHE:

Belvedere di Sorbano (RN) B-O 750  
Campodonico (AN) B-O  
Fermo (AP) B-V 247  
Fiastra (MC) B-O 1252  
Montegallo (AP) A-OV  
Monte Nerone (PS) A-O 1523  
San Paolo (AP) B-V 990  
Tolentino (MC) B-V 437

## UMBRIA:

Papiano (PG) B-O

## LAZIO:

Amaseno (LT) A-O  
Artena (RM) A-V  
Campodimele (LT) A-V  
Licenza (RM) B-O  
Terminillo (RI) B-V 1874

## ABRUZZO:

Anversa degli Abruzzi (AQ) A-O 820  
Castelli (TE) A-V  
Civitella Roveto (AQ) B-O  
Monteferrante (CH) A-O 837  
Montereale (AQ) B-O 1050  
Pietrigrande (CH) B-O  
San Benedetto in Perillis (AQ) A-V  
Valle Aterno (AQ) A-V

## CAMPANIA:

Monte Faito (NA) B-O 1250  
Polla (SA) A-O  
Pratella (CE) A-V  
S. Egidio del M. Albino (SA) A-V

## PUGLIA:

Monte Caccia (BA) A-O 680  
Monte d'Elio (FG) B-V 175

## BASILICATA:

Massa di Maratea (PZ) B-V  
Tempa Candore (PZ) B-V 900

## CALABRIA:

Brancaleone (RC) B-OV  
Chorio (RC) A-V  
Crotone (KR) B-V 618  
Fabrizia (VV) A-V  
Gimigliano (CZ) B-O  
Mammola (RC) B-O 300  
Montebello Ionico (RC) B-O 483  
Monte Scavo (CZ) A-V 280  
Paterno Calabro (CS) A-V 835  
Poiarelli (PZ) A-V  
San Nicola Fiumara (RC) B-O  
Scilla (RC) B-V

## SICILIA:

Antillo (ME) A-V 677  
Gaggi (CT) B-O  
Monte Cammarata (AG) A-O 1574  
Noto (SR) B-O 434  
Partanna (TP) B-O  
Roccella Valdemone (ME) B-O  
San Pier Niceto (ME) A-V

## EMITTENTI LOCALI

Monte Granarolo (GE) AntennaBlu  
Television Genova E2  
La Liggia (GE) Stv Rapallo B  
Monte Righi (GE) Mtv A  
Monte Roncola (BG) VideoBergamo  
Brembate di Sopra A  
Santa Giulietta (PV) TeleStudio 3  
Vigevano A  
Case Bruciate (PG) TelePerugia B  
Monte Faito (NA) TeleA+ Napoli E2  
San Costantino (SA) TeleArcobaleno  
Uno Villammare A

## E... IL C-15?

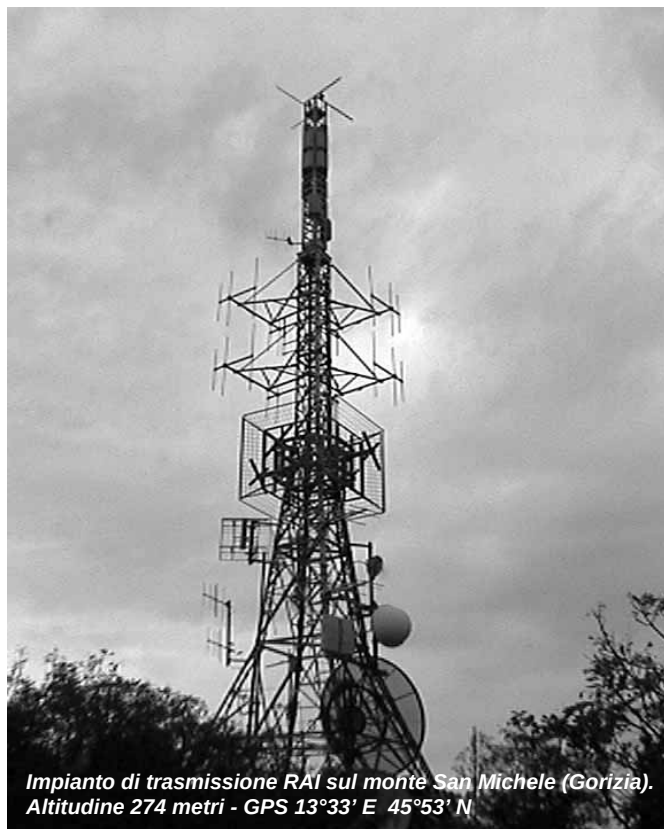
Cessate definitivamente le trasmissioni di Rai Uno sul canale C-15 in Banda seconda. Già riconfigurati tutti i trasmettitori e le relative antenne, i programmi della stessa rete vengono ricollocati in Banda 3-4-5. Pertanto, allo stato delle cose il canale C-15 dovrebbe risultare libero, privo di portanti audio e video. Ricordiamo che, sebbene quest'ultimo canale risultasse vuoto, nulla dovrebbe essere ricevuto in sede di Dx in antagonismo con la prima Banda. Nella circostanza si precisa che negli anni '50, il canale C-15 (81-88 MHz) erroneamente veniva assegnata alla concessoria pubblica, unica beneficiaria in Italia e in Europa.

## FATTORE "E"

L'antenna Yagi ancorata al palo telescopico installato all'apice della copertura edilizia, è orientata in "linea ottica" con il trasmettitore affinché possa catturare senza ostacoli il segnale televisivo. In questo caso la ricezione viene denominata "diretta". In presenza di un'attività propagativa troposferica, l'interesse di ogni principiante "Dx" si sposta dalla ricezione diretta alla ricezione riflessiva. Lo strato "E" riflessivo si trova nell'atmosfera ad un'altezza dal suolo di circa 120 chilometri.

A prescindere dalle condizioni dei venti ionizzanti e attività solari lo spettro dello strato "E" riflette incidentalmente verso la terra i segnali televisivi in Banda prima. In questa circostanza è possibile ricevere programmi TvDx ad una distanza variabile tra gli 800 e 2300 chilometri, e, se il "salto" lo permette, la distanza raddoppia o potrebbe triplicare. Ecco in allegato l'elenco di alcuni Paesi Europei e Mediterranei che adottano lo standard televisivo CCIR-PAL 625 B/G parificato all'Italia. Non si prende in considerazione la lettera G perché è riferita alla Banda Uhf.

Algeria - Austria - Belgio - Bosnia - Cipro - Croazia - Danimarca - Estonia - Finlandia - Germania - Gibilterra - Giordania - Grecia - Islanda - Israele - Libia - Macedonia - Malta - Norvegia - Olanda - Portogallo - Serbia - Slovacchia - Slovenia - Spagna - Svezia - Svizzera - Turchia.



Impianto di trasmissione RAI sul monte San Michele (Gorizia).  
Altitudine 274 metri - GPS 13°33' E 45°53' N

## ZAPPING:

Dopo aver predisposto o adattato nei migliore dei modi la vostra "Station" non rimane altro che attendere il momento propizio. Ricordo di tenere sempre al guinzaglio nel momento opportuno il telecomando, le pile cariche e il pollice in assetto di...

Tenere pronta la fotocamera preferibilmente digitale in caso di un'eventuale apertura Dx. Occasione dunque per fissare il marchio di riconoscimento e la qualità delle immagini ricevute. Gli indirizzi delle emittenti televisive per un'eventuale inoltro di Qsl si possono visualizzare via internet, riviste o annuari specializzati nel settore *Broadcasting*.

## ADR

A domanda... risponde!

Undici le domande (sarebbero a centinaia...) e undici le risposte ai quesiti più vari inerenti all'argomento sopraindicato. Per dir la verità tutto è stato preparato dallo scrivente affinché il lettore o il principiante possa interagire nella lettura e interpretarla nei migliore dei modi. Potete contattarmi per qualunque delucidazione all'indirizzo e-mail:

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

(nell'oggetto indicare: tvdx) tempo permettendo vi risponderò.

**1) Domanda: Posso tentare il TvDx anche alla mattina presto?**

Risposta: Sono state accertate aperture Dx anche alla mattina ma può accadere che i trasmettitori siano anche spenti.

**2) Domanda: Si può fare TvDx in Banda terza?**

Risposta: Certamente! Se vi trovate in una località dove non esiste copertura televisiva in Banda terza... buon Dx anche lì!

**3) Domanda: Sul Canale B ho notato un sfarfallio per circa 30 minuti?**

Risposta: Si tratta di un segnale debole proveniente da un trasmettitore nazionale molto lontano oppure una breve e debole apertura Dx avente come standard televisivo Secam tipico dei paesi dell'est.

**4) Domanda: Ricevo un buon segnale video, ma manca l'audio?**

Risposta: La portante video in quantità è più pesante rispetto all'audio. Standard di trasmissione non è B-G come in Italia, l'audio è leggermente spostato rispetto alla portante video.

**5) Domanda: E' importante ricevere anche l'audio in caso di avvenuto Dx?**

Risposta: Le immagini sono la riprova dell'avvenuto collegamento, anche in mancanza dell'audio. Scattate una foto per ricordo e se volete inviare una Qsl potete aggiungere la qualità audio o dell'eventuale televideo se ricevuto correttamente.

**6) Domanda: Il ciclo di apertura e chiusura del TvDx quanto può durare?**

Risposta: Non esiste un tempo stabilito. L'evanescenza può essere rapida o lenta, per poter ricevere correttamente un buon segnale tv può trascorrere anche un'ora. In dieci minuti si possono osservare anche tre o quattro emittenti televisive e poco dopo nulla.

**7) Domanda: Si possono registrare con il videoregistratore il TvDx?**

Risposta: Presumo di no! Se il Tv e il Vcr sono collegati con una buona presa Scart, il Vcr dovrebbe funzionare ad intermittenza perché entra in funzione solo se esiste una buona portante video.

**8) Domanda: Abito vicino a Mantova ricevo Rai Uno dal Monte Penice, che possibilità avrei di ricevere un TvDx non potendo roteare l'antenna?**

Risposta: L'antenna è puntata a circa 220 gradi. Dal canale A o E2-E3 potreste ricevere anche se l'antenna non è adatta la Spagna e a retro i paesi Baltici e parte della Russia. Di lato nulla.

**9) Domanda: Ascolto musica e non vedo nulla sul canale 15 perché?**

Risposta: Il canale C-15 è adiacente alla Banda Fm (81-88 MHz). Nella banda seconda non è prevista nessuna emissione televisiva.

**10) Domanda: Dispongo di una Tv portatile in bianco-nero a 12 canali, la sintonia è continua come riconosco la frequenza?**

Risposta: Possibilmente memorizzare il canale A e B in un'area già servita dai segnali televisivi. Roteare lievemente la sintonia affinché il segnale Dx ricevuto sia più nitido possibile.

**11) Domanda: Le Tv portatili vanno bene per i TvDx?**

Risposta: Le Tv portatili aventi le antenne estensibili e che abbiano la possibilità di allacciarsi all'impianto televisivo abitativo condominiale dovrebbero andare bene. Infatti, per ottenere la massima tensione del segnale e convogliarlo all'ingresso dello stilo o delle due antenne a "V" il ricevitore deve essere più sensibile.

## TEST RICEZIONE:

Analisi effettuate mediante ricevitore Tv portatile Philips monocromatico con sintonia continua mod.12tx1002. Attività svolta dal 18 al 28 settembre 2006 in località Lignano Sabbiadoro (UD), Gps N45-41-241 E13-07-554, altitudine 10 metri. Antenna direttiva rotante marca Fracarro mod.4B modificata (radiali più lunghi) in polarizzazione "H" e antenna direttiva rotante marca Fracarro mod.2B in polarizzazione "V". Due discese da 13 metri di cavo coassiale sat 75 ohm marca Siva mod.48400. Veniva utilizzato un deviatore Fracarro mod.MpDev.

Impianto non amplificato.

18.09.2006 dalle 11.45 alle 14.50  
19.09.2006 dalle 11.30 alle 14.30 - dalle 18.00 alle 19.25  
20.09.2006 dalle 11.15 alle 12.30 - dalle 17.00 alle 19.00  
21.09.2006 dalle 07.30 alle 08.15 - dalle 10.20 alle 13.00  
- dalle 18.00 alle 19.50  
22.09.2006 dalle 07.20 alle 09.00 - dalle 17.30 alle 19.45  
23.09.2006 dalle 18.15 alle 19.50  
24.09.2006 dalle 13.20 alle 17.00  
25.09.2006 dalle 10.45 alle 15.00  
26.09.2006 dalle 14.40 alle 16.10  
27.09.2006 dalle 17.00 alle 20.00  
28.09.2006 dalle 07.00 alle 09.00 - dalle 17.30 alle 19.15

Sebbene i monitoraggi effettuati in Banda prima erano costanti nei giorni e in grossomodo nelle ore, nessun segnale TvDx sfortunatamente è stato ricevuto.

Ripeto quanto già descritto: *"Bisognava essere al posto giusto nel momento giusto"*! Test eseguiti in circostanze di tempi non adatti, adatti però per le vacanze.

## CONCLUSIONE

Il campo radioamatoriale è vasto, viaggia pari passo con nuove tecnologie stimando quelle vecchie, non seguono le mode e il business, si creano aggregazioni, si confrontano idee progetti e prodotti. Tra le ramificazioni che l'etere può mettere a disposizione il TvDx rappresenta tuttora solo una piccola attività ricreativa, ricca di contenuti e misteri. Abbonato a Radiorama da molto tempo, notavo una carenza di argomentazioni inerenti a tale hobby. Hobby che per un lettore potrebbe essere superfluo, l'altro invece, alletta sperando che... torni alla moda.



## Conferenza EDXC 2007

Con un invito diffuso sulla mailing list dell'EDXC in nuovo segretario generale Tibor Szilagyi ha diffuso il programma preliminare della Conferenza prevista per il 1°-4 novembre 2007 a Lugano.

L'incontro avrà luogo all'HOTEL DISCHMA.

Vicolo Geretta 6,

CH - 6900 LUGANO PARADISO, Svizzera.

Tel. 00 41 91 994 21 31

Fax : 00 41 91 994 15 03.

E-mail: [hotel-dischma@bluewin.ch](mailto:hotel-dischma@bluewin.ch)

Home page: [www.hotel-dischma.ch](http://www.hotel-dischma.ch)

Si tratta di un albergo a due stelle con piccola camera singola a SFR 79 (EUR 49) - camera singola più grande SFR 100 (EUR 63) - doppia SFR 132 (EUR 83). Prezzi per notte incluso tasse, servizio e prima colazione.

Una tassa di partecipazione di EUR 95 a persona è richiesta a parte. Cena di giovedì, pranzo e cena di venerdì; pranzo di sabato NON inclusi.

Il programma preliminare prevede un incontro informale alle ore 19 in albergo.

Il 2 novembre intervengono Bob Zanotti, ex DX-editor di Radio Svizzera Internazionale, Jeff White di Radio Miami International, Anker Petersen, Presidente del Danish Shortwave Club International (già fissato il tema: DX-ing sulle Ande) Torre Ekblom (Ascolto utilità - traffico aereo). A conclusione una riunione su temi dell'EDXC.

Sabato 3 novembre visita della città (con guida di lingua inglese, hi!) e visita alla Radiotelevisione Svizzera di lingua Italiana (RTSI).

Alle 19.30 cena ufficiale con specialità ticinesi.

Domenica 4 saluti informali e partenza.

Per ulteriori informazioni:

Tibor Szilagyi, Sweden.

Telefono 0046 8 500 264 83.

E-mail: [tiszi2035@yahoo.com](mailto:tiszi2035@yahoo.com)

(tnx Luigi Cobisi)

## LOOP DA INTERNO

### per onde medie e lunghe

■ di Vito Principe con la collaborazione di Filippo Baragona

Questa volta mi sono dedicato alla realizzazione di un loop per interno dopo aver letto l'articolo di Baragona.

Non ha la classica forma rotonda ma è un quadrato con i lati lunghi 80 cm.

Le spire del loop sono 12 mentre per prelevare il segnale ho inserito due spire link; si può mettere il ricevitore direttamente all'interno del loop appoggiandolo sulla scatola che fa da base oppure collegare il ricevitore direttamente alla presa d'uscita alla quale fanno capo le due spire link.

Per il filo dell'avvolgimento si può usare benissimo del filo telefonico, poi occorre un condensatore variabile doppio da 500 + 500 pF, una manopola non troppo piccola per il condensatore variabile, del cavo schermato per radiofrequenza e una spina per l'ingresso antenna esterna del ricevitore, del tubo rigido per impianti elettrici da 20 mm, 4 curve a 90° per detto tubo, 4 derivazioni a T sempre per detto tubo e ancora per questo tubo due pressatubi; infine una scatola stagna da cm 25 per 18 e 10 di altezza del tipo con sei fori e passacavi in gomma.

Filo, manopola, cavo, spina e condensatore variabile a parte, tutto il materiale si trova facilmente in un negozio ben fornito di materiale elettrico.



#### Costruzione.

Dapprima si montano i pressatubi al centro dei lati lunghi della scatola mettendoli al posto dei passacavi in gomma presenti, indi si passa alla costruzione meccanica del telaio guardando come è fatto nelle foto e sapendo che i lati misurano 80 cm.

Nella derivazione a T e nei tre tubi che vi fanno capo posti al centro del telaio non passa l'avvolgimento; servono solamente a dare robustezza meccanica al telaio.

Una volta realizzato il telaio si passa a fare l'avvolgimento comprese le spire del link aiutandosi nel far passare il filo con le tre derivazioni a T messe apposte poste sul perimetro del telaio.

Le estremità dell'avvolgimento vanno collegate a una sezione del condensatore variabile; si può montare sulla scatola un interruttore attraverso il quale si possono mettere in parallelo le due sezioni del variabile e chiudendolo si scende in frequenza.

Le spire link sono collegate all'interno della scatola ad un'

estremità di un pezzo di cavo schermato per radiofrequenza tipo RG 58 o RG 174 mentre all'altra estremità si monta la spina idonea alla presa per l'antenna del ricevitore che intendiamo usare: il cavo esce dalla scatola attraverso uno dei passacavi in gomma presenti.



#### La prova.

E' il momento più bello (o più brutto)! Si mette un ricevitore portatile alimentato a batteria sul coperchio della scatola con la sua antenna in ferrite disposta perpendicolare all'avvolgimento (parallela al lato lungo della scatola).

Si accende il ricevitore e si sintonizza una stazione che ci interessa (un segnale debole) quindi muovendo lentamente la manopola del condensatore variabile si deve sentire nel punto di sintonia un deciso aumento del volume della radio e quindi del segnale ricevuto: tutto funziona!

Poi si sintonizza una stazione nella parte bassa delle onde lunghe e ruotando la manopola tutta da una parte la si deve sentire molto più forte e altrettanto si fa sintonizzandosi sulla parte alta delle onde medie.

Se tutto questo avviene vuol dire che l'antenna copre totalmente il campo di frequenze che ci interessano; se non si scende abbastanza in frequenza occorre aumentare la capacità del variabile (mettere le due sezioni in parallelo) oppure aggiungere altre spire all'avvolgimento mentre se non si sale abbastanza in frequenza occorre ridurre la capacità (sostituire il variabile con uno che abbia una capacità inferiore ai 500 pF) oppure togliere delle spire.

#### I risultati.

Come sempre quando si realizza qualcosa da soli e funziona sono entusiasmanti! Confrontando gli ascolti fatti senza antenna usando solamente la ferrite del ricevitore e quelli con l'antenna a quadro, i risultati più evidenti si notano nell'ascolto delle onde lunghe mentre sono scarsi nella parte alta delle onde medie.

I migliori ascolti si fanno di sera e alla notte dove abbiamo propagazione in onde medie mentre per le onde lunghe si possono fare dei buoni ascolti anche di giorno.

Buona costruzione buoni ascolti.

□



# RADIOTREKKING



Vademecum radiofonico in 12 esplorazioni

di Fabio Tagetti ftagetti@libero.it

## Undicesima puntata: VIAGGIATORI PER CASO

Tutte le esplorazioni di RADIOTREKKING che ci accompagnano dal numero di gennaio 2006 sono dedicate a chi si è accostato da poco al mondo della radiofonia internazionale. Ogni mese leggerete di una diversa parte del mondo, un'area geografica, un continente o subcontinente che si può ricevere da casa nostra.

Ascoltare emittenti radio da Paesi a migliaia di chilometri da noi è spesso meno complicato di quanto sembra: è sufficiente una radio portatile multibanda del costo di alcune decine di euro, magari quella che abbiamo già da anni in casa. Mese dopo mese vi diremo come viaggiare - dal nostro tavolo - nei Paesi e continenti che spuntano dagli altoparlanti dei nostri portatili.

*Alla radio i viaggi sono come gli esami: non finiscono mai. Il nostro biglietto aereo ne prevede però dodici e quindi per il nostro penultimo tragitto ci ispiriamo a Patti Pravo: "Oggi qui, domani là..." cantava la conturbante veneziana negli anni Sessanta, e allora stavolta niente geografia, niente aree e niente continenti. Il nostro ricevitore lo ribattezziamo 'Random Airlines' e andiamo a caso tra bande e frequenze.*

### UDITE LE UNITE

Abbiamo capito da tempo che per bighellonare sulle onde radio ci vuole qualche infarinatura di lingue, come nei viaggi veri e propri. Il primo scalo del viaggio numero 11 prevede il solito inglese, anche se però fuori da precise linee geografiche e politiche: **United Nations Radio** è la voce delle Nazioni Unite, sulle onde corte - Short Wave dal lunedì al venerdì (**9575 kHz, 1730-1745 UTC, in inglese**), un quarto d'ora denso di interviste, di progetti e iniziative diplomatiche e di sostegno in particolare per i Paesi economicamente più poveri del pianeta.

I programmi sono prodotti a New York, dove l'ONU ha sede, ma le emissioni che il nostro apparecchio della Random Airlines ci fa sentire così bene provengono da Skelton, Inghilterra. Il segnale è sempre forte e chiaro (il *Passport to World Band Radio* indica 300 kW, mica noccioline), gli indirizzi e gli annunci degli speaker, l'identificazione e i recapiti ci spingeranno a memorizzare subito **Un Radio** se il nostro gioiellino è a sintonia digitale.

Vengono annunciati anche programmi in spagnolo, cinese mandarino e arabo che potremmo incontrare casualmente nel nostro gironzolare tra le frequenze OC/SW. E allora diventa una buona idea scrivere una email a [unradio@un.org](mailto:unradio@un.org) o per posta tradizionale a **United Nations Radio, New York NY, 10017 USA**. La vostra cassetta della posta potrebbe riservarvi buone sorprese, non solo sbiaditi ringraziamenti. Altre frequenze da provare in parallelo a quella citata sono **17810 e 15495 kHz**, ma qui il segnale non è sempre adeguato.

### VIAGGIO NEL TEMPO

Siamo di pomeriggio e il programma della Random Airlines prevede un viaggio nel tempo, dalle **ore 15 UTC, 13760 kHz**: vi sembrerà di sognare ascoltando **in inglese** frasi del tipo "*He's our hero, he's the liberator of our country*" (Lui è il nostro eroe, è il liberatore del nostro Paese). Si parla del presidente della Corea del Nord, oggetto di un ossessivo culto della personalità che ci ricorda i comunicati degli anni Trenta, Quaranta e Cinquanta dei regimi dittatoriali della Germania, dell'Italia e dell'Unione Sovietica.

La qualità audio non è sempre il massimo - si tratta pur sempre di uno Stato tra i più poveri al mondo, con problemi anche energetici - ma sufficiente per udire altri proclami, canti patriottici e dall'ID "*This is the Voice of the Democratic Republic of Korea from Pyongyang*". Stufi dell'inglese? **Pyong Yang** trasmette in **russo dalle 14 UTC su 12015 kHz**, in **francese intorno alle 1830 UTC su 9975 kHz**, in **russo e spagnolo** in alternanza **dalle 14 alle 20 UTC su 9325 kHz**.

### LA GRANDE LETTERA SULLE MEDIE

Le onde medie/MW sono disponibili su qualsiasi apparecchio radio e ritornarci su ogni tanto è un'operazione che dà i suoi frutti. Tra i regali audio che possiamo farci c'è **Big L (1395 kHz)**, dove la lettera 'L' sta per London. E' sorprendente la qualità e la forza del segnale di questa emittente britannica: arriva **chiara e stabile** il mattino e dall'imbrunire in poi, finché viene oscurata da un'impertinente quanto incomprensibile programma dell'emittente pseudo-religiosa Trans World Radio.

Si tratta di un'emittente commerciale il cui piatto forte sono lunghissimi programmi di **musica pop e leggera** degli anni 50 e 60. Allo scadere di ogni ora o mezz'ora ci sono brevi **notiziari e info meteo e sul traffico**, con inserti di pubblicità, telefonate e **indirizzi web**: Big L può diventare l'ideale **palestra** per chi vuole incominciare a comprendere e usare un po' di **inglese di base**, senza contare che i quaranta-cinquantenni potranno riascoltare con **nostalgia** pezzi famosi e meno famosi delle hit parade di alcuni decenni fa.

### RADIO REPUBBLICA ANTI-CASTRO

Abbiamo parlato qualche viaggio fa di Cuba, di Radio Rebelde e di Habana Cuba. Ora è il caso di parlare anche dei fuoriusciti **anticastri** che dalla Florida bombardano l'isola caraibica notte e giorno con trasmissioni contro il sistema politico che il *lider maximo* Fidel Castro governa dal 1959.

Forte di consistenti finanziamenti sia della comunità in esilio che da parte del governo e dei **servizi segreti Usa**, **Radio Republica** è sui nostri ricevitori con chiarezza **tutta la notte in spagnolo e inglese (6185 kHz)**. Non è mai stato reso noto il sito di trasmissione, ma la chiarezza della ricezione in Europa fa propendere per una località greca. Sul *Passport to World Band* edizione 2007 manca addirittura qualsiasi riferimento a questa emittente radio, che però è ricevibile anche con l'antenna **stilo ripiegata**. La programmazione è abbastanza prevedibile: molta musica 'nostalgica', commenti politico-propagandistici, interviste a fuoriusciti e attacchi ad alzo zero al regime cubano.

Gli anticastri e lo stesso governo americano usano perfino aerei che volano sull'isola per diffondere e disturbare trasmissioni, il che è stato oggetto tempo fa di discussioni all'ONU poiché questo tipo di interventi è contrario alle normative internazionali vigenti in tempo di pace.

### FRESCHI D'EUROPA

Ritorniamo alle onde medie per segnalare la presenza regolare di emittenti rumene e bulgare. Tutti sanno che dal 1° gennaio di quest'anno **Bulgaria e Romania** fanno parte della comunità europea, è utile quindi buttare un orecchio di riguardo alle voci che provengono da una fetta importante dell'est europeo.

Incominciamo da **Radio Actualitati** che non è difficile ricevere su **720, 630 e 1152 kHz** soprattutto quando la giornata volge al

termine oppure in piena notte. Da segnalare anche **Radio Cluj su 909 kHz** che ogni tanto spunta nei log che gli iscritti Air spediscono per la rubrica Scala Parlante.

Nonostante le apparenze, la lingua locale non è troppo ostica per orecchie italiane e potremo quindi apprezzare in particolare le **notizie locali** e nazionali e la loro musica folk. L'italiano comunque è ben presente da anni nella programmazione di Radio Romania Internazionale, l'emittente nazionale in onde corte per l'estero. Qualche redattore e redattrice della **sezione italiana di RRI** è spesso ospite nei nostri annuali meeting e più di qualche socio Air ha avuto la possibilità di trascorrere qualche giorno in Romania, a seguito di partecipazioni a **viaggi premio** che l'emittente organizza di tanto in tanto.

Sono tre le trasmissioni giornaliere di **RRI in italiano: 1430-1500 UTC su 7280 kHz, dalle 1630 alle 17 UTC su 7135 kHz, dalle 1830 alle 19 UTC su 7130 kHz**, tutte con buona qualità di ricezione.

Per la **Bulgaria** ahimè il discorso linguistico è ben diverso.

Si può comunque comprendere l'ID di **Radio Horizont (963-1161 kHz)** e sintonizzare programmi in varie lingue sui **1224 kHz di Radio Bulgaria**, presente in varie lingue sulle onde corte, per le cui frequenze vi rimandiamo alle segnalazioni di Scala Parlante nelle pagine finali di ogni numero di Radiorama.

## DE PROFUNDIS?

Infine un saluto, che si spera sia un **arrivederci, a YLE-Radio Finland** che ha chiuso le trasmissioni sia in onde corte che in onde medie. Peccato, molti di noi l'ascoltavano con piacere: il segnale, soprattutto quello sui 11755 kHz, era particolarmente forte e la domenica mattina i loro programmi musicali erano di buona qualità. Ma abbiamo perso anche **Nuntii Latini**, il notiziario radiofonico nella lingua dei nostri antenati. I finlandesi sono considerati i pazzereLLoni del nord Europa, chissà che cambino idea.

## DAB

### DAB dalla svizzera

*D.A.B.: arriva la radio digitale*

In Svizzera la cosiddetta "rivoluzione digitale" sta segnando una tappa destinata a cambiare il nostro modo di ascoltare la radio.

Si chiama **DAB** (che vuol dire **Digital Audio Broadcasting** e cioè Radio digitale) e rende reale il sogno - o più semplicemente il desiderio - di poter ascoltare i programmi (musica e parlato) senza fruscii, senza interferenze, senza dover andare a cercare e impostare frequenze dalle sigle difficilmente memorizzabili e che poi, se siamo in auto, continuano a cambiare facendo fare le acrobazie a noi mentre stiamo guidando o al nostro apparecchio ricevente se dotato di ricerca automatica. Con il **DAB** basterà una sola frequenza e avremo a disposizione un bel pacchetto di programmi, destinato anche a crescere col tempo, e con un suono pulito, del tutto identico a quello di un CD musicale.

Una rivoluzione sonora che nel nostro paese è iniziata nel febbraio del 1999, quando il Consiglio federale accordò alla SSR SRG idée suisses la concessione per la creazione di una rete **DAB**. Da quel momento, partendo dalla regione Berna-Soletta, il **DAB** si estese progressivamente sul territorio nazionale, ed oggi - anno di grazia 2006 - è arrivato anche in Ticino, dove i ripetitori sono entrati in funzione quasi al 100%.

Ma, in dettaglio, quali programmi si possono ascoltare in **DAB**? È già un bel pacchetto e più ricco di quello al momento fruibile in FM. Dato che al momento solo la SSR trasmette in digitale (ma già parecchie radio private si stanno attrezzando), ci sono le nostre "normali" tre Reti con in più altre sei, finora disponibili solo via satellite o via cavo (e quindi non in automobile): DRS Musigwälle, Option Musique, Radio Rumantsch, Radio Swiss Classic, Radio Swiss Jazz e Radio Swiss Pop, che dal prossimo mese di marzo - grazie alle inedite possibilità offerte dal digitale - avranno anche annunci e jingles in lingua italiana.

Per maggiori dettagli sul **DAB**, visitate il sito [www.dab-radiodigitale.ch](http://www.dab-radiodigitale.ch).

Aggiungo che qualche gg fa ho notato e provato nella famosa catena MediaMarkt (la nostra Media World) alcuni dei ricevitori **DAB** in vendita.

(tratto dal sito [RTSI.ch](http://RTSI.ch) via Alessandro Leoni su MLR 18 dicembre)

Riprendo anch'io il tema **DAB svizzero**.

Qualche mese fa, di passaggio da Coira, ho acquistato un apparecchio DAB + FM modello di produzione cinese United DAB 6506 al Mediaworld di Coira per 99 franchi (poco più di 68 euro).

In tutta la Svizzera ho sintonizzato benissimo i canali della SSR compresa la Rete Uno della Radio della Svizzera Italiana.

In Alsazia ho invece ascoltato i canali della tedesca SWR.

Qua a Firenze sento la Radio Vaticana, RTL e altre radio commerciali. Purtroppo, nonostante quanto mi dice il call center di Raiway, i canali RAI non si ricevono per niente.

(Luigi Cobisi su MLR 18 dicembre)

## CONCORSI

### Concorso Radio Cina Internazionale

Amici ascoltatori, se il termine "Sichuan" forse può esservi ignoto, tutti sicuramente conoscete ed amate il simpatico panda, la cui terra natale è proprio la provincia del Sichuan, nel sud-ovest della Cina.

Il Sichuan ospita il "paradiso in terra", ossia le vallate di Jiuzhaigou e Huanglong, luoghi sacri al buddismo famosi in tutto il mondo come i Monti Emeishan e Leshan, l'opera idraulica più antica del mondo ancora in funzione - Dujiangyan, una culla del Taoismo frequentata ogni anno da numerosi turisti, ossia il Monte Qingcheng, e la civiltà di Sanxingdui, considerata una "meraviglia del mondo", che ha brillato per duemila anni, scomparendo poi improvvisamente.

Amici ascoltatori, se volete conoscere meglio il Sichuan e i suoi siti più interessanti, vi invitiamo ad ascoltare i nostri programmi speciali. A partire dal 21 novembre, nel programma "Viaggio in Cina" vi trasmetteremo via radio e on-line una serie di servizi speciali dal titolo "Il Sichuan, terra natale del panda", organizzando su questa base un concorso di conoscenze turistiche a cui siete caldamente invitati a partecipare.

Come i precedenti concorsi di conoscenze della nostra Radio, alla fine di ogni puntata vi proporremo due domande. L'ultimo giorno valido per l'invio delle risposte sarà il 15 aprile 2007 (farà testo il timbro postale locale). La nostra giuria valuterà le risposte degli ascoltatori e sceglierà i vincitori del primo, secondo e terzo premio e del premio speciale. In particolare i vincitori del premio speciale, al termine del concorso, saranno invitati a visitare gratuitamente il Sichuan.

Vi auguriamo quindi di ottenere i migliori risultati!

Ecco le domande:

- 1) E' vero che il termine "Jiuzhaigou" deriva dal fatto che nella zona si trovano nove villaggi tibetani?
- 2) E' vero che le zone paesaggistiche di Jiuzhaigou e di Huanglong sono state inserite nella lista del Patrimonio Naturale Mondiale?
- 3) Per quanti anni ha brillato il sito di Sanxingdui?
- 4) Tra i reperti archeologici scoperti a Sanxingdui, quali dimostrano meglio l'alto livello artigianale e artistico di allora, gli oggetti di giada o quelli di bronzo?
- 5) Il Monte Emeishan è uno dei luoghi sacri del buddismo cinese?
- 6) Quanto è alto il budda di Leshan, il più grande del mondo?
- 7) E' vero che il Monte Qingcheng è considerato una delle culle del Taoismo - la religione autoctona della Cina?
- 8) Dujiangyan è l'opera idraulica più antica del mondo giunta fino a noi. A quanti anni fa risale la sua costruzione?
- 9) E' vero che il paese natale dei panda giganti si trova nel Sichuan?
- 10) Quanti panda selvatici ci sono nell'area naturale protetta di Wolong?

Cordiali saluti  
Sezione Italiana  
Radio Cina Internazionale

(via Marcello Casali)

## OLYMPIA RADIO - SVO

Inserisco qui di seguito una piccola *schedule* sulla stazione SVO

|          |        |               |       |                   |
|----------|--------|---------------|-------|-------------------|
| 1695,0   | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 2624,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 2730,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 2799,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 2830,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 4213,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 4214,50  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 4393,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 4426,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 4429,00  | SVO    | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 6320,50  | SVO33  | Olympia Radio | (GRC) | RTTY SITOR 100 Bd |
| 6325,50  | SVO3   | Olympia Radio | (GRC) | RTTY SITOR 100 Bd |
| 6507,00  | SVO32  | Olympia Radio | (GRC) | USB QSX: 6206,0   |
| 8421,50  | SVO 49 | Olympia Radio | (GRC) | RTTY SITOR 100 Bd |
| 8423,00  | SVO491 | Olympia Radio | (GRC) | RTTY SITOR 100 Bd |
| 8424,00  | SVO4   | Olympia Radio | (GRC) | RTTY SITOR 100 Bd |
| 8743,00  | SVO45  | Olympia Radio | (GRC) | USB               |
| 8758,00  | SVO46  | Olympia Radio | (GRC) | USB QSX: 8234,0   |
| 8776,00  | SVO48  | Olympia Radio | (GRC) | USB QSX: 8252,0   |
| 13134,00 | SVO54  | Olympia Radio | (GRC) | USB QSX: 12287,0  |

Certamente la cosa più importante : "L'indirizzo per le QSL!"

La SVO - Olympia Radio risponde ai rapporti d'ascolto con una QSL generata al computer in circa 27 giorni con una contribuzione di un dollaro! I rapporti dovranno essere mandati a :

O.T.E., Tech. Service, Achilleos 14, Pyrgas 27100, Greece.

(tnx Fiorenzo Repetto)

QSL

*We are just a call away!*



**ZSC**

**CAPE TOWN RADIO/ZSC**

33-52 SOUTH    18-20 EAST

**Repetto Fiorenzo**

**DATE:** 17 - 09 - 2006

**TIME:** 17:25 UTC

**FREQ:** 16.804,5 kHz USB

**SIGNAL:** "DSC"



Maritime and Coastguard Agency

Angelo Pacorig  
SWL 547  
Palmanova - UDINE  
ITALY

Dear Sir,

Thank you for your letter regarding a transmission made on 21 May 2006.

I must advise you that this transmission did not originate from us at Yarmouth Coastguard. It would appear to be a signal from the ship CHEMSTAR PRINCESS/3FIY9/357445000 requesting a test or radio check. However we would not have received this signal because we do not operate on H/F on any frequency. The shore station for H/F DSC communications in this area is Lyngby Radio in Denmark

Thank you for your interest in our service

Yours faithfully,

P F Wheeler  
Watch Manager  
Yarmouth Coastguard

MRCC Yarmouth, 4<sup>th</sup> Floor, Havenbridge House, North Quay, Great Yarmouth,  
Norfolk, NR30 1HZ

Ref: YMCG/PFW

Date: 3 June 2006

**Yarmouth  
Coastguard.**

Lettera ricevuta da  
Angelo Pacorig e foto con  
la postazione di controllo.

# SERVIZIO AERONAUTICO



Orléans - Bricy, le 21 mai 2006

M. Fiorenzo Repetto

17100 Savona - Italy

Nous accusons réception des éléments de votre rapport d'écoute concernant la station dont les caractéristiques étaient :

- Indicatif..... FDG
- Emplacement..... BORDEAUX - MERIGNAC
- Localisation..... 4451N 0038O
- Date..... 18/05/2006
- Heure UTC..... de 1630Z à 1655Z
- Horaire..... H24
- Fréquence..... 6798.0 kHz
- Puissance d'émission..... 400W
- Modulation..... F1B

- Indicatif..... FDY
- Emplacement..... ORLEANS - BRICY
- Localisation..... 4759N 0146E
- Date..... 17/05/2006
- Heure UTC..... de 2130Z à 2146Z
- Horaire..... H24
- Fréquence..... 6840.5 kHz
- Puissance d'émission..... 1KG
- Modulation..... F1B

ATTENTION NOUVELLE ADRESSE :  
ERGE 10.538  
BASE AERIEENNE 123  
BP 01  
45998 ORLEANS ARMEES

*fr*



Internet: [www.defense.gouv.fr/air](http://www.defense.gouv.fr/air)



Ministère 36 14 ARMÉE AIR

Système de Surveillance d'Information et de Communication

ARMÉE DE L'AIR FRANÇAISE



Nous confirmons votre écoute

Du 17/05/2006 à 2130 / 2146Z UTC  
18/05/2006 à 1630 / 1655Z  
Sur 6840,5 / 6798,0 kHz



ERGE 10.538 - BA 123 - BP 01 - 45998 ORLEANS ARMEES



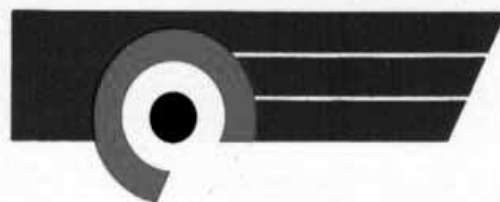
**Armée de l'air française.**

FDG Bordeaux Merignac 6798 kHz

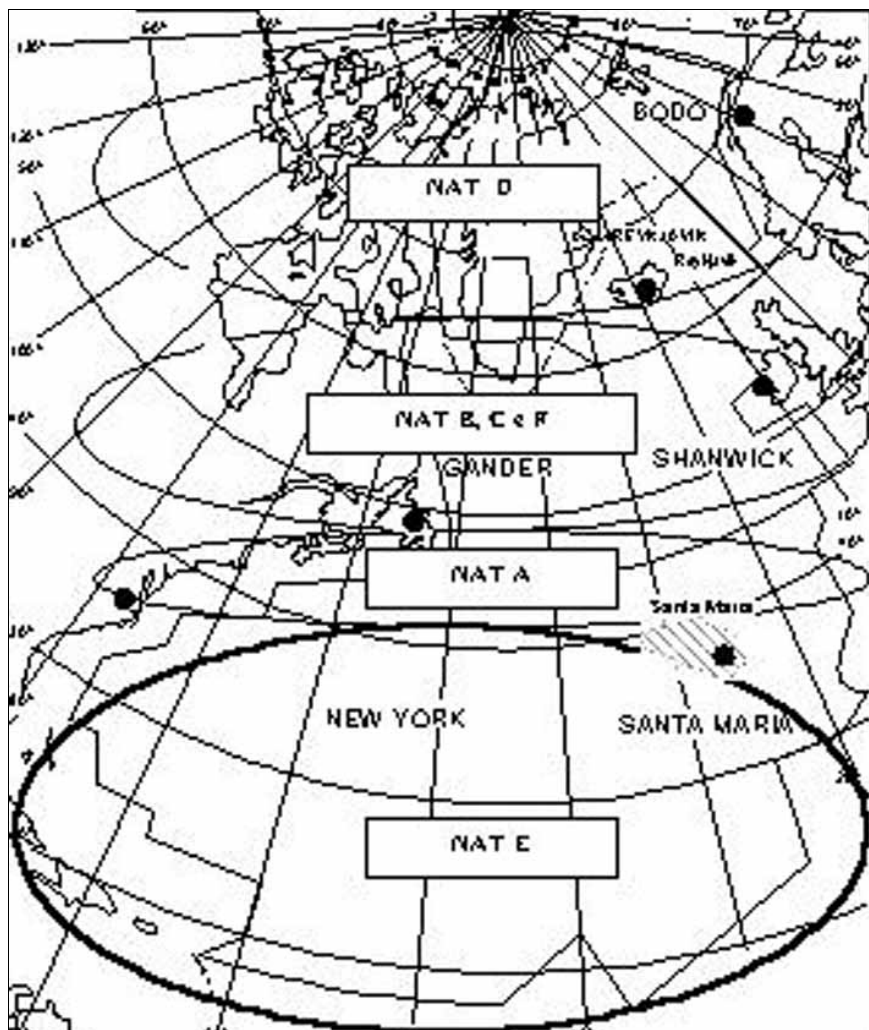
FDY Orleans Bricy 6840 kHz

Per altre notizie su queste QSL di stazioni militari francesi si veda la rubrica "Le nostre conferme" in **Radiorama** 11/2006, pagina 13.

(tnx Fiorenzo Repetto)



**ARMÉE DE L'AIR**



## STAZIONI METEO DWD

Ho ricevuto conferma da tutte queste stazioni DWD.

Le stazioni **DWD** trasmettono dalla località di Pinneberg vicino a Hamburg. si ascoltano con buoni segnali, a tutte le ore del giorno, datevi da fare, tra qualche anno sarà un bel ricordo aver ascoltato queste stazioni, infatti i collegamenti satellitari hanno portato via quasi tutte le stazioni operanti in RTTY / FAX.

La **DWD** conferma sempre con tempi molto brevi 15-20 giorni, non chiede IRC per la risposta, anzi sono interessati ai nostri ascolti. Confermano sia con QSL lettera molto dettagliata + QSL varie raffiguranti scienziati. Inviare i rapporti di ricezione e magari stampate una copia della cartina o dei dati meteo per la prova della ricezione, inviate tutto a : W. Ruiner Station Manager, DWD Postfach 100465- 63004 Offenbach Germania.

Ecco alcune frequenze e modi di trasmissione

Per la ricezione conviene usare l'USB, per le stazioni fax sintonizzarsi sottraendo 1,9 kHz alla frequenza.

Alcune informazioni sulle stazioni:

DDK2 antenna long wire e 1 kW  
DDH7-DDH8-DDH9 antenna verticale e 1 kW  
DDH3- DDK9 antenna verticale e 10 kW  
DDK3-DDK6 antenna verticale e 20 kW  
DDH47 antenna beam e 20 kW

(tnx Fiorenzo Repetto)

| modo | frequenza kHz | sigla stazione |
|------|---------------|----------------|
| RTTY | 4.583,0       | DDK2           |
| RTTY | 7.646,0       | DDH7           |
| RTTY | 10.100,8      | DDK9           |
| RTTY | 147,3         | DDH47          |
| RTTY | 11.039,0      | DDH9           |
| RTTY | 14.467,3      | DDH8           |
| FAX  | 3.855,0       | DDH3           |
| FAX  | 7.880,0       | DDK3           |
| FAX  | 13.882,5      | DDK6           |

## TECNICA

### Il mio parco giochi

■ a cura di Filippo Baragona



**Q**uando si ha tanta passione nel corso degli anni si accumula anche tanto materiale!

Questo si vede senza dubbio dalle foto della stazione di Vito Principe: in quella a sinistra si nota, nel ripiano in basso dello scaffale, diversi liquidi e spray vari per la manutenzione e l'autocostruzione di antenne, accessori, apparecchi, impianti ed installazioni elettriche ed elettroniche.

Sopra, notiamo un accordatore d'antenna, un generatore a radio frequenza e, sopra ancora, frequenzimetri, altri generatori e ancora utili strumenti per la realizzazione e messa a punto di apparecchi.

Nella foto a destra ci sono sia gli apparati per il radioascolto sia un paio di ricetrasmittitori e un "lineare" nonché un poderoso alimentatore con gli strumenti. Oltre alla passione per il radioascolto c'è quella di CB e radioamatore.

Da parte mia apprezzo moltissimo chi ancora si diverte e impara dall'autocostruzione in un mondo dove gli autocostruttori sono diventati un'esigua minoranza.

Forza Vito, e complimenti per la tua passione.



### La stazione di Vito Principe



## Ascolti e ricezioni utility

| data       | UTC  | ORG    | call    | STAZIONE               | NOTE                                            | modo | ITU | QSA   | coll |
|------------|------|--------|---------|------------------------|-------------------------------------------------|------|-----|-------|------|
| 16/12/2006 | 2131 | 2182   | EAR     | La Coruña Radio        | Tx "Sécurité sécurité sécurité La Coruña R."    | USB  | E   | 33323 | APa  |
| 8/12/2006  | 2311 | 2472   | PBB     | DN Goeree Island       | RTTY 75/850 02A 04B 06A...                      | USB  | HOL | 55455 | FV   |
| 20/12/2006 | 0043 | 4745   | 66 A    | CCS McCHORD AFB        | "00:43:41 frq 4745 snd tis 66 A ber10 sn15"     | ALE  | USA | 444   | APa  |
| 19/12/2006 | 2122 | 4966.6 |         | Non ID                 | TX tono "T" in CW, s/off 21:24                  | CW   |     | 55455 | FV   |
| 23/12/2006 | 1620 | 5339   |         | KPA2, Numerica         | Voce femminile, s/off 16:21                     | USB  |     | 44343 | FV   |
| 26/12/2006 | 0003 | 5547   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Aeroflot Russian Airlines - SU 0124     | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 30/12/2006 | 0019 | 5547   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Cathay Pacific - CPA 254                | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 30/12/2006 | 0020 | 5547   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Jet Airways Ltd. - JAI 123              | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 30/12/2006 | 0026 | 5547   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con South African Airlines - SA 0264        | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 22/12/2006 | 2343 | 5547   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Lufthansa - LH 8391                     | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 22/12/2006 | 2349 | 5547   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Falconjet Airways - F2 455              | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 24/11/2006 | 2050 | 6389   | CTP     | Nato Oeiras            | NAWS NAWS DE CTP CTP QSQ 04 06 08 12 MHZ AR     | RTTY | POR | 454   | FR   |
| 24/11/2006 | 0856 | 7880   | DDK3    | DWD Pinneberg Meteo    | Meteo Fax                                       | FAX  | D   | 544   | FR   |
| 24/11/2006 | 0852 | 8040   | GYA     | Marine Northwood       | Fax meteo 120-576                               | FAX  | G   | 555   | FR   |
| 24/12/2006 | 1205 | 8414.5 | MID 215 | Nave Maltese           | Nave ANVERSA-9HSC2 chiede test a MRCC Mallorca  | DSC  |     | 555   | APa  |
| 24/12/2006 | 1214 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave VOLGO DON-UAOV       | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 24/12/2006 | 1221 | 8414.5 | EHY     | Madrid Radio           | Madrid accetta test da nave BOW FAVOUR-LAQW5    | DSC  | E   | 444   | APa  |
| 24/12/2006 | 1229 | 8414.5 | TAH     | Istambul Radio         | Istambul accetta test da nave PRODIGY-V2PH9     | DSC  | TUR | 333   | APa  |
| 24/12/2006 | 1234 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave EMERARD STAR-LAD6    | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 24/12/2006 | 1235 | 8414.5 | EHY     | Madrid Radio           | Madrid accetta test da nave PROSPERITY-VRYT7    | DSC  | E   | 333   | APa  |
| 24/12/2006 | 1240 | 8414.5 | MID 358 | Nave Panamense         | Nave PHOENIX LEADER-H9NY chiede test a COMMSTA  | DSC  |     | 555   | APa  |
| 24/12/2006 | 1256 | 8414.5 | MID 236 | Nave di Gibilterra     | Nave PANGANI-ZDHC4 chiede test a Shanghai R.    | DSC  |     | 555   | APa  |
| 22/12/2006 | 1256 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave ARBAT-UBGK           | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 13/12/2006 | 1310 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test con nave APU OCEAN-OHMP      | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 22/12/2006 | 1312 | 8414.5 | MID 246 | Nave Olandese          | Nave STENA TRADER-PHGC chiede test a Lynby      | DSC  |     | 444   | APa  |
| 17/12/2006 | 1314 | 8414.5 | MID 422 | Nave Iraniana          | Nave IRAN SAHIMA-EQNX chiede test a CCG Nutak   | DSC  |     | 555   | APa  |
| 24/12/2006 | 1319 | 8414.5 | MID 309 | Nave delle Bahamas     | Nave PANAM LINDA-C6PS8 chiede test a Madrid     | DSC  |     | 333   | APa  |
| 24/12/2006 | 1323 | 8414.5 | MID 567 | Nave Thailandese       | Nave KIZO MARU-HSRO chiede test a Valencia R.   | DSC  |     | 555   | APa  |
| 22/12/2006 | 1326 | 8414.5 | MID 358 | Nave Panamense         | Nave NYK APHRDITE-HPAZ chiede test a Istambul   | DSC  |     | 555   | APa  |
| 22/12/2006 | 1339 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave DUNCAN ISLAND-C6I    | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 22/12/2006 | 1352 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave SELAS-9HXF6          | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 24/12/2006 | 1354 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da WILSON GYDNIA-8PSA        | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 13/12/2006 | 1358 | 8414.5 | MID 538 | Nave delle Marshall    | Nave HANDYTANKERS UNITY-V7JD5 per test con Roma | DSC  |     | 555   | APa  |
| 13/12/2006 | 1359 | 8414.5 | IAR     | Roma Radio             | Roma accetta test con nave HANDYTANKERS UNITY   | DSC  | I   | 555   | APa  |
| 13/12/2006 | 1401 | 8414.5 | MID 209 | Nave Cipriota          | Nave ASIA GRAECA-P3XG9 chiede test a Madrid     | DSC  |     | 444   | APa  |
| 13/12/2006 | 1403 | 8414.5 | EHY     | Madrid Radio           | Madrid accetta test da nave ASIA GRAECA-P3XG9   | DSC  | E   | 444   | APa  |
| 13/12/2006 | 1404 | 8414.5 | MID 246 | Nave Olandese          | Nave KLIPPER-PCIH chiede test a Lynby R.        | DSC  |     | 333   | APa  |
| 13/12/2006 | 1405 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test x nave ROYAL KLIPPER-PCIH    | DSC  | DNK | 333   | APa  |
| 22/12/2006 | 1411 | 8414.5 | EHY     | Madrid Radio           | Madrid accetta test da OCEAN PRINCESS-VRXJ8     | DSC  | E   | 555   | APa  |
| 22/12/2006 | 1414 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave PROFESSOR I-UAMM     | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 12/12/2006 | 1415 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave PIONEER SEA-H3IW     | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 14/12/2006 | 1434 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave RHINE-V7HZ3          | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 14/12/2006 | 1438 | 8414.5 | MID 477 | Nave di Hong Kong      | Nave XIANG QIAN-VRZG2 J3 no freq REQ a Olympia  | DSC  |     | 444   | APa  |
| 23/12/2006 | 1438 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave IRAN KABIR-EQYO      | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 14/12/2006 | 1441 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave TRANQUILLITY-MHNN    | DSC  | DNK | 333   | APa  |
| 23/12/2006 | 1442 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave ZIM BRITAIN-ELZJ3    | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 23/12/2006 | 1446 | 8414.5 | EHY     | Madrid Radio           | Madrid accetta test da nave BULK KONG-3EEW4     | DSC  | E   | 555   | APa  |
| 12/12/2006 | 1449 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da MINERVA JULIE-SYTZ        | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 14/12/2006 | 1453 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave LIBRA-9HTJ7          | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 14/12/2006 | 1454 | 8414.5 | MID 255 | Nave Spagnola          | Nave PRIMO M-EAVH chiede test a Palermo R.      | DSC  |     | 444   | APa  |
| 14/12/2006 | 1456 | 8414.5 | MID 304 | Nave di Antigua        | Nave VILLE DE DUBAI-V2QZ chiede test a Palermo  | DSC  |     | 555   | APa  |
| 12/12/2006 | 1459 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave TAXIDEFTIS-9HCG7     | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 23/12/2006 | 1500 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da CMA CGM AZTECA-V7DS8      | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 23/12/2006 | 1501 | 8414.5 | MID 503 | Nave Australiana       | Nave SUN SEA PRINCESS-Z2LY7 x test a Shanghai   | DSC  |     | 444   | APa  |
| 12/12/2006 | 1501 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da nave FULL WEALTH-VRWD9    | DSC  | DNK | 333   | APa  |
| 12/12/2006 | 1503 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da BALTIC CLIFF-9HJV7        | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 12/12/2006 | 1509 | 8414.5 | MID 377 | Nave di St. Vincent    | Nave ILYA-J8B3227 chiede test a USCG Kodiak     | DSC  |     | 444   | APa  |
| 11/12/2006 | 1544 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby routine con nave russa KHUDOZHNIK-UHIB    | DSC  | DNK | 555   | APa  |
| 11/12/2006 | 1546 | 8414.5 | MID 259 | Nave Norvegese         | Nave TOR HUMBRIA-LAWO5 J3 no freq REQ a Lynby   | DSC  |     | 555   | APa  |
| 11/12/2006 | 1622 | 8414.5 | MID 209 | Nave Cipriota          | Nave CAP ARNAUTI chiede test a Aspretto CROSS   | DSC  |     | 555   | APa  |
| 11/12/2006 | 1719 | 8414.5 | OXZ     | Lynby Radio            | Lynby accetta test da AL MANSOUR-CNA3663        | DSC  | DNK | 444   | APa  |
| 31/12/2006 | 1521 | 8439.5 | PBB     | DN Den Helder          | RTTY 75/858 Rev.: 02A 04B 08A ecc.              | RTTY | HOL | 44534 | FV   |
| 31/12/2006 | 1523 | 8467.5 | JJC     | JJC Tokyo, news agency | Fax testi in giapponese, 576/120 //12743.6 kHz  | FAX  | J   | 34434 | FV   |
| 11/12/2006 | 2200 | 8484   | HLG     | Seoul Radio            | tx vvv vvv de HLG...                            | CW   | KOR | 34232 | FV   |
| 05/01/2007 | 1540 | 8495   | C       | Non ID                 | Tx "C", RWM?                                    | CW   |     | 24332 | FV   |
| 24/12/2006 | 1116 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Virgin Airlines - VS 0401               | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 24/12/2006 | 1117 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Nippon Cargo Airlines - NCA 508         | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 24/12/2006 | 1124 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Alitalia - AT 950 D                     | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 24/12/2006 | 1126 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Qatar Airlines - QR 0005                | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 23/12/2006 | 1343 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Royal Jordanian - RJA 117               | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 31/12/2006 | 1347 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Aeroflot Russian Airlines - SU 0272     | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 23/12/2006 | 1354 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Egypt Air - MSR 777                     | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 23/12/2006 | 1356 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Alitalia - AT 0734                      | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 30/12/2006 | 1402 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con South African Airlines - SA 0262        | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 23/12/2006 | 1403 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Bahrain Airlines - 951 D 2              | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 23/12/2006 | 1405 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Alitalia - AT 0745                      | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 31/12/2006 | 1418 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Aeroflot Russian Airlines - SU 0122     | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 30/12/2006 | 1423 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Mayan World Airlines - EY 0326          | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 31/12/2006 | 1428 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Alitalia - AT 749 F                     | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 31/12/2006 | 1431 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Virgin Airlines - VS 0901               | HFDL | IRL | 444   | APa  |
| 30/12/2006 | 1432 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Finnair - AY 1504                       | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 30/12/2006 | 1438 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con British Midland - BMM 203               | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 30/12/2006 | 1439 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Bahrain Airlines - 951 C 1              | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 30/12/2006 | 1448 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero           | Tfc con Virgin Airlines - VS 0900               | HFDL | IRL | 555   | APa  |

# UTILITY

| data UTC        | ORG    | call    | STAZIONE         | NOTE                                         | modo | ITU | QSA   | coll |
|-----------------|--------|---------|------------------|----------------------------------------------|------|-----|-------|------|
| 30/12/2006 1451 | 8942   | St. H07 | Shannon Aero     | Tfc con American Sky - AS 0321               | HFDL | IRL | 555   | APa  |
| 31/12/2006 1545 | 8957   | EIP     | Shannon Volmet   |                                              | USB  | IRL | 34434 | FV   |
| 24/12/2006 1133 | 8977   | St. H03 | Reykjavik Aero   | Tfc con Continental Airlines - CO 838        | HFDL | ISL | 555   | APa  |
| 24/12/2006 1139 | 8977   | St. H03 | Reykjavik Aero   | Tfc con Canada 3000 Airlines - 2T 570        | HFDL | ISL | 444   | APa  |
| 6/12/2006 2202  | 9108.1 | NMF     | USGC Boston      | Fax foto satellitare                         | USB  | USA | 35434 | FV   |
| 2/01/2007 1706  | 10872  | C       | Beacon Moscow    |                                              | USB  | RUS | 25333 | FV   |
| 20/12/2006 0103 | 11175  | JTY     | HF-GCS Yokota AB | "01:03:24 frq 11175 rx ch 7 tis JTY tis JTY" | ALE  | J   | 444   | APa  |
| 1/01/2007 1129  | 11175  | AFA     | USAF Andrews AFB | "Radio check - 012345 stand by 543210 over"  | USB  | USA | 55555 | APa  |
| 15/12/2006 1611 | 11175  | AFA     | USAF Andrews AFB | Tx "Andrews Andrews for Special Unit 2 over" | USB  | USA | 55555 | APa  |
| 15/12/2006 1612 | 11175  |         | Non Identificata | Tx "This is Special Unit 2 for Andrews over" | USB  |     | 44433 | APa  |
| 31/12/2006 1505 | 11253  | MVU     | RAF Londra       | Volmet                                       | USB  | G   | 54454 | FV   |
| 31/12/2006 1509 | 11253  | MVU     | RAF Volmet       | Segnali fortissimi con l'MFJ 1026            | USB  | G   | 55555 | APa  |
| 21/12/2006 1612 | 11300  |         | Karthoum Aero    | Wkg con un Cargo tedesco, LH 8446 WJY        | USB  | SDN | 55544 | APa  |
| 21/12/2006 1648 | 11300  |         | Karthoum Aero    | Wkg con Cairo Aero e con AirFrance - AF 680  | USB  | SDN | 44444 | APa  |
| 31/12/2006 1507 | 11430  |         | Non ID           | Beacon CW "5", s/off 15:09                   | CW   |     | 45555 | FV   |
| 14/11/2006 0922 | 12822  | CTP97   | Nato Oeiras      | NAWS NAWS DE CTP CTP QX 04 06 08 12 MHZ AR   | RTTY | POR | 555   | FR   |

75 Bd

APa (Palmanova UD), FR (Savona), FV (Pagnacco UD)

# SOFTWARE

## Ricezione digitale

Questi sono i SW per la ricezione digitali che ho usato e che abitualmente uso:

**JVCcom 32**, versione shareware, era un programma classico e ascoltava quasi solo stazioni Rtty, Fax, Navtex e i radioamatori in SSTV.

Mi sono appassionato di Fax e allora ho installato **MScanmeteo Pro**, ha le stesse modalità del JVCcom32 cioè Rtty-Fax-Navtex-SSTV, il sito Web è <http://mscan.com/index.html> il prezzo attualmente è di EUR 195.00 iva esclusa, però anche con questo SW ero legato sempre ai soliti ascolti, avrei voluto un decoder multimodo tipo quelli prodotti dalla Hoka oppure della Wavecom ma visti i prezzi ho scelto Radioraft.

**Radioraft** è un ottimo programma multimodo, completamente automatico, non necessita di particolari sintonizzazioni, basta posizionarsi con il ricevitore su una stazione, al resto penserà il programma, analizzando la struttura del segnale, la giusta velocità, lo shift, per poi passare direttamente al modulo di decodifica, stampando a video il testo decodificato.

### I SISTEMI DECODIFICABILI CON RADIORAFT

| MODI ASINCRONI<br>o QUASI SINCRONI       | MODI ARQ<br>SEMI-DUPLEX  | MODI FEC                           | MODI ARQ<br>DUPLEX |
|------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------|
| BAUDOT                                   | SITOR-A AMTOR<br>TOR-ARQ | SITOR-B AMTOR-B<br>TOR/FEC, NAVTEX | ARQ-N              |
| ASCII (7 o 8 BIT<br>parità o non parità) | FACTOR 1                 | POCSAG<br>SI-ARQ                   | ARQ-M2 &           |
| OSCAR-11<br>UOSAT-Data                   | ARQ-6/90 & ARQ-6/98      | RUM-FEC ROU-FEC                    | ARQ-M4             |
| -                                        | SI-ARQ, 4,5,6,7          | 11 CIS TORG 11                     | POL-ARQ            |
| PACKET E VARI                            | DUP-ARQ (Artrac)         | FEC-A FEC 1000 A                   | ARQ-E              |
| ACARS                                    | SWED-ARQ                 | SPREAD 11,21,51                    | ARQ-E3             |
| GMDSS-DSC                                | -                        | HNG-FEC                            | -                  |
| PACKET-RADIO AX 25                       | -                        | AUTOSPEC                           | -                  |
| CW MORSE                                 | -                        | DGPS                               | -                  |
| DIGIT                                    | -                        | 1382                               | -                  |

- Radioraft esiste in versione FREE limitata ai soli modi CW/SITOR-A/ARQ-E/FEC-A/BAUDOT
- Radioraft versione Completa a pagamento per Windows 3.1/95/98/ME
- Radioraft versione Completa a pagamento per Windows 2000/NT/XP

**Radioraft versione 3.21 completa** a pagamento + demodulatore ultima versione SG2 costa 102euro comprese le s.p.

<http://www.grandicelli.com>  
[info@grandicelli.com](mailto:info@grandicelli.com)

Per la sola ricezione del GMDSS-DSC usato per la ricezione delle navi ho scaricato il SW **DSC Decoder**. Il software permette di essere usato per 21 giorni, per usarlo liberamente bisogna pagare la licenza di

25 sterline pari a 30.25 euro, il sito è: <http://www.coaa.co.uk/dscdecoder.htm>, l'uso è molto semplice.

Per la sola ricezione della navigazione aerea ho scaricato **PC-HFDL**, dal sito [www.chbrain.dircon.co.uk/pchfdl.htm](http://www.chbrain.dircon.co.uk/pchfdl.htm), la versione commerciale attuale è la 2.031, il programma funziona per un tempo di 10 minuti e poi si spegne, la licenza costa 35 dollari, anche questo SW è di un uso molto facile.

Tutti questi programmi sono interessanti ma dopo aver ricevuto in questi anni Fax, stazioni Rtty, Navtex, Acars ho deciso di cambiare ancora e sul mercato attualmente a parte i prodotti veramente extra della Hoka e della Wavecom rimane un prodotto: **Skysweeper**, è un SW multimodo all'avanguardia a prezzi accessibili al grosso pubblico.

Le nuove versioni sono 3, la Standard 3.10, Standard Plus 4.10 e il Professional 5.10. Per funzionare ha bisogno di un Pentium 1,2 GHz, sound blaster a 24 bit, 30 MHz di spazio liberi su HD, 512 MB ram e Windows: NT / 2000 / XP.

Il sito Web è [www.skysweep.com](http://www.skysweep.com) per informazioni [info2@skysweep.com](mailto:info2@skysweep.com) indirizzo postale Skysweep Technologies PL6- 02661 Espoo Finland.

Ecco i prezzi netti, con possibilità di upgrade.

**SkySweeper Standard (3.X)**..99 euro  
**SkySweeper Standard Plus (4.X)**..199 euro  
**SkySweeper Professional (5.X)**..499 euro  
**Upgrade from Standard (3.X) to Standard Plus (4.X)**..100 euro  
**Upgrade from Standard (3.X) to Professional (5.X)**..400 euro  
**Upgrade from Standard Plus (4.X) to Professional (5.X)**..300 euro

Questi sono i modi della versione Standard.  
2MFSK16 4MFSK16 ACARS AMTOR CW DGPS DSC  
FELD - HELL GMDSS HFDL HF-FAX MFSK16 MIL-ALE  
NAVTEX PACKET AX25 FACTOR PSK105 PSK105  
PSK125 PSK245 PSK31 PSK63 QPSK RTTY SELCAL  
SITOR-A SITOR-B SkyBoost SSTV SYNOP WEFAX-  
OLIVIA.

Si possono analizzare i segnali e registrarli.

Per ulteriori informazioni si può vedere anche un sito italiano che offre il CD con all'interno il manuale d'istruzione in italiano, devo dire molto utile a 29 euro [www.eurocom-pro.com](http://www.eurocom-pro.com) (tnx Fiorenzo Repetto)

Apparecchiature di Angelo Pacorig:

RX: GRUNDIG YB 220 / GRUNDIG BAJAZZO 304 / SANGEAN  
ATS 818 / DEGEN DE 1103 / ICOM ICR 100 / YAESU FRG 8800 /  
YAESU VR 5000 + FILTRO DSP1  
FILTRO ANTIRUMORE: MFJ DELUXE NOISE CANCELING  
SIGNAL ENHANCER  
ACCORDATORE: MAGNUM MT 800 DX (160-10 metri)/  
KENWOOD AT 130 (80-10 metri)  
ANTENNE: LOOP 70x70 AMPLIFICATA / VERTICALE DX 11  
MULTIBANDA / DIPOLO FRITZEL FD3 (7+23 metri) / G.P. 3 x  
VHF - UHF - SHF  
BLOG: <http://www.angelo-news.blogspot.com/>

## Radiofari NDB

In queste pagine vengono riportati gli ultimi due rapporti elaborati da Giorgio Casu a San Gavino Monreale (Cagliari).

Avendo trovato piena la mia casella di posta, il trasferimento del file di novembre non era andato a buon fine. Ripetuto e associato al nuovo archivio di dicembre ha dato luogo a un data base di 673 righe. Rielaborato e adottato il corpo 7 è rientrato nella colonna di 9 centimetri che così permette di impaginare su due colonne per pagina.

Le ricezioni sono ordinate per frequenza a crescere e - a parità di frequenza - secondo la data. E' un lavoro che permette di valutare le differenze intervenute tra novembre e dicembre (i mesi invernali sono ottimi per la propagazione dei segnali nel percorso notturno).

Vengono evidenziate in grassetto le stazioni che superano i 2000 chilometri di distanza.

Si noti che Casu adopera alcune abbreviazioni dei Paesi che non derivano dalla lista ufficiale ITU, ma che sono in uso pratico per l'ascolto delle utility in genere (modello Klingenfuss, per intenderci). Tipico: ESP per la Spagna. Nel database c'è ancora YUG per la Jugoslavia (già sostituita da SCG e ora da SRB e MNE). Per GSY, XUF e XUW si veda la nota.

Si osservino gli NDB del Canada su 263 - 276 - 340 - 385 - 392 - 396 kHz ma anche Capo Verde su 274 kHz, Azzorre su 323 kHz, Faroe Is. su 337 e 404 kHz, Ascensione su 360 kHz, Groenlandia su 372 kHz, Siria con 2590 km su 372.5 kHz, Islanda su 375 kHz, Portorico su 391 kHz, Canarie su 410 kHz e Kazakistan su 443 kHz. Complessivamente sono una cinquantina di Paesi diversi.

| data  | UTC  | kHz   | offset | ID   | stazione                    | ITU | km   |
|-------|------|-------|--------|------|-----------------------------|-----|------|
| 6/11  | 2219 | 263   | 400    | QY   | Sydney NS                   | CAN | 5482 |
| 15/11 | 0014 | 265   | 1020   | KAV  | Pula / Kavran               | HRV | 735  |
| 4/12  | 2325 | 265   | 1020   | KAV  | Pula / Kavran               | HRV | 735  |
| 15/11 | 0012 | 274   |        | SAL  | Saï Amilcar Cabral Intl     | CPV | 3985 |
| 7/11  | 2350 | 275   | 400    | O    | UNID (Tripoli / Oscar LBY)  |     | 863  |
| 7/11  | 2354 | 275   | 400    | VG   | Haugesund / Karmoy / Vaga   | NOR | 2210 |
| 24/11 | 1301 | 275   | 1020   | MS   | Monastir Msaken             | TUN | 456  |
| 31/12 | 0915 | 275   | 1020   | MS   | Monastir Msaken             | TUN | 456  |
| 6/11  | 2158 | 276   | 400    | YHR  | Chevery QC                  | CAN | 5323 |
| 9/11  | 2052 | 283   |        | BIS  | Biskra                      | ALG | 594  |
| 4/12  | 2332 | 283   |        | BIS  | Biskra                      | ALG | 594  |
| 4/12  | 2333 | 284   |        | AM   | Almerja                     | E   | 1009 |
| 4/12  | 2332 | 284   | 1020   | GRN  | Gorna                       | BUL | 1460 |
| 22/11 | 2327 | 285   | 1020   | PDV  | Padova                      | I   | 694  |
| 22/11 | 2325 | 285   | 1020   | PT   | Katowice / Pyrzowice        | POL | 1462 |
| 1/12  | 1943 | 285   | 1020   | URB  | Urbe Roma Ciampino          | I   | 411  |
| 4/12  | 2337 | 285   | 1020   | PDV  | Padova                      | I   | 694  |
| 9/11  | 2039 | 287   | 1020   | GAD  | Ghadames                    |     | 1048 |
| 2/12  | 2320 | 287   | 400    | WOW  | UNID                        |     |      |
| 19/12 | 2011 | 287   | 1020   | GAD  | Ghadames                    |     | 1048 |
| 24/11 | 1303 | 289   | 1020   | ARB  | Arbatx / Tortoli            | I   | 87   |
| 2/12  | 2339 | 289   |        | HR   | Hericourt                   | F   | 908  |
| 9/12  | 1135 | 289   | 1020   | ARB  | Arbatx / Tortoli            | I   | 87   |
| 6/11  | 2207 | 290   | 400    | TR   | Tirana / Rinas              | ALB | 949  |
| 9/11  | 2047 | 290   | 1020   | GRZ  | Graz                        | AUT | 983  |
| 4/12  | 2319 | 290   | 1020   | GRZ  | Graz                        | AUT | 983  |
| 15/11 | 0030 | 291   |        | WS   | Grenoble / St. Geoirs       | F   | 713  |
| 1/12  | 1758 | 291   |        | WS   | Grenoble / St. Geoirs       | F   | 713  |
| 1/12  | 1811 | 291.5 |        | MN   | Maslen Nos                  | BUL | 1629 |
| 15/11 | 0021 | 292   | 1020   | MIA  | Melilla                     | E   | 1140 |
| 1/12  | 1759 | 292   | 1020   | VEAS | neg BRB - Barcial del Barco | E   | 1246 |
| 4/12  | 2316 | 292   | 1020   | NOV  | Novara                      | I   | 655  |
| 11/11 | 1931 | 292.5 |        | BA   | Estaca de Bares             | E   | 1446 |
| 2/12  | 2359 | 292.5 |        | BA   | Estaca de Bares             | E   | 1446 |
| 15/11 | 0003 | 293   | 1020   | STE  | Wien / Steinhof             | AUT | 1134 |
| 9/12  | 2052 | 293   | 1020   | STE  | Wien / Steinhof             | AUT | 1134 |
| 9/11  | 2051 | 295   | 1020   | PT   | Skopje                      | MKD | 1115 |
| 9/12  | 2050 | 295   | 1020   | PT   | Skopje                      | MKD | 1115 |
| 11/11 | 1932 | 296   | 1020   | MG   | Ljubljana / Brnik           | SVN | 875  |
| 2/12  | 2353 | 296   | 1020   | MG   | Ljubljana / Brnik           | SVN | 875  |
| 11/11 | 1945 | 296.5 |        | FI   | Cabo Finisterre             | E   | 1554 |
| 2/12  | 2355 | 296.5 |        | FI   | Cabo Finisterre             | E   | 1554 |
| 17/11 | 2311 | 297   |        | GA   | Gap / Tallard               | F   | 587  |
| 1/12  | 1758 | 297   | 1020   | PEP  | Prilep                      | MKD | 1091 |
| 22/12 | 2307 | 297   |        | GA   | Gap / Tallard               | F   | 587  |
| 7/11  | 2345 | 300   | 400    | OJ   | Es Sider                    | LBY | 1320 |
| 9/11  | 2058 | 300   | 1020   | PV   | UNID (central Europe)       |     |      |
| 19/12 | 2015 | 300   | 400    | OJ   | Es Sider                    | LBY | 1320 |
| 17/11 | 2313 | 301   | 1020   | TW   | Tripoli / Ghararah          | LBY | 857  |
| 3/12  | 2140 | 301   |        | RTN  | Romorantin / Pruniers       | F   | 1038 |
| 31/12 | 0919 | 301   | 1020   | TW   | Tripoli / Ghararah          | LBY | 857  |
| 9/11  | 2056 | 301.5 | 1020   | CMP  | Campagnano                  | I   | 417  |
| 19/12 | 2016 | 301.5 | 1020   | CMP  | Campagnano                  | I   | 417  |
| 15/11 | 0038 | 302   | 1020   | NIK  | Niksic                      | YUG | 922  |
| 19/12 | 2016 | 302   |        | ROM  | Rodez / Marcillac           | F   | 739  |
| 15/11 | 0041 | 303   | 1020   | WO   | Wien / Schwechat            | AUT | 1137 |
| 22/11 | 2338 | 308   | 1020   | MOJ  | Mojkovac                    | YUG | 979  |
| 11/11 | 2004 | 309.5 |        | TR   | Mys Tarkhankutskiy          | UKR | 2043 |
| 15/11 | 0048 | 309.5 |        | SW   | Mys Khersonneskiy           | UKR | 2100 |
| 22/11 | 2340 | 309.5 |        | EYa  | Mys Yevpatorisyskiy         | UKR | 2100 |
| 1/12  | 1826 | 309.5 |        | EYa  | Mys Yevpatorisyskiy         | UKR | 2100 |
| 9/11  | 2138 | 310   | 1020   | AMN  | Almerja                     | E   | 1022 |
| 11/11 | 2001 | 312   | 1020   | BOZ  | Bozhouriste / Sofia         | BUL | 1258 |
| 11/11 | 2002 | 312   | 1020   | DAN  | Danilovgrad / Podgorica     | YUG | 929  |

|       |      |       |      |     |                               |     |      |
|-------|------|-------|------|-----|-------------------------------|-----|------|
| 19/11 | 1525 | 312   | 1020 | TAQ | Tarquinia                     | I   | 387  |
| 9/12  | 2103 | 312   | 1020 | DAN | Danilovgrad / Podgorica       | YUG | 929  |
| 9/12  | 2100 | 312   | 1020 | TAQ | Tarquinia                     | I   | 387  |
| 22/11 | 2342 | 313   | 1020 | AB  | Innsbruck / Absam             | AUT | 890  |
| 4/11  | 1025 | 315   |      | MIL | Millau / Larzac               | F   | 671  |
| 22/11 | 2342 | 315   | 1020 | LO  | Lviv                          | UKR | 1652 |
| 31/12 | 0921 | 315   |      | MIL | Millau/Larzac                 | F   | 671  |
| 7/11  | 2341 | 316   | 400  | OE  | Dublin                        | IRL | 1928 |
| 9/11  | 2159 | 316   | 1020 | TNJ | Tounj                         | HRV | 833  |
| 24/11 | 1310 | 316   | 1020 | TEA | Teano                         | I   | 481  |
| 16/12 | 2240 | 316   | 1020 | TEA | Teano                         | I   | 481  |
| 16/12 | 2240 | 316   | 1020 | TNJ | Tounj                         | HRV | 833  |
| 9/11  | 2158 | 317   | 1020 | KFR | Kufra                         | LBY | 2184 |
| 9/12  | 2221 | 317   | 1020 | STF | Twenty Nine                   | LBY | 1377 |
| 19/12 | 2018 | 317   | 1020 | KFR | Kufra                         | LBY | 2184 |
| 24/11 | 1311 | 317.5 | 1020 | TRP | Trapani Birgi                 | I   | 370  |
| 31/12 | 0922 | 317.5 | 1020 | TRP | Trapani Birgi                 | I   | 370  |
| 9/11  | 2157 | 318   | 1020 | GEN | Genova Sestri / C. Colombo    | I   | 544  |
| 9/11  | 2158 | 318   | 1020 | KLP | Dubrovnik / Kolocep           | HRV | 849  |
| 9/12  | 2228 | 318   | 1020 | GEN | Genova Sestri / C. Colombo    | I   | 544  |
| 16/12 | 2241 | 318   | 1020 | AGB | Augsbrg                       | D   | 1003 |
| 16/12 | 2249 | 318   | 1020 | KLP | Dubrovnik / Kolocep           | HRV | 849  |
| 7/11  | 2339 | 319   | 400  | VAR | Stavanger / Sola / Varhaug    | NOR | 2136 |
| 9/11  | 2206 | 319   | 1020 | C   | Prerov                        | CZE | 1288 |
| 11/11 | 1937 | 320   |      | LSU | Limoges / Bellegarde          | F   | 936  |
| 11/11 | 2026 | 320   | 1020 | BU  | Burgas                        | BUL | 1598 |
| 11/11 | 2027 | 321   | 1020 | OST | Ostia / Roma Fiumicino        | I   | 385  |
| 11/11 | 2022 | 321   |      | TL  | Tarbes / Ossun Lourdes        | F   | 815  |
| 11/11 | 2023 | 321   |      | TV  | neg ABT Albacete              | E   | 932  |
| 9/12  | 2236 | 321   | 1020 | OST | Ostia / Roma Fiumicino        | I   | 385  |
| 24/11 | 1312 | 322   |      | TLN | Hyerres Le Palyvestre         | F   | 447  |
| 31/12 | 0924 | 322   |      | TLN | Hyerres Le Palyvestre         | F   | 447  |
| 4/11  | 2230 | 323   | 1020 | SMA | Santa Maria                   | AZR | 2965 |
| 11/11 | 2024 | 323   | 1020 | CAM | Cameri                        | I   | 655  |
| 5/12  | 0125 | 323   | 1020 | SMA | Santa Maria                   | AZR | 2965 |
| 9/12  | 2238 | 323   | 1020 | CAM | Cameri                        | I   | 655  |
| 4/11  | 2031 | 324   |      | MOU | Moulins                       | F   | 900  |
| 9/12  | 2243 | 324   |      | MOU | Moulins                       | F   | 900  |
| 4/11  | 2025 | 325   | 1020 | RCA | Reggio Calabria               | I   | 620  |
| 24/11 | 1316 | 325   | 1020 | TS  | Tunis / Carthage              | TUN | 318  |
| 9/12  | 2243 | 325   | 1020 | RCA | Reggio Calabria               | I   | 620  |
| 31/12 | 0926 | 325   | 1020 | TS  | Tunis / Carthage              | TUN | 318  |
| 22/11 | 1739 | 326   |      | RH  | Brive/La Roche                | F   | 856  |
| 19/12 | 2224 | 326   |      | RH  | Brive/La Roche                | F   | 856  |
| 4/11  | 2026 | 327   | 1020 | LNZ | Linz                          | AUT | 1064 |
| 4/11  | 2025 | 327   | 1020 | POR | Porto                         | POR | 1494 |
| 22/11 | 1805 | 327   | 400  | NC8 | Hamada NC-8                   | LBY | 1160 |
| 9/12  | 2247 | 327   | 1020 | LNZ | Linz                          | AUT | 1064 |
| 19/12 | 2112 | 327   |      | HAT | UNID                          |     |      |
| 19/12 | 2019 | 327   | 400  | NC8 | Hamada NC-8                   | LBY | 1160 |
| 19/12 | 2133 | 327   | 1020 | POR | Porto                         | POR | 1494 |
| 30/12 | 1826 | 327   |      | CSM | Castelsarrasin Moissac        | F   | 808  |
| 11/11 | 2034 | 328   | 1020 | GIO | Gioia Del Colle               | I   | 707  |
| 22/11 | 1710 | 328   | 1020 | HIG | San Sebastian                 | E   | 980  |
| 19/12 | 2019 | 328   | 1020 | HIG | San Sebastian                 | E   | 980  |
| 19/12 | 2020 | 328   | 1020 | KAM | Ljubljana / Brnik             | SVN | 874  |
| 24/11 | 1318 | 329   | 1020 | PRS | Palermo Punta Raisi           | I   | 404  |
| 31/12 | 0926 | 329   | 1020 | PRS | Palermo Punta Raisi           | I   | 404  |
| 4/11  | 2022 | 330   | 400  | ZRA | Zadar Kakman                  | HRV | 745  |
| 7/11  | 2335 | 330   | 400  | AI  | Alicante                      | E   | 830  |
| 23/11 | 2235 | 330   | 1020 | KN  | UNID                          |     |      |
| 23/11 | 2229 | 330   | 400  | OA  | Samah / Warehouse 59L         | LBY | 1584 |
| 23/11 | 2240 | 330   | 1020 | SRN | Saronno                       | I   | 680  |
| 19/12 | 2114 | 330   | 400  | OA  | Samah / Warehouse 59L         | LBY | 1584 |
| 19/12 | 2121 | 330   | 1020 | SRN | Saronno                       | I   | 680  |
| 19/12 | 2118 | 330   | 400  | ZRA | Zadar Kakman                  | HRV | 745  |
| 30/12 | 2326 | 330   | 1020 | BER | UNID                          |     |      |
| 30/12 | 2328 | 330   | 1020 | KN  | UNID                          |     |      |
| 24/11 | 1320 | 331   | 1020 | DEC | Decimomannu                   | I   | 27   |
| 31/12 | 0927 | 331   | 1020 | DEC | Decimomannu                   | I   | 27   |
| 30/12 | 2343 | 331.5 |      | TLF | Toulouse / Franczal           | F   | 775  |
| 7/11  | 2333 | 332   | 400  | LL  | Lille / Lesquin               | F   | 1304 |
| 22/11 | 2253 | 332   | 1020 | FAR | Faro                          | POR | 1486 |
| 19/12 | 2130 | 332   | 1020 | FAR | Faro                          | POR | 1486 |
| 22/11 | 1941 | 333.5 | 1020 | VOG | Voghera                       | I   | 604  |
| 6/12  | 2107 | 333.5 | 1020 | VOG | Voghera                       | I   | 604  |
| 22/11 | 1842 | 334   | 1020 | AME | Amendola                      | I   | 635  |
| 22/11 | 1925 | 334   | 400  | MR  | Maribor                       | SVN | 950  |
| 24/11 | 1255 | 334   |      | SAL | Salon de Provence             | F   | 547  |
| 9/12  | 1217 | 334   |      | SAL | Salon de Provence             | F   | 547  |
| 7/11  | 2329 | 335   | 400  | BER | Bern / Belp                   | SUI | 825  |
| 11/11 | 1912 | 335   | 1020 | RIM | Rimini / Miramare             | I   | 592  |
| 24/11 | 1255 | 335   | 1020 | PAN | Pantelleria                   | I   | 413  |
| 3/12  | 2039 | 335   | 1020 | TON | Terralba de Aragon / Zaragoza | E   | 828  |
| 6/12  | 2114 | 335   | 1020 | BL  | Budapest / Ferihegy           | HNG | 1217 |
| 6/12  | 2114 | 335   | 1020 | RIM | Rimini / Miramare             | I   | 592  |
| 9/12  | 1238 | 335   | 1020 | PAN | Pantelleria                   | I   | 413  |
| 7/11  | 2328 | 337   | 400  | MY  | Myggenaes                     | FRO | 2745 |
| 22/11 | 1945 | 337   | 1020 | VRN | Vranje                        | YUG | 1151 |
| 24/11 | 1256 | 337   | 1020 | AH  | Alghero                       | I   | 134  |
| 1/12  | 2005 | 337   | 1020 | VRN | Vranje                        | YUG | 1151 |
| 3/12  | 2038 | 337   | 1020 | RMG | Romagnano Sesia               | I   | 678  |
| 9/12  | 1219 | 337   | 1020 | AH  | Alghero                       | I   | 134  |
| 22/11 | 2106 | 338   | 1020 | MNW | München                       | D   | 1014 |
| 24/11 | 1256 | 338   |      | NC  | Nice                          | F   | 471  |
| 9/12  | 1220 | 338   |      | NC  | Nice                          | F   | 471  |
| 7/11  | 2326 | 339   | 400  | OB  | UNID                          |     |      |
| 22/11 | 2015 | 339   | 1020 | PRA | Pratica di Mare               | I   | 391  |
| 24/11 | 1258 | 339   |      | FG  | Montpellier                   | F   | 598  |
| 9/12  | 1236 | 339   |      | FG  | Montpellier                   | F   | 598  |

|       |      |       |      |      |                              |     |      |       |      |       |      |                         |                           |      |      |
|-------|------|-------|------|------|------------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|-------------------------|---------------------------|------|------|
| 5/11  | 2005 | 340   | 1020 | FOG  | Foggia / Gina Lisa           | I   | 609  | 30/12 | 1802 | 363   | PI   | Poitiers / Biard        | F                         | 1047 |      |
| 5/11  | 1954 | 340   | 1020 | PND  | Valencia / Pinedo            | E   | 785  | 30/12 | 1806 | 363   | ZEL  | Zelten                  | LBY                       | 1551 |      |
| 7/11  | 2323 | 340   | 400  | LSH  | Lashenden / Headcorn         | G   | 1439 | 7/11  | 2015 | 363.5 | 1020 | BRD                     | Brindisi / Casale         | I    | 794  |
| 7/11  | 2324 | 340   | 400  | YY   | Mont Joli QC                 | CAN | 5981 | 7/11  | 2020 | 363.5 | 400  | LXI                     | Luxeuil les Bains         | F    | 939  |
| 6/12  | 2134 | 340   | 1020 | BLK  | Banja Luka                   | BIH | 931  | 4/12  | 2357 | 363.5 | 400  | LXI                     | Luxeuil les Bains         | F    | 939  |
| 24/11 | 1259 | 341   |      | IS   | Ajaccio / Campo del Oro      | F   | 263  | 30/12 | 1809 | 363.5 | 1020 | BRD                     | Brindisi / Casale         | I    | 794  |
| 9/12  | 1237 | 341   |      | IS   | Ajaccio / Campo del Oro      | F   | 263  | 7/11  | 2024 | 364   | PU   | Pau / Pont Long / Uzein | F                         | 867  |      |
| 7/11  | 2139 | 342   |      | OA   | Alger / Houari Boumedienne   | ALG | 566  | 14/11 | 2358 | 364   | 1020 | MAL                     | Milano Malpensa           | I    | 668  |
| 5/12  | 0134 | 342   |      | OA   | Alger / Houari Boumedienne   | ALG | 566  | 4/12  | 2310 | 364   | PU   | Pau / Pont Long / Uzein | F                         | 867  |      |
| 5/11  | 2247 | 343   | 1020 | GRA  | Grazzanise                   | I   | 480  | 7/11  | 2021 | 365   | 1020 | G                       | Tripoli / Golf            | LBY  | 862  |
| 24/11 | 1324 | 343   |      | MS   | Marseille Provence           | F   | 518  | 7/11  | 2254 | 365   | 400  | GY                      | London / Gatwick          | G    | 1471 |
| 16/12 | 2044 | 343   | 1020 | GRA  | Grazzanise                   | I   | 480  | 7/11  | 2022 | 365   | 1020 | SAT                     | Satu Mare                 | ROU  | 1453 |
| 24/11 | 1324 | 344   | 1020 | MN   | Minorca                      | E   | 394  | 7/11  | 2250 | 365   | 400  | XS                      | Beda No. 1                | LBY  | 1548 |
| 6/12  | 2136 | 344   | 1020 | MN   | Minorca                      | E   | 394  | 18/11 | 2215 | 365   | 1020 | AD                      | Sochi                     | RUS  | 2618 |
| 17/11 | 1947 | 345   | 1020 | FW   | Roma Fiumicino               | I   | 388  | 18/11 | 2217 | 365   | 1020 | VG                      | Vitigudino                | E    | 1303 |
| 17/11 | 1957 | 345   | 1020 | TZO  | Trezzo d'Adda / Milano Linat | I   | 672  | 18/11 | 2217 | 365   | 1020 | VR                      | Gran Canaria / Las Palmas | E    | 2580 |
| 22/11 | 2200 | 345   | 1020 | TAZ  | Tivat                        | YUG | 895  | 19/11 | 1532 | 365   | 1020 | RB                      | Ajaccio                   | F    | 268  |
| 6/12  | 2139 | 345   | 1020 | TAZ  | Tivat                        | YUG | 895  | 5/12  | 0117 | 365   | 1020 | VG                      | Vitigudino                | E    | 1303 |
| 16/12 | 1957 | 345   | 1020 | FW   | Roma Fiumicino               | I   | 388  | 5/12  | 0116 | 365   | 1020 | VR                      | Gran Canaria / Las Palmas | E    | 2580 |
| 17/11 | 1951 | 346   |      | CH   | Chambery / Aix Le Bains      | F   | 714  | 19/12 | 2022 | 365   | 1020 | SAT                     | Satu Mare                 | ROU  | 1453 |
| 17/11 | 1953 | 346   | 1020 | WLU  | Luxembourg                   | LUX | 1137 | 23/12 | 2105 | 365   | 1020 | G                       | Tripoli / Golf            | LBY  | 862  |
| 17/11 | 1954 | 347   |      | CVT  | Chalons / Vatry              | F   | 1086 | 31/12 | 0912 | 365   | 1020 | RB                      | Ajaccio                   | F    | 268  |
| 17/11 | 2241 | 348   | 1020 | TPL  | Topola                       | YUG | 1115 | 4/11  | 0919 | 366   | 1020 | ADC                     | Aerodrome Du Castellet    | F    | 483  |
| 18/11 | 2018 | 348   |      | EUEF | neg ZZA-348 Zaragoza         | E   | 848  | 7/11  | 2157 | 366   | 400  | KM                      | Kalmar                    | SWE  | 1991 |
| 18/11 | 2015 | 348   | 1020 | ZZA  | Zaragoza                     | E   | 849  | 14/11 | 2352 | 366   | 400  | MB                      | Lolland Falster / Maribo  | DNK  | 1699 |
| 6/12  | 2147 | 348   | 1020 | SVR  | Sagvar                       | HNG | 1108 | 31/12 | 0911 | 366   | 1020 | ADC                     | Aerodrome Du Castellet    | F    | 483  |
| 6/12  | 2148 | 348   | 1020 | TPL  | Topola                       | YUG | 1115 | 4/11  | 0919 | 367   | 1020 | SBD                     | Sabadell                  | E    | 607  |
| 16/12 | 1954 | 348   | 1020 | ZZA  | Zaragoza                     | E   | 849  | 6/11  | 2037 | 367   | 1020 | ZAG                     | Zagreb / Pleso            | HRV  | 937  |
| 7/11  | 2317 | 349   | 400  | OYE  | Paris Orly                   | F   | 1139 | 30/12 | 1811 | 367   | 1020 | ZAG                     | Zagreb / Pleso            | HRV  | 937  |
| 18/11 | 2016 | 349   |      | RS   | Rennes / St. Jacques         | F   | 1259 | 31/12 | 0909 | 367   | 1020 | SBD                     | Sabadell                  | E    | 607  |
| 16/12 | 1952 | 349   |      | RS   | Rennes / St. Jacques         | F   | 1259 | 6/11  | 2037 | 367.5 | 1020 | PNZ                     | Ponza                     | I    | 386  |
| 17/11 | 1959 | 349.5 |      | SZA  | Solenzara Corsica            | F   | 271  | 30/12 | 1812 | 367.5 | 1020 | PNZ                     | Ponza                     | I    | 386  |
| 6/12  | 2149 | 349.5 |      | SZA  | Solenzara Corsica            | F   | 271  | 7/11  | 2130 | 368   | 1020 | TLB                     | Toulouse / Blagnac        | F    | 782  |
| 17/11 | 2000 | 350   | 1020 | BLA  | Biella / Cerrione            | I   | 661  | 7/11  | 2247 | 368   | 400  | WTD                     | Waterford                 | IRL  | 1861 |
| 17/11 | 2005 | 350   | 1020 | DWN  | Devnya                       | BUL | 1625 | 4/12  | 2030 | 368   | 1020 | TLB                     | Toulouse / Blagnac        | F    | 782  |
| 17/11 | 1959 | 350   | 1020 | SK   | Zagreb / Pleso               | HRV | 922  | 23/11 | 2254 | 368.5 | 1020 | ELU                     | Luxembourg                | LUX  | 1145 |
| 18/11 | 2008 | 350   | 1020 | L    | Albacete                     | E   | 923  | 4/11  | 0923 | 369   | 1020 | BP                      | Bastia Poretta Corsica    | F    | 327  |
| 23/11 | 2028 | 350   |      | MUT  | Muret / Lherm                | F   | 770  | 6/11  | 2035 | 369   | 1020 | VRS                     | Vrsar                     | HRV  | 747  |
| 5/12  | 0122 | 350   | 1020 | DWN  | Devnya                       | BUL | 1625 | 14/11 | 2339 | 369   | 1020 | L                       | Karlovy Vary / Vrata      | CZE  | 1258 |
| 5/12  | 0122 | 350   | 1020 | SK   | Zagreb / Pleso               | HRV | 922  | 18/11 | 2227 | 369   | 1020 | MNE                     | München                   | D    | 1008 |
| 23/12 | 2039 | 350   | 1020 | BLA  | Biella / Cerrione            | I   | 661  | 23/12 | 2120 | 369   | 1020 | VRS                     | Vrsar                     | HRV  | 747  |
| 7/11  | 2314 | 351   | 400  | OV   | Visby                        | S   | 2140 | 31/12 | 0908 | 369   | 1020 | BP                      | Bastia Poretta Corsica    | F    | 327  |
| 17/11 | 2008 | 351   | 1020 | CST  | Costix / Mallorca            | E   | 504  | 6/11  | 2034 | 370   | 1020 | GAC                     | Gacko                     | BIH  | 909  |
| 23/12 | 2043 | 351   | 1020 | CST  | Costix / Mallorca            | E   | 504  | 17/11 | 2251 | 370   | 1020 | SMR                     | Algiers / Semmar          | ALG  | 592  |
| 18/11 | 2035 | 351.5 | 1020 | PLA  | Pula                         | HRV | 722  | 18/11 | 2225 | 370   | 1020 | OTL                     | Bucuresti / Otopeni       | ROU  | 1525 |
| 23/12 | 2043 | 351.5 | 1020 | PLA  | Pula                         | HRV | 722  | 23/11 | 2218 | 370   | 1020 | HS                      | UNID                      |      |      |
| 7/11  | 2311 | 352   | 400  | WOD  | Woodley                      | G   | 1522 | 23/11 | 2217 | 370   | 1020 | PSA                     | Spessart                  | D    | 1149 |
| 7/11  | 2126 | 353   |      | BNA  | Beni Amrane                  | ALG | 558  | 4/12  | 2028 | 370   | 1020 | GAC                     | Gacko                     | BIH  | 909  |
| 18/11 | 2028 | 353   | 1020 | KRW  | Krakow                       | POL | 1464 | 4/11  | 0920 | 371   | 1020 | CAG                     | Cagliari                  | I    | 46   |
| 23/12 | 2047 | 353   |      | BNA  | Beni Amrane                  | ALG | 558  | 6/11  | 2031 | 371   | 1020 | FRS                     | Frosinone                 | I    | 447  |
| 18/11 | 1848 | 354   |      | CGC  | Cognac / Chateaubernard      | F   | 1009 | 18/11 | 2228 | 371   | 1020 | LEV                     | Cuneo / Levaldigi         | I    | 565  |
| 18/11 | 2040 | 354   | 1020 | GYR  | Gyor                         | HNG | 1154 | 4/12  | 2021 | 371   | 1020 | FRS                     | Frosinone                 | I    | 447  |
| 23/11 | 2145 | 354   | 1020 | FE   | Roma Fiumicino               | I   | 394  | 30/12 | 1819 | 371   | 1020 | JER                     | Djerba / Zarzis           | TUN  | 656  |
| 23/11 | 2146 | 354   |      | NG   | Nimes / Garona               | F   | 602  | 31/12 | 0909 | 371   | 1020 | CAG                     | Cagliari                  | I    | 46   |
| 9/12  | 1240 | 354   |      | NG   | Nimes / Garona               | F   | 602  | 6/11  | 2028 | 372   | 1020 | CE                      | Osijek / Cepin            | HRV  | 1041 |
| 23/12 | 2045 | 354   | 1020 | FE   | Roma Fiumicino               | I   | 394  | 7/11  | 2156 | 372   | 400  | ODR                     | Kristiansand / Odderoy    | NOR  | 2071 |
| 7/11  | 2136 | 355   | 1020 | ARW  | Nador / Arwi                 | MRC | 1164 | 7/11  | 2147 | 372   | 400  | OZN                     | Prins Christian Sund      | GRL  | 4221 |
| 7/11  | 2306 | 355   | 400  | MI   | Maribor                      | SVN | 953  | 11/11 | 2041 | 372.5 | 1020 | KTN                     | Kariatain                 | SYR  | 2590 |
| 7/11  | 2137 | 355   | 1020 | OBR  | Belgrade                     | YUG | 1095 | 6/11  | 2027 | 373   | 1020 | LCT                     | Le Luc / Le Cannet        | F    | 472  |
| 7/11  | 2135 | 355   | 1020 | VIL  | Villafranca Verona           | I   | 664  | 15/11 | 2249 | 373   | 1020 | LPD                     | Lampedusa                 | I    | 564  |
| 7/11  | 2004 | 356   | 1020 | BGS  | Burgas                       | BUL | 1611 | 23/12 | 2127 | 373   | 1020 | LCT                     | Le Luc / Le Cannet        | F    | 472  |
| 7/11  | 2143 | 356   |      | CVU  | Castres / Mazamet            | F   | 712  | 23/12 | 2126 | 373   | 1020 | LPD                     | Lampedusa                 | I    | 564  |
| 18/11 | 1845 | 356   | 1020 | SGO  | Sagunto                      | E   | 772  | 6/11  | 2029 | 374   | 1020 | KFT                     | Klagenfurt                | AUT  | 916  |
| 18/11 | 2105 | 356   | 400  | SU   | Salzburg                     | AUT | 986  | 7/11  | 2202 | 374   | 400  | TU                      | Aarhus / Tistrup          | DNK  | 1870 |
| 16/12 | 2107 | 356   |      | CVU  | Castres / Mazamet            | F   | 712  | 15/11 | 2249 | 374   | 1020 | BGC                     | Bergerac / Roumaniere     | F    | 893  |
| 30/12 | 1740 | 356   | 1020 | SGO  | Sagunto                      | E   | 772  | 23/12 | 2130 | 374   | 1020 | KFT                     | Klagenfurt                | AUT  | 916  |
| 18/11 | 1841 | 356.5 |      | OU   | Ouargla                      | ALG | 899  | 6/11  | 2043 | 374.5 | 1020 | TST                     | UNID (Ancona)             |      |      |
| 18/11 | 2104 | 356.5 | 400  | SHU  | Schupberg Bern               | SUI | 840  | 30/12 | 2243 | 374.5 | 1020 | TST                     | UNID (Ancona)             |      |      |
| 23/12 | 2051 | 356.5 |      | OU   | Ouargla                      | ALG | 899  | 6/11  | 2046 | 375   | 400  | GLA                     | Gland / Geneve            | SUI  | 792  |
| 7/11  | 2004 | 357   | 1020 | SME  | Olbia / Costa Smeralda       | I   | 162  | 6/11  | 2046 | 375   | 1020 | NDG                     | Nordlingen                | D    | 1042 |
| 18/11 | 2156 | 357   | 1020 | CAS  | Torino Caselle               | I   | 628  | 6/11  | 2047 | 375   | 400  | SP                      | UNID                      |      |      |
| 18/11 | 1815 | 357   | 1020 | MTG  | UNID (MTR MEG MER)           |     |      | 6/11  | 2047 | 375   | 400  | ZN                      | Tozeur / Nefta            | TUN  | 629  |
| 16/12 | 2107 | 357   | 1020 | CAS  | Torino Caselle               | I   | 628  | 7/11  | 2352 | 375   | 1020 | VM                      | Vestmannaeyjar            | ISL  | 3275 |
| 30/12 | 1744 | 357   | 1020 | MTG  | UNID (MTR MEG MER)           |     |      | 15/11 | 2250 | 375   | 1020 | CCH                     | Calamocha                 | E    | 870  |
| 31/12 | 0913 | 357   | 1020 | SME  | Olbia / Costa Smeralda       | I   | 162  | 4/12  | 2014 | 375   | 1020 | CCH                     | Calamocha                 | E    | 870  |
| 18/11 | 2107 | 357.5 | 1020 | FAL  | Ancona Falconara             | I   | 594  | 23/12 | 2133 | 375   | 400  | GLA                     | Gland / Geneve            | SUI  | 792  |
| 18/11 | 2110 | 357.5 | 1020 | KG   | Sarajevo / Kobiljaca         | BIH | 917  | 23/12 | 2143 | 375   | 1020 | NDG                     | Nordlingen                | D    | 1042 |
| 7/11  | 2006 | 358   | 1020 | MSE  | München                      | D   | 1005 | 23/12 | 2124 | 375   | 400  | ZN                      | Tozeur / Nefta            | TUN  | 629  |
| 7/11  | 1956 | 358   | 1020 | TUN  | Tulln                        | AUT | 1132 | 7/11  | 2205 | 376   | 400  | BS                      | Bale / Mulhouse           | F    | 900  |
| 18/11 | 2145 | 358   | 400  | BRG  | Braganca                     | POR | 1332 | 5/12  | 0119 | 376   | 1020 | HIE                     | Valverde / El Hierro      | CNR  |      |
| 30/12 | 1746 | 358   |      | TAM  | Tamanrasset / Aguenar        | ALG | 1891 | 16/12 | 2115 | 376   | 400  | BJA                     | Beja                      | P    | 1455 |
| 7/11  | 1953 | 359   |      | LOR  | Lorient                      | F   | 1342 | 6/11  | 2050 | 376.5 | 1020 | ORI                     | Orio Al Serio / Bergamo   | I    | 684  |
| 18/11 | 2150 | 359   |      | ZEM  | Zemmouri                     | ALG | 550  | 28/12 | 2255 | 376.5 | 1020 | ORI                     | Orio Al Serio / Bergamo   | I    | 684  |
| 16/12 | 2109 | 359   |      | LOR  | Lorient                      | F   | 1342 | 6/11  | 2052 | 377   | 1020 | PNT                     | Pontivy                   | F    | 1325 |
| 18/11 | 2152 | 359.5 |      | CDN  | Chateaudun                   | F   | 1119 | 16/12 | 2112 | 377   | 1020 | PNT                     | Pontivy                   | F    | 1325 |
| 7/11  | 2303 | 360   | 400  | LOR  | Dahra / Warehouse 32         | LBY | 1402 | 6/11  | 2053 | 378   | 1020 | LU                      | Le Luc / Le Cannet        | F    | 468  |
| 14/11 | 2356 | 360   | 1020 | SR   | Saarbrücken / Ensheim        | D   | 1084 | 30/11 | 2021 | 378   | 1020 | TRI                     | Split / Trogir            | HRV  | 760  |
| 18/11 | 2158 | 360   | 1020 | ASN  | Ascension Island/Wideawake   | ASC | 5804 | 31/12 | 0906 | 378   | 1020 | LU                      | Le Luc / Le Cannet        | F    | 468  |
| 18/11 | 2139 | 360   | 1020 | LA   | UNID                         |     |      | 6/11  | 2059 | 379   | 1020 | PIS                     | Pisa San Giusto           | I    | 468  |
| 19/12 | 2115 | 360   | 400  | LOR  | Dahra / Warehouse 32         | LBY | 1402 | 6/11  | 2054 | 379   | 1020 | VEN                     | Venezia / Tessera         | I    | 717  |
| 7/11  | 2302 | 361   | 400  | GUY  | Guernsey                     | GSY | 1419 | 30/11 | 2008 | 379   | 1020 | LAT                     | Latina                    | I    | 415  |
| 14/11 | 2323 | 361   |      | NB   | Bordeaux / Merignac          | F   | 989  | 17/12 | 0002 | 379   | 1020 | PIS                     | Pisa San Giusto           | I    | 468  |
| 7/11  | 2014 | 362   | 1020 | BZO  | Bolzano                      | I   | 797  | 23/12 | 2202 | 379   | 1020 | LAT                     | Latina                    | I    | 415  |
| 7/11  | 201  |       |      |      |                              |     |      |       |      |       |      |                         |                           |      |      |

|       |      |       |      |     |                              |     |      |       |      |       |      |     |                              |     |      |
|-------|------|-------|------|-----|------------------------------|-----|------|-------|------|-------|------|-----|------------------------------|-----|------|
| 30/12 | 2306 | 380   | 400  | BRK | UNID                         |     |      | 18/12 | 2228 | 399   | 1020 | WBD | Wiesbaden                    | D   | 1170 |
| 31/12 | 0905 | 380   | 1020 | VNV | Villanueva                   | E   | 629  | 31/12 | 0851 | 399   |      | LEZ | Nizza Monte Leuza / Nice     | F   | 481  |
| 6/11  | 2107 | 381   | 1020 | LCZ | Murcia / San Javier          | E   | 871  | 20/11 | 2212 | 399.5 | 1020 | ONO | Oostende                     | BEL | 1375 |
| 15/11 | 2229 | 382   | 1020 | ALG | Alghero                      | I   | 129  | 18/12 | 2159 | 399.5 | 1020 | ONO | Oostende                     | BEL | 1375 |
| 30/11 | 2035 | 382   | 1020 | GAZ | Gazoldo / Villafranca        | I   | 647  | 10/11 | 2128 | 400   |      | MO  | Macon Charnay                | F   | 819  |
| 30/11 | 2034 | 382   | 1020 | SBG | Salzburg                     | AUT | 994  | 20/11 | 2221 | 400   | 1020 | BRZ | Rijeka / Krk / Breza         | HRV | 798  |
| 28/12 | 2221 | 382   | 1020 | GAZ | Gazoldo / Villafranca        | I   | 647  | 18/12 | 2152 | 400   | 1020 | BRZ | Rijeka / Krk / Breza         | HRV | 798  |
| 31/12 | 0904 | 382   | 1020 | ALG | Alghero                      | I   | 129  | 18/12 | 1952 | 400   |      | MO  | Macon Charnay                | F   | 819  |
| 8/11  | 0020 | 383   | 400  | ALD | Alderney                     | G   | 1425 | 20/11 | 2215 | 400.5 | 1020 | COD | Codogno                      | I   | 636  |
| 15/11 | 2228 | 383   |      | TIO | Timimoun                     | ALG | 1389 | 18/12 | 2150 | 400.5 | 1020 | COD | Codogno                      | I   | 636  |
| 19/11 | 1534 | 383   |      | MAR | Marseille / Provence         | F   | 534  | 4/11  | 0928 | 401   | 1020 | PTC | Porto Colom - Palma          | E   | 476  |
| 31/12 | 0903 | 383   |      | MAR | Marseille / Provence         | F   | 534  | 29/11 | 2122 | 401   | 1020 | BPL | Bari Palese Macchie          | I   | 691  |
| 7/11  | 2131 | 383.5 | 1020 | ARF | Arifiye Topel                | TUR | 1813 | 18/12 | 2147 | 401   | 1020 | BPL | Bari Palese Macchie          | I   | 691  |
| 15/11 | 2232 | 384   | 1020 | ADX | Andraitx / Mallorca          | E   | 549  | 18/12 | 2152 | 401   |      | LA  | Laval / Entrammes            | F   | 1142 |
| 15/11 | 2222 | 384   |      | AT  | Anney / Meythet              | F   | 739  | 18/12 | 2148 | 401   | 1020 | MEG | Mengen                       | D   | 949  |
| 22/11 | 2317 | 384   |      | PMR | Pamiers Les Pujols           | F   | 719  | 18/12 | 2202 | 401   | 1020 | PTC | Porto Colom - Palma          | E   | 476  |
| 28/12 | 2217 | 384   | 1020 | ADX | Andraitx / Mallorca          | E   | 549  | 4/11  | 0929 | 402   |      | DA  | Ales / Deaux                 | F   | 634  |
| 28/12 | 2219 | 384   |      | PMR | Pamiers Les Pujols           | F   | 719  | 11/11 | 1919 | 402   | 1020 | CAR | Capo Carbonara               | I   | 79   |
| 30/12 | 2310 | 384   |      | AT  | Anney / Meythet              | F   | 739  | 18/12 | 2128 | 402   |      | DA  | Ales / Deaux                 | F   | 634  |
| 8/11  | 0019 | 385   | 400  | NA  | Natashquan QC                | CAN | 5481 | 31/12 | 0848 | 402   | 1020 | CAR | Capo Carbonara               | I   | 79   |
| 15/11 | 2221 | 385   |      | CSC | Cannes / Ile Sainte Marguer  | F   | 466  | 7/11  | 2233 | 403   | 400  | LPS | Les Eplatures                | SUI | 855  |
| 20/11 | 2308 | 385   | 1020 | BO  | Zadar / Bokanjac             | HRV | 744  | 18/12 | 2002 | 403   | 400  | LPS | Les Eplatures                | SUI | 855  |
| 31/12 | 0902 | 385   |      | CSC | Cannes / Ile Sainte Marguer  | F   | 466  | 18/12 | 2144 | 403   |      | VZ  | Vichy / Charmeil             | F   | 855  |
| 10/11 | 2156 | 386   | 1020 | PTB | Pusztaszabolcs               | HNG | 1167 | 19/12 | 2137 | 403   | 1020 | MB  | Marsa Brega                  | LYB | 1413 |
| 3/12  | 2053 | 386   | 1020 | NO  | Pamplona                     | E   | 943  | 4/11  | 0928 | 404   | 1020 | LRD | Lerida                       | E   | 724  |
| 7/11  | 2217 | 387   | 400  | CML | Clonmel                      | IRL | 1901 | 7/11  | 2234 | 404   | 400  | NL  | Nols                         | FRO | 2240 |
| 10/11 | 2125 | 387   | 1020 | CEV | Cervia                       | I   | 596  | 20/11 | 2218 | 404   |      | CNE | Caen / Carpiquet             | F   | 1287 |
| 19/11 | 1534 | 387   |      | CT  | Ajaccio / Campo dell'oro     | F   | 251  | 4/12  | 2345 | 404   |      | CNE | Caen / Carpiquet             | F   | 1287 |
| 30/11 | 1938 | 387   |      | RZ  | Rodes / Marcillac            | F   | 756  | 18/12 | 2132 | 404   | 1020 | LW  | Lussemburgo                  | LUX | 1140 |
| 28/12 | 2212 | 387   | 1020 | CEV | Cervia                       | I   | 596  | 19/12 | 2138 | 404   |      | AGO | Angoulême / Brie Champniers  | F   | 968  |
| 28/12 | 2213 | 387   |      | RZ  | Rodes / Marcillac            | F   | 756  | 31/12 | 0848 | 404   | 1020 | LRD | Lerida                       | E   | 724  |
| 31/12 | 0900 | 387   |      | CT  | Ajaccio / Campo dell'oro     | F   | 251  | 7/11  | 2235 | 405   | 400  | VG  | Minqaral / Washkah           | LYB | 1427 |
| 22/11 | 2309 | 388   | 1020 | GUI | Guidonia                     | I   | 431  | 7/11  | 2133 | 405   | 1020 | VIE | Vieste                       | I   | 667  |
| 22/11 | 2310 | 388   | 1020 | PZ  | Portoroz                     | SVN | 770  | 7/12  | 2056 | 405   |      | BIC | Briare / Chatillon           | F   | 1020 |
| 30/11 | 1944 | 388   |      | BR  | Lyon / Bron                  | F   | 744  | 7/12  | 2108 | 405   | 1020 | KW  | Klagenfurt                   | AUT | 907  |
| 3/12  | 2115 | 388   | 1020 | GUI | Guidonia                     | I   | 431  | 18/12 | 2009 | 405   | 1020 | VIE | Vieste                       | I   | 667  |
| 20/11 | 2321 | 389   | 1020 | CMO | Genova Camogli               | I   | 535  | 31/12 | 2205 | 405   | 400  | VG  | Minqaral / Washkah           | LYB | 1427 |
| 20/11 | 2331 | 389   |      | TRB | Tiaret / Bou Chekif          | ALG | 796  | 4/11  | 0930 | 406   | 1020 | GRO | Grosseto                     | I   | 399  |
| 30/11 | 1944 | 389   | 1020 | CP  | Lisboa / Caparica            | POR | 1557 | 4/11  | 0932 | 406   |      | MJ  | Marseille / Provence         | F   | 526  |
| 5/12  | 0124 | 389   | 400  | BX  | La Palma / Mazo              | E   | 2721 | 7/12  | 2113 | 406   | 1020 | GRO | Grosseto                     | I   | 399  |
| 16/12 | 2038 | 389   | 1020 | CP  | Lisboa / Caparica            | POR | 1557 | 31/12 | 0847 | 406   |      | MJ  | Marseille / Provence         | F   | 526  |
| 28/12 | 2211 | 389   | 1020 | CMO | Genova Camogli               | I   | 535  | 19/11 | 2115 | 406.5 | 1020 | BOT | Bottrop                      | D   | 1347 |
| 20/11 | 2241 | 390   | 1020 | AVI | Aviano                       | I   | 770  | 18/12 | 2133 | 406.5 | 1020 | BOT | Bottrop                      | D   | 1347 |
| 20/11 | 2241 | 390   | 1020 | PE  | Tripoli / Gazala             | LYB | 865  | 7/11  | 2239 | 407   | 400  | GAR | Dublin / Garristown          | IRL | 1937 |
| 20/11 | 2324 | 390   | 1020 | VAL | Valjevo                      | YUG | 1060 | 11/11 | 1920 | 407   | 1020 | SRT | Surt / Syrte                 | LYB | 1169 |
| 23/12 | 0001 | 390   | 1020 | AVI | Aviano                       | I   | 770  | 17/11 | 1943 | 407   | 1020 | CTF | Catania Fontanarossa         | I   | 601  |
| 28/12 | 2240 | 390   | 1020 | PE  | Tripoli / Gazala             | LYB | 865  | 29/11 | 2119 | 407   |      | BCR | UNID (Bechar ALG)            |     |      |
| 15/11 | 2215 | 390.5 |      | ITR | Istres Le Tube               | F   | 548  | 31/12 | 2158 | 407   | 1020 | CTF | Catania Fontanarossa         | I   | 601  |
| 31/12 | 0900 | 390.5 |      | ITR | Istres Le Tube               | F   | 548  | 31/12 | 0844 | 407   | 1020 | SRT | Surt / Syrte                 | LYB | 1169 |
| 20/11 | 2242 | 391   |      | CC  | Chalon / Champforgeuil       | F   | 861  | 8/11  | 1931 | 408   | 1020 | BRK | Bruck / Wien / Schwechat     | AUT | 1141 |
| 20/11 | 2240 | 391   | 1020 | OKR | Bratislava / M. R. Stefanik  | SVK | 1181 | 8/11  | 1931 | 408   | 1020 | CHI | Chioggia                     | I   | 679  |
| 5/12  | 0056 | 391   | 1020 | DDP | San Juan / Dorado            | PTR | 7475 | 5/12  | 0109 | 408   | 1020 | BRK | Bruck / Wien / Schwechat     | AUT | 1141 |
| 22/12 | 2345 | 391   | 1020 | OKR | Bratislava / M. R. Stefanik  | SVK | 1181 | 7/12  | 2113 | 408   | 1020 | CHI | Chioggia                     | I   | 679  |
| 4/11  | 1012 | 392   |      | BO  | Annaba / Bone-Les Salines    | ALG | 317  | 8/11  | 1935 | 409   | 1020 | NCS | Nagy Cserkesz                | HNG | 1385 |
| 8/11  | 0018 | 392   | 400  | ML  | Charlevoix QC                | CAN | 6162 | 7/11  | 2241 | 410   | 400  | SI  | Salzburg                     | AUT | 981  |
| 19/12 | 2008 | 392   | 1020 | LAH | UNID                         |     |      | 7/11  | 2240 | 410   | 400  | VH  | Hofra V 10                   | LYB | 1414 |
| 22/11 | 2259 | 392.5 | 1020 | TOP | Torino Poirino               | I   | 604  | 19/11 | 2122 | 410   |      | ETN | Etain / Rouvres              | F   | 1106 |
| 19/12 | 2006 | 392.5 | 1020 | TOP | Torino Poirino               | I   | 604  | 5/12  | 0108 | 410   | 1020 | C   | La Coruna                    | E   | 1489 |
| 20/11 | 2236 | 393   | 1020 | ITA | Latina                       | I   |      | 5/12  | 0112 | 410   | 1020 | TX  | Tenerife Norte / Los Rodeos  | CNR | 2609 |
| 22/11 | 2257 | 393   |      | BD  | Bordeaux / Merignac          | F   | 976  | 31/12 | 2150 | 410   | 400  | VH  | Hofra V 10                   | LYB | 1414 |
| 19/12 | 2007 | 393   |      | BD  | Bordeaux / Merignac          | F   | 976  | 10/11 | 2144 | 412   | 1020 | HUM | Humac                        | HRV | 779  |
| 19/12 | 2004 | 393   | 1020 | ITA | Latina                       | I   |      | 10/11 | 2136 | 412   | 1020 | PP  | Pecs                         | HNG | 1059 |
| 22/12 | 2341 | 393   |      | BX  | Mende / Brenoux              | F   | 701  | 10/11 | 2135 | 412   | 1020 | SIG | Sigonella / Catania          | I   | 590  |
| 22/11 | 2255 | 394   | 1020 | IZA | Ibiza                        | E   | 635  | 19/11 | 2118 | 412   | 1020 | GRN | Gerona Costa Brava           | E   | 575  |
| 29/11 | 2132 | 394   |      | NV  | Nevers / Fourchambault       | F   | 941  | 5/12  | 0109 | 412   | 1020 | PP  | Pecs                         | HNG | 1059 |
| 22/12 | 2336 | 394   | 1020 | MEL | Metlika                      | SVN | 865  | 7/12  | 2132 | 412   | 1020 | SIG | Sigonella / Catania          | I   | 590  |
| 31/12 | 0856 | 394   | 1020 | IZA | Ibiza                        | E   | 635  | 31/12 | 0841 | 412   | 1020 | GRN | Gerona Costa Brava           | E   | 575  |
| 7/11  | 2225 | 395   | 400  | FOY | Foynes / Shannon             | IRL | 1997 | 4/11  | 1016 | 413   |      | ALM | Aix Les Milles               | F   | 526  |
| 20/11 | 2208 | 395   | 1020 | MLT | Malta                        | MLT | 655  | 19/11 | 2120 | 413   | 1020 | BOA | Bologna                      | I   | 594  |
| 29/11 | 2128 | 395   |      | FC  | Figeac / Livernon            | F   | 812  | 31/12 | 0840 | 413   |      | ALM | Aix Les Milles               | F   | 526  |
| 19/12 | 1949 | 395   |      | FC  | Figeac / Livernon            | F   | 812  | 31/12 | 2148 | 413   | 1020 | BOA | Bologna                      | I   | 594  |
| 19/12 | 1954 | 395   | 1020 | PRC | UNID (Zella 74 - LBY)        |     |      | 31/12 | 2148 | 413   | 1020 | KTI | Kuhtai Innsbruck             | AUT | 873  |
| 26/12 | 2304 | 395   | 1020 | BR  | Budapest / Ferihegy          | HNG | 1219 | 7/12  | 2146 | 414   | 1020 | ILB | Ilirica Bistrica             | SVN | 802  |
| 31/12 | 0853 | 395   | 1020 | MLT | Malta                        | MLT | 655  | 19/11 | 2124 | 415   |      | TOE | Toulouse / Blagnac           | F   | 737  |
| 6/11  | 2142 | 396   | 400  | JC  | Rigolet NL                   | CAN | 5154 | 31/12 | 0844 | 415   |      | TOE | Toulouse / Blagnac           | F   | 737  |
| 10/11 | 2122 | 396   |      | ROC | Rocheport / St. Agnant       | F   | 1065 | 8/11  | 1959 | 416   | 1020 | MAR | Algiers / Houari Boumedienne | ALG | 615  |
| 20/11 | 2244 | 396   | 1020 | RON | Ronchi dei Legionari/Trieste | I   | 793  | 8/11  | 1945 | 416   | 1020 | POZ | Pozarevac / Belgrado         | YUG | 1166 |
| 16/12 | 2208 | 396   |      | ROC | Rocheport / St. Agnant       | F   | 1065 | 8/11  | 1948 | 416   |      | ULT | Ussel / Thalmay              | F   | 847  |
| 18/12 | 2230 | 396   | 1020 | RON | Ronchi dei Legionari/Trieste | I   | 793  | 7/12  | 2207 | 416   |      | ULT | Ussel / Thalmay              | F   | 847  |
| 11/11 | 1919 | 397   | 1020 | OL  | Szczecin / Goleniow          | POL | 1628 | 3/11  | 1929 | 417   | 1020 | ACD | Alcobendas                   | E   | 1068 |
| 20/11 | 2243 | 397   |      | CNE | Constantine / Ain Le Bay     | ALG | 416  | 8/11  | 0005 | 417   | 400  | AH  | Angelholm / Barkakra         | S   | 1886 |
| 20/11 | 2243 | 397   | 1020 | CV  | Dubrovnik / Cavtat           | HRV | 860  | 7/12  | 2209 | 417   | 1020 | ACD | Alcobendas                   | E   | 1068 |
| 29/11 | 2125 | 397   |      | ZR  | Beziers / Vias               | F   | 623  | 7/12  | 2205 | 417   | 1020 | VIC | Vicenza                      | I   | 718  |
| 30/11 | 2138 | 397   |      | EG  | Grenoble / St. Geoirs        | F   | 705  | 16/11 | 2316 | 418   | 1020 | DVN | Split / Drvenik Spalato      | HRV | 751  |
| 18/12 | 2230 | 397   |      | CNE | Constantine / Ain Le Bay     | ALG | 416  | 16/11 | 2314 | 418   | 1020 | ORA | Oradea                       | ROU | 1353 |
| 18/12 | 2233 | 397   | 1020 | CV  | Dubrovnik / Cavtat           | HRV | 860  | 8/12  | 2148 | 418   | 1020 | ORA | Oradea                       | ROU | 1353 |
| 31/12 | 0852 | 397   |      | ZR  | Beziers / Vias               | F   | 623  | 3/11  | 2000 | 419   |      | EMT | Epinal / Mirecourt           | F   | 1000 |
| 7/11  | 2226 | 398   | 400  | D   | Plzen - Line                 | CZE | 1183 | 7/12  | 2230 | 419   |      | EMT | Epinal / Mirecourt           | F   | 1000 |
| 10/11 | 2126 | 398   |      | LPD | Montlucon / Gueret           | F   | 917  | 4/11  | 0849 | 420   |      | ABN | Albenga                      | I   | 504  |
| 10/11 | 2125 | 398   |      | MT  | St. Nazaire / Montoir        | F   | 1230 | 8/11  | 2008 | 420   |      | B   | UNID                         |     |      |
| 20/11 | 2249 | 398   | 400  | NIT | Nitra                        | SVK | 1224 | 8/11  | 2003 | 420   | 1020 | INN | Innsbruck                    | AUT | 881  |
| 18/12 | 2226 | 398   |      | LPD | Montlucon / Gueret           | F   | 917  | 8/11  | 0003 | 420   | 400  | SS  | Malmoe Sturup                | S   | 1804 |
| 18/12 | 2226 | 398   |      | MT  | St. Nazaire / Montoir        | F   | 1230 | 14/11 | 2319 | 420   | 1020 | GO  | Podgorica                    | YUG | 932  |
| 18/12 | 2212 | 398   | 400  |     |                              |     |      |       |      |       |      |     |                              |     |      |

|       |      |       |      |     |                            |     |      |       |      |     |      |     |                           |     |      |
|-------|------|-------|------|-----|----------------------------|-----|------|-------|------|-----|------|-----|---------------------------|-----|------|
| 14/11 | 2316 | 421   | 1020 | GE  | Madrid / Getafe            | E   | 1081 | 8/11  | 2102 | 438 | 1020 | B   | Praha                     | CZE | 1173 |
| 7/12  | 2340 | 421   | 1020 | BTN | Batna                      | ALG | 503  | 8/11  | 2102 | 438 | 1020 | KO  | Kosterna Rijeka           | HRV | 794  |
| 7/12  | 2233 | 421   | 1020 | FN  | Fiumicino Roma             | I   | 393  | 8/11  | 2104 | 438 | 1020 | PE  | Poprad / Tatry            | SVK | 1406 |
| 7/12  | 2245 | 421   |      | SAL | Zadar / Sali               | HRV | 721  | 14/11 | 2252 | 438 | 1020 | 5HH | UNID                      | XUU |      |
| 16/12 | 2038 | 421   | 1020 | GE  | Madrid / Getafe            | E   | 1081 | 8/12  | 2111 | 438 | 1020 | KO  | Kosterna Rijeka           | HRV | 794  |
| 8/11  | 2009 | 422   | 1020 | OSJ | Osijek                     | HRV | 1063 | 24/11 | 2047 | 440 | 1020 | PIA | Piacenza San Damiano      | I   | 599  |
| 8/11  | 2004 | 422   | 1020 | UR  | Hradec                     | CZE | 1311 | 8/12  | 2014 | 440 | 1020 | PIA | Piacenza San Damiano      | I   | 599  |
| 14/11 | 2317 | 422   | 1020 | PAM | Pamplona                   | E   | 942  | 25/11 | 2253 | 441 | 1020 | CK  | Prerov                    | CZE | 1289 |
| 14/11 | 2321 | 422   | 1020 | TLC | Tulcea / Cataloi           | ROU | 1747 | 14/11 | 2104 | 443 | 1020 | AL  | Almaty                    | KAZ | 5553 |
| 7/12  | 2335 | 422   | 1020 | OSJ | Osijek                     | HRV | 1063 | 24/11 | 2052 | 445 | 1020 | AAW | UNID (Africa)             |     |      |
| 7/12  | 2336 | 422   | 1020 | UR  | Hradec                     | CZE | 1311 | 26/11 | 2058 | 445 | 1020 | TU  | Tuzla                     | BIH | 971  |
| 8/11  | 2013 | 423   |      | BJA | Bejaia / Soummam           | ALG | 457  | 24/11 | 2119 | 446 |      | SAH | UNID (In Salah ALG)       |     |      |
| 8/11  | 0008 | 423   | 400  | FE  | Odense / Beldringe         | DNK | 1783 | 8/11  | 2109 | 448 | 1020 | HLV | Holesov                   | CZE | 1290 |
| 8/11  | 2010 | 423   | 1020 | FOR | Forli                      | I   | 585  | 25/11 | 2256 | 448 | 1020 | LQ  | Landsberg Lech            | D   | 968  |
| 14/11 | 2312 | 423   | 1020 | SCA | Salamanca / Matacan        | E   | 1233 | 8/11  | 2110 | 450 | 1020 | PDV | Plovdiv                   | BUL | 1385 |
| 19/11 | 2254 | 423   | 1020 | ZO  | Nis Zhitovada              | YUG | 1153 | 24/11 | 2159 | 452 | 1020 | ANS | Ansbach                   | D   | 1097 |
| 7/12  | 2341 | 423   | 1020 | FOR | Forli                      | I   | 585  | 24/11 | 2203 | 468 | 1020 | FTZ | Fritzlar                  | D   | 1288 |
| 7/12  | 2341 | 423   | 1020 | MI  | UNID                       | XUF |      | 24/11 | 2100 | 468 | 1020 | VTN | Kraljevo / Vitanovac      | YUG | 1102 |
| 8/12  | 2141 | 423   |      | BJA | Bejaia / Soummam           | ALG | 457  | 27/12 | 2302 | 468 | 1020 | FTZ | Fritzlar                  | D   | 1288 |
| 8/11  | 2012 | 424   | 1020 | PIS | Pisarovina / Zagreb        | HRV | 888  | 3/11  | 2131 | 470 |      | BK  | UNID (Boufarik ALG)       |     |      |
| 14/11 | 2308 | 424   | 1020 | RUS | Reus                       | E   | 673  | 14/11 | 2022 | 470 | 1020 | UZ  | Uzice                     | YUG | 1040 |
| 8/12  | 2004 | 424   | 1020 | PIS | Pisarovina / Zagreb        | HRV | 888  | 24/11 | 2106 | 470 | 400  | WF  | UNID                      |     |      |
| 9/12  | 1446 | 424   | 1020 | RUS | Reus                       | E   | 673  | 25/11 | 2028 | 470 |      | VI  | UNID                      |     |      |
| 8/11  | 0009 | 425   | 400  | DNC | Mostar                     | BIH | 856  | 16/12 | 2041 | 470 |      | VI  | UNID                      |     |      |
| 14/11 | 2309 | 425   | 400  | TST | Evora                      | POR |      | 16/12 | 2042 | 470 | 400  | WF  | UNID                      |     |      |
| 8/12  | 1937 | 425   | 1020 | MIM | Milano Malpensa VA         | I   |      | 24/11 | 2107 | 473 | 1020 | FHA | Friedrichshafen           | D   | 908  |
| 8/11  | 0011 | 426   | 400  | IW  | Bembridge                  | G   | 1460 | 24/11 | 2217 | 474 | 1020 | RZ  | Rzeszow / Jasionka        | POL | 1575 |
| 8/11  | 2035 | 426   | 1020 | TJA | Madrid / Torrejon de Ardoz | E   | 1041 | 26/11 | 2116 | 477 | 1020 | RP  | Malacky / Kuchyna         | SVK | 1197 |
| 19/11 | 2140 | 426   | 1020 | GBG | Gleichenberg               | AUT | 995  | 24/11 | 2117 | 480 | 1020 | VIB | Viterbo                   | I   | 424  |
| 8/12  | 2004 | 426   | 1020 | GBG | Gleichenberg               | AUT | 995  | 31/12 | 2146 | 480 | 1020 | VIB | Viterbo                   | I   | 424  |
| 16/12 | 2039 | 426   | 1020 | TJA | Madrid / Torrejon de Ardoz | E   | 1041 | 25/11 | 2336 | 485 | 1020 | IA  | Indija                    | YUG | 1111 |
| 8/11  | 2042 | 426.5 | 1020 | MIQ | Mike Ingolstadt            | D   | 1029 | 25/11 | 2339 | 488 | 1020 | ILM | Illesheim                 | D   | 1112 |
| 8/11  | 2039 | 427   | 1020 | FER | Ferrara                    | I   | 631  | 14/11 | 2042 | 490 | 1020 | KO  | Koshany                   | UKR | 2140 |
| 19/11 | 2140 | 427   |      | AUB | Aubenas / Vals-lanas       | F   | 657  | 14/11 | 2044 | 490 | 1020 | TFR | UNID (Tafaroui ALG)       |     |      |
| 8/12  | 2005 | 427   |      | AUB | Aubenas / Vals-lanas       | F   | 657  | 14/11 | 2034 | 490 | 1020 | WAK | Vakarel                   | BUL | 1295 |
| 8/12  | 2127 | 427   | 1020 | FER | Ferrara                    | I   | 631  | 25/11 | 2343 | 490 | 1020 | DVI | Donauesschingen Villingen | D   | 937  |
| 4/11  | 0902 | 428   |      | MUS | Nice / Cote d'Azur         | F   | 465  | 25/11 | 2343 | 492 | 1020 | TBV | Moravska Trebova          | CZE | 1299 |
| 8/11  | 2040 | 428   | 1020 | TGM | Tirgu Mures / Vidrasau     | ROU | 1475 | 14/11 | 2048 | 495 | 1020 | PA  | Pancevo                   | YUG | 1143 |
| 14/11 | 2300 | 428   | 1020 | BS  | Camp Bondsteel             | YUG | 1093 | 14/11 | 2051 | 510 | 1020 | BL  | UNID                      |     |      |
| 14/11 | 2303 | 428   |      | BST | Lanveoc / Poulmic          | F   | 1435 | 14/11 | 2051 | 511 |      | HKI | Hassi Khebi               | ALG | 1728 |
| 14/11 | 2301 | 428   | 1020 | MNF | Moron de la Frontera       | E   | 1275 | 24/11 | 2110 | 517 | 1020 | ARD | Arad                      | ROU | 1248 |
| 8/12  | 2127 | 428   |      | MUS | Nice / Cote d'Azur         | F   | 465  | 24/11 | 2111 | 517 | 1020 | JBR | Jaszbereny                | HNG | 1258 |
| 16/12 | 2120 | 428   | 1020 | MNF | Moron de la Frontera       | E   | 1275 | 14/11 | 2054 | 521 | 1020 | BSW | Bucuresti / Baneasa       | ROU | 1519 |
| 8/11  | 2046 | 429   | 1020 | B   | Brno / Turany / Borek      | CZE | 1241 | 25/11 | 2247 | 525 | 1020 | HG  | Wroclaw Strachowice       | POL | 1433 |
| 8/11  | 0014 | 429   | 400  | D   | Praha                      | CZE | 1251 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2043 | 429   | 1020 | LOS | Losinj                     | HRV | 727  |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2049 | 429   | 1020 | OBI | Oberpfaffenhofen           | D   | 971  |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/12  | 2006 | 429   | 1020 | LOS | Losinj                     | HRV | 727  |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2056 | 430   | 1020 | BUG | Bugac                      | HNG | 1188 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2045 | 430   |      | SN  | Saint Yan                  | F   | 842  |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2044 | 431   | 1020 | KBA | Karlsruhe / Baden-Baden    | D   | 1032 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2057 | 432   |      | HMB | Hammam Bou Hadjar / Oran   | ALG | 980  |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2051 | 432   | 1020 | HNU | Hanau                      | D   | 1182 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2053 | 432   | 1020 | IZD | Ohrid / Izdeglavlje        | MKD | 1038 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2100 | 432   | 1020 | PK  | Pardubice / Prvek          | CZE | 1289 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 16/12 | 2127 | 432   |      | HMB | Hammam Bou Hadjar / Oran   | ALG | 980  |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 16/12 | 2143 | 432   | 1020 | IZD | Ohrid / Izdeglavlje        | MKD | 1038 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 14/11 | 2237 | 433   | 1020 | JER | Jerez                      | ESP | 1329 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 19/11 | 2152 | 433   | 1020 | CRE | Cres                       | HRV | 755  |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 16/12 | 2100 | 433   | 1020 | JER | Jerez                      | ESP | 1329 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 3/11  | 2147 | 434   |      | MV  | Melun / Villaroche         | F   | 1105 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 14/11 | 2240 | 434   | 1020 | A   | Baneasa East               | ROU | 1551 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 8/11  | 2100 | 435   | 1020 | GHT | Ghat                       | LBY | 1604 |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 14/11 | 2233 | 435   | 1020 | BR  | UNID (Borak HRV)           |     |      |       |      |     |      |     |                           |     |      |
| 19/12 | 2135 | 435   | 1020 | GHT | Ghat                       | LBY | 1604 |       |      |     |      |     |                           |     |      |

Giorgio Casu aggiunge:

*Guernsey GSY nella lista Ndblist è considerato Country così come la Sardegna che è SAR.*

*XUU è un UNID, nella Ndblist è non identificato come country e come continente.*

*Un non identificato africano sarebbe stato XUF.*

*La situazione di dicembre è veramente penosa, non tanto per il tempo dedicato all'ascolto che è stato abbastanza, ma per il rumore che ormai mi perseguita; non c'è stato un giorno di silenzio per cui è scesa la quantità e qualità degli NDB ascoltati.*

## EVENTI

### CALENDARIO DEGLI APPUNTAMENTI

Gennaio 2007

#### 36° Radiant

Novegro (MI), 27-28 gennaio  
Orario sabato 0900-1800

domenica 0900-1700

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

#### Fiera dell'Elettronica e del Radioamatore

Busto Arsizio (VA), 27-28 gennaio

Orario 0900-1800

Info [info@compendiofiere.it](mailto:info@compendiofiere.it)

Febbraio 2007

#### Expo Elettronica

Rimini, 3-4 febbraio presso il

PalaCongressi

Orario 0900-1800

Info [www.blunautilus.it](http://www.blunautilus.it)

#### Elettromoma 20ª edizione

Ciampino (RM), 10-11 febbraio al

Pala Cavigchi

Zona Industriale

via R.Bianchi Bandinelli, 130

Orario:

sabato 0900-1300 e 1500-1900

domenica 0900-1300 e 1500-1800

Info [gedit2004@libero.it](mailto:gedit2004@libero.it)

tel. 075-5991028

#### Expo Elettronica

Carrara, 10-11 febbraio presso

CarraraFiere

Orario 0900-1800

Info [www.blunautilus.it](http://www.blunautilus.it)

#### 28ª Mostra Regionale dell'Elettronica

Scandiano (RE), 17-18 febbraio

presso il Centro Fieristico

Orario: sabato 0900-1830

domenica 0900-1800

#### 5ª Mostra Mercato Nazionale

Pompei, 24-25 febbraio presso il

complesso espositivo

Orario:

sabato 0900-1330 e 1530-2030

domenica 0900-1330 e 1530-1830

Info [www.aripompei.it](http://www.aripompei.it)

#### Fiera dell'informatica, elettronica e radiantismo - Terza edizione

Rovigo, 24-25 febbraio in viale

Porta Adige 45

Centro Servizi Rovigo Fiere

Orario: 0900-1900

Info 0425 27401

Fax 0425 27065

[fiera@arearebus.com](http://fiera@arearebus.com)

Marzo 2007

#### 28ª Mostra Nazionale

Montichiari (BS), 10-11 marzo

presso CentroFiera del Garda

Orario: sabato 0900-1830

domenica 0900-1730

Info [www.centrofiera.it](http://www.centrofiera.it)

#### 24ª Mostra Mercato Nazionale

Civitanova Marche (MC), 17-18

marzo presso il quartiere fieristico

Orario: 0900-1300 e 1500-1930

Info [www.erf.it](http://www.erf.it)

Giugno 2007

#### HAM RADIO

Friedrichshafen (Germania), 22-24

giugno

Info [http://www.hamradio-](http://www.hamradio-friedrichshafen.de)

[friedrichshafen.de](http://www.hamradio-friedrichshafen.de)

(tnx B.Pecolatto)

### Associazione Italiana Radioascolto

Casella Postale 1338

10100 TORINO AD - Fax: 011 6199184

[info@air-radio.it](mailto:info@air-radio.it) - <http://www.air-radio.it>



## Invio tips

22/11/2006

Invio 2 files realizzati con Radio Log Utility rel. 3.2 di Andrea Russo relativi ad ascolti UT (AIR3056\_UT01.dbf) e BC (AIR3056\_BC01.dbf) realizzati nei giorni scorsi.

Entrambe le tornate d'ascolto sono state effettuate dalla mia abitazione di Milano utilizzando un rx SDR "CIAOradio H101" e un'antenna Mini Whip by PA0RDT.

Ringrazio e saluto.  
Marco Sgarzoni AIR #3056

Questa era la nota che accompagnava gli ascolti pubblicati su **Radiorama** di gennaio. Purtroppo mi sono dimenticato di completare la rubrica Scala Parlante con le apparecchiature usate (pagina 35). Provvedo adesso ad aggiornare l'archivio dei collaboratori.

Grazie, altri log da pubblicare saranno sempre graditi.  
Elio Fior

## Codice postale

16/12/2006

In funzione del cambiamento dei codici di avviamento postale effettuato da Poste Italiane, desidero conoscere i nuovi codici relativi ai recapiti di Trieste e di Torino.

Grazie.  
Antonio Ceron AIR n. 2408

Informazioni assunte al servizio delle caselle postali a Trieste hanno portato alla conclusione che il codice non cambia, coincidendo la sede della casella con l'ufficio principale di Trieste. Anche a Torino non ci sono state informazioni diverse.

Possiamo dire che valgono i vecchi codici e che sarà nostra cura informare tempestivamente di eventuali aggiornamenti.  
Elio Fior.

## QSL DSWCI

17 dicembre 2006

allego file jpg con la QSL speciale del 50° anniversario del Danish SW Clubs Int. per la trasmissione di Radio St. Helena del 4/11 scorso, nel caso possa essere utile per Radiorama.

Alessandro Groppazzi

## SINPO

18 dicembre

Ho letto con interesse il tuo articolo riguardo a

## Radio Cairo

Buongiorno a tutti,  
ieri sera (13.12.2006) alle 18,30 ho ascoltato Radio Cairo su 9990 con strani rumori di fondo ed effetto eco molto pronunciato. Alle 18,40 tutto è cambiato: improvvisamente "forte e chiaro" SINPO 54444 con la rubrica Radioamatori presentata da Concetta Corselli. Qualcuno conosce questa rubrica?

Buoni ascolti.  
Riccardo Landone su MLR 14 dicembre

Buongiorno ed auguri di buon anno 2007!  
La dr.ssa Concetta Corselli è venuta in Italia un po' di tempo fa ed in compagnia di Marcello Casali l'abbiamo intervistata sui programmi futuri di Radio Cairo. La rubrica Radioamatori è dedicata a tutti coloro che si occupano dell'hobby della radio sia praticando l'ascolto delle emittenti nazionali statali e commerciali, sia praticando lo studio delle attività dedicate alle ricetrasmittenti, nonché alla promozione della diffusione dell'hobby radiantistico con manifestazioni, campi dx e raduni, tant'è che spesso vengono lette durante la rubrica lettere indirizzate per posta ordinaria ed @ all'emittente che raccontano di attività, di incontri e di ascolti anche di altre Broadcastings purché trasmettenti in OC ed in OM.

Cordiali saluti  
Alessandro Golfi su MLR 27 dicembre

come stilare correttamente un codice SINPO.

Tuttavia, mi è rimasto un dubbio.

Come mi è capitato nell'ultimo test Onde Medie, il disturbo era davvero notevole, l'S-Meter arrivava a fondo scala, ma il segnale utile era scarso, coperto com'era dal rumore. In questo caso come si indica il valore S corretto?

Enrico Guindani

Dobbiamo dedurre che l'S-meter indicava non già l'intensità del segnale utile bensì l'intensità del disturbo (rumore), in questo caso il QSA non è valutabile e si mette X.

Esempio (SIO): X22 oppure X21 oppure X32 o giù di lì ...

Elio Fior

## Log DSC

Oggi pomeriggio ho fatto un po' di ascolto DSC Gmdss sulla frequenza 16804.5 kHz, dalle 14.00 alle 16.00 ora locale e ho ricevuto queste stazioni costiere:

[Capetown Radio] Sud Africa

[Lyngby Radio] Danimarca

[Hiroshima] Giappone

[Campbell Bay] India

[COMMSTA Miami] Stati Uniti

e queste navi (almeno quelle che sono registrate dall'ITU)

EOLE,H30T-PNR

COOL ASTER,9HRO7-MLT

HELLAS PROGRESS,SZQP-GRC

TORM RAGNHILD,OYCN2-DNK

ASIAN STAR I,3EGK4-PNR

FREJA ATLANTIC,OVPS2-DNK

MONTE LAURA,3FRF5

MSC SUDAN ,SXDH

GLORIA,V2NG

Il software è DSC Decoder 3.7, RX Icom IC-756 - Antenna verticale 7 metri

Andrea Borgnino su MLR 20 dicembre

## EiBi update

Comunico che sul sito web

<http://guindasoft.impreseweb.com>

alla pagina Radioascolto è disponibile lo

Schedule gratuito EiBi aggiornato al 14

dicembre 2006 in formato OWN per il

programma RXWINGS2.

Buone Feste a tutti!

Enrico Guindani su MLR 20 dicembre

## Autoradio & 594

Questa sera, smanettando con l'autoradio come ormai faccio sempre più spesso, dopo un po' di ascolto del Marocco su 171 kHz e dell'Algeria su 252, mi sono spostato in onde medie sui 594 kHz. Dalle 18.14 alle 18.30 UTC ho potuto ascoltare la trasmissione in italiano di Radio Colonia (ID "Radio Colonia, un programma di Funkhaus Europa", non sono sicuro se ho sentito Colonia o Köln), con una qualità più che accettabile e un segnale a momenti tanto forte da costringermi ad abbassare il volume. Ho potuto ascoltare un servizio sul capo di stato tedesco, una canzone di Gianluca Grignani e un servizio sul circo (questo già con una qualità inferiore, fortemente disturbato in arabo penso dall'Arabia Saudita); inoltre credo che vada valutata anche la circostanza che parliamo di un mezzo in movimento su un tratto relativamente lungo (più o meno da Nola a Pontecagnano).

Considerati i risultati, sto pensando di mettere un loop sul tetto della macchina e di attrezzarmi per scrivere i rapporti di ascolto guidando!

Perdonatemi la battuta, mi sto concedendo un momento di relax dopo 12 ore di lavoro!

Un saluto cordiale a tutti.

Gianfranco Buonomo su MLR 20 dicembre

Caro Gianfranco, non sei il solo a fare un po' di ascolti in auto. Stasera, rientrando a casa, ho seguito la Voce della Turchia in Italiano su 6185 kHz, abbastanza bene, leggere interferenze della

Radio Vaticana.

La mia radio (Becker) ha la banda dei 49 metri oltre a MW/LW/FM.

Magari mi attizzerò anch'io per qualche rapporto d'ascolto in macchina.

Cari saluti,

Luigi Cobisi su MLR 20 dicembre

## Radio Budapest

Ricevo da Radio Budapest dopo rapporto inviato con segnalati problemi alle frequenze adottate dal 1° dicembre comunicazione di un nuovo cambio frequenza che è poi il ritorno alle frequenze consuete.

cioè dal 1° gennaio 2007

18,30 3975 e 6025 kHz

22,30 6025 kHz

speriamo questa volta si possa ascoltare bene!  
Giampiero Gubinelli su MLR 22 dicembre

## Mali 5995 kHz

22/12 2315 RTV du Mali, Bamako, FF

Talks, //4835,5 id Radio Mali, good /very good.

CiaoRadio + T2FD

Giampiero Bernardini, Milano, su MLR 23 dicembre ore 00.28

## Radio 24

Salve a tutti

In occasione del 100° anniversario della prima trasmissione radiofonica in voce avvenuta il 24 dicembre 1906, l'intera programmazione odierna di Radio 24 è dedicata al mondo della radio. Ad esempio durante la rubrica Domenica 24, tra le 9.00 e le 11.00 ho ascoltato un'intervista al prof. Peppino Ortoleva che ha sintetizzato le tappe più importanti dell'evoluzione delle trasmissioni radiofoniche in Italia, poi un'intervista ad Elettra Marconi che ha ricordato la figura del grande Guglielmo Marconi.

Successivamente sono andate in onda brevi interviste a studenti universitari impegnati nelle esperienze di conduzione e gestione di radio universitarie.

Altre interviste e interventi saranno

programmati nel corso della giornata di oggi.

Colgo l'occasione per inviare a tutti gli amici della lista e ai loro familiari i miei più grandi auguri di Buon Natale e Sereno Anno Nuovo.

Luca Di Spalato, Pescara, su MLR 24 dicembre

## Auguri da Mosca!

25 dicembre

Caro Presidente Valerio Cavallo!

Un saluto di cuore dalla Russia, da tutta la Redazione Italiana della Voce della Russia, Le invio i miei auguri di un sereno Natale ed un felice e prospero 2007. La prego di passare i nostri auguri a tutti gli amici dell'AIR che sta per festeggiare il 25-anniversario della sua stimata attività. Vi abbraccio tutti fraternamente. Ciao.

Alexander Prokhorov

## LW e MW a Barcarello (PA)

27.12.2006

Rilevamento fatto sul livello del mare - ma in una zona parecchio schermata - le trasmissioni in onde lunghe non le avevo mai sentite così pulite. Adesso prometto che starò buono per un po' anche perché ho intenzione di provare una beverage, per cui avrò parecchio da fare. Ancora Buon Anno.e che questo 2007 sia ricco di ascolti!

Vito Principe

## Radiorama 1/2007

Cari amici, oggi (27/12) ho ricevuto il primo numero del 2007 e, come di consueto, mi sono tuffato subito a leggerne gli articoli.

In particolare mi sono soffermato a lungo su "SoftRock - Un ricevitore SDR radioamatoriale" di Paolo Donà, in quanto, dopo averne sentito parlare molto (non su questa M.L.) ho potuto approfondire e migliorare le mie "intuizioni" in materia.

Desidero quindi ringraziare "in primis" l'autore e

poi la Redazione per la scelta: ora faccio una proposta.

Si legge, anche su Radiorama, di software tipo Spectran, DSC Decoder ed altri simili che a me, semplice apprendista, sono cosa arcana e misteriosa, per cui concludo auspicando che i meglio informati e preparati gettino un po' di luce nelle tenebre della mia insipienza radiantistica, con una serie di descrizioni pratiche (delle videate di Spectran non capisco un bel niente, in verità).

Grazie ed Auguri di Buon Anno.

Dario Binelli, Alessandria, AIR 2897 (su MLR)

## QSL WPSL 1590 dalla Florida

Finalmente dopo tanto tempo una conferma DX:

WPSL "The Talk of the Treasure Coast", 1590 kHz, Port St. Lucie, Florida USA, ha confermato in 15 giorni con lettera personale, cartolina, adesivo grande. v/s Joel Traynor, Chief Engineer. Al rapporto era allegato un audio clip. L'ascolto è stato fatto a Bocca di Magra. Addr.: 4100 Metzger Road, Florida 34947, USA (Giampiero Bernardini, Milano, su MLR 28 dicembre)

## EAST SEPIK?

Attenzione al segnale su 3335 kHz. Alle 19.53 identificazione in inglese ... National Radio Adesso alle 20.00 UTC notiziario in pidgin. Buon Proseguimento! Un caro saluto a tutti

Pierluigi Calligaro ore 21.01

(1.1.2007 su "ruota" ristretta nord-est)

## 3335 R East Sepik Wewak

Segnalazione tutt'ora presente (2122) con ID "This is Karai National Radio, the voice of Papua New Guinea".

Buon anno a tutti,

Valter Comuzzi ore 21.23

(1.1.2007 su "ruota ristretta" nord-est)

## Analogici di razza?

5 gennaio

... volevo se possibile aggiungere una riflessione all'articolo del numero 1/2007 a pag 13 "Analogici di razza?"

In un precedente numero della rivista (1/2005 pagina 25) segnalai anche io una piccola radio portatile, dal costo contenutissimo e dai risultati più che onesti, diciamo oltre le più rosee aspettative visto il costo: sto parlando del modello Irradio RF 225.

Vorrei segnalare una (purtroppo) nota dolente manifestatasi dopo poco tempo di funzionamento; mi riferisco a i commutatori meccanici che con i loro fastidiosi falsi contatti. Spesse volte nel bel mezzo di un ascolto o durante un cambio di banda in sw si interrompe il contatto. Le prime volte si pensa che sia saltata la trasmissione, invece poi di colpo ritorna tutto. Dopo un po' pesa. Con un po' di fortuna se si trovano dei commutatori di migliore qualità si potrebbe aggirare l'ostacolo. Okay, d'accordo mi sono dilungato forse un po' troppo.

Cordialmente, alla prossima.

Vito Principe

Sanremo 7 gennaio 2007

lat. 43,81819 N long. 7,77594 E

In allegato vi trasmetto una lista di ascolti effettuati, chiedo scusa per la scarsa continuità degli invii ma, ragioni di tempo collegati al lavoro ed alle numerose attività alle quali mi dedico non mi lasciano grande spazio, fermo restando comunque la mia passione per la radio e per il mondo ad essa collegato. La mia iscrizione è tra l'altro scaduta, provvederò a breve a rinnovarla. Vi porgo cordiali saluti. Alessandro Mangone

P.S.

Vi trasmetto altresì alcune fotografie eseguite con una macchina fotografica digitale da un mio amico radioamatore come me delle antenne sul monte Agel in Francia, antenne dalle quali

## Log Onde Medie

Qualche ascolto fatto a Bocca di Magra (La Spezia) nei giorni scorsi in Onde Medie.

740 04/01 0125 Sociedade da Bahia, Brazil, songs & talks PP great id 0230 Fair  
770 05/01 0250 Radio Oriental (tent.), Montevideo, Uruguay, talks SS Poor  
790 04/01 0225 R. Mitre (tent), B.Aires, Argentina, talks SS Uruguay Poor  
930 04/01 0215 Radio Montecarlo, Montevideo, Uruguay, talks Fair  
940 05/01 0312 Super Radio (pres), Brazil, prg Boa Vontade, religious PP Fair  
950 04/01 0138 Radio Belgrano songs, news at 0200 Fair  
1030 04/01 0205 AM del Plata, Argentina, reports good  
1040 04/01 0118 Radio Capital, Sao Paulo, Brazil, melodic songs, PP Good  
1070 05/01 0230 Radio El Mundo, Argentina, talks Poor  
1130 04/01 0550 WBBR NY, USA, business talks Fair  
1200 04/01 0545 Unid, EE talks, no id, presumed WQAI Fair  
1220 04/01 0103 Radio Globo, Rio de Janeiro, Brazil, news PP Fair  
1290 04/01 0106 Timbira de Maranao (tent), Brazil, long religious talks PP no id Poor  
1370 04/01 0050 R. Super Iguatemi, SP, Brazil, id "Super.Super Iguatemi" Fair  
1500 04/01 0530 WTPW Washington, USA, reports Fair  
1510 04/01 0533 WWZN Boston, USA, talks, much QRM Poor  
1520 04/01 0525 WWKB Buffalo, NY, USA, talks Fair  
1560 04/01 0536 WQEN Radio Disney, NY, USA, usual pop songs Poor  
1570 04/01 0540 CFAV Laval, Canada, Songs, FF short talks Poor  
1650 04/01 0625 WHKT Radio Disney, Norfolk, VA, USA, pop songs, so many ids! Fair  
1660 04/01 0700 WWRU Jersey City, NJ, USA, Talks in Asian language, id in EE Fair  
1680 04/01 0655 WTTM Lindenwold, NJ, USA, songs, legal id in EE at 0658 Fair  
1690 04/01 0630 WPTX Lexington Park, USA, Talks, reports Fair

RX: SDR-14, CiaoRadio, Winradio G33EM - Antenna: Wellbrook LFL 1010

my MW blog: <http://radio-dx.blogspot.com>

(Giampiero Bernardini, Milano, su MLR 6 gennaio)

## Log varie

| Data       | Ora UTC   | kHz    | Stazione               | Modo        | ITU SINPO | Note                  |
|------------|-----------|--------|------------------------|-------------|-----------|-----------------------|
| 10/12/2006 | 0900-1024 | 11755  | YLE Radio Finland      | AM          | FIN       | 55555                 |
| 10/12/2006 | 0842-0857 | 11935  | Radio Nederland        | AM          | HOL       | 55555                 |
| 10/12/2006 | 0758-0808 | 9790   | R. Vlaanderen Int.     | AM          | BEL       | 55555                 |
| 10/12/2006 | 0720-0757 | 13685  | R. Vlaanderen Int.     | AM          | BEL       | 55555                 |
| 10/12/2006 | 0703-0715 | 9470   | Voice of Croatia       | AM          | HRV       | 55555                 |
| 10/12/2006 | 0700-0703 | 9470   | Voice of Croatia       | AM          | HRV       | 54544                 |
| 10/12/2006 | 0632-0650 | 666    | SER R. Barcelona       | AM          | E         | 44444                 |
| 10/12/2006 | 0620-0631 | 568    | RAI RADIO 1            | AM          | I         | 53434                 |
| 10/12/2006 | 0609-0611 | 392    | NDB Annaba-Bone        | Les Salines | USB       | ALG 23333 BO          |
| 10/12/2006 | 0603-0605 | 367,5  | NDB Ponza              | USB         | I         | 33333 PNZ             |
| 09/12/2006 | 1809-1810 | 2182   | IQP Mazara e Lampedusa | Radio       | USB       | I 33333               |
| 09/12/2006 | 1719-1721 | 1925   | IPL Livorno            | Radio       | USB       | I 43334               |
| 09/12/2006 | 1715-1718 | 1876   | IQN Lampedusa          | Radio       | USB       | I 33343               |
| 09/12/2006 | 1706-1708 | 435    | NDB Ghat               | USB         | LBV       | 23343 GHT             |
| 09/12/2006 | 1701-1703 | 407    | NDB Surt-Syrte         | USB         | LBV       | 34343 SRT             |
| 09/12/2006 | 1657-1658 | 402    | NDB Carbonara          | USB         | I         | 55454 CAR             |
| 09/12/2006 | 1653-1655 | 371    | NDB Cagliari           | USB         | I         | 55555 CAG             |
| 09/12/2006 | 1649-1651 | 362    | NDB Bolzano            | USB         | I         | 23333 BZO             |
| 09/12/2006 | 1638-1640 | 337    | NDB Alghero            | USB         | I         | 32343 AH              |
|            |           |        |                        |             |           | (ricevuta su 335 kHz) |
| 09/12/2006 | 1627-1628 | 331    | NDB Decimomannu        | USB         | I         | 54444 DEC             |
| 09/12/2006 | 1620-1625 | 317,50 | NDB Trapani            | USB         | I         | 34343 TRP             |

con AOR AR-5000A e filare 14 metri + MLB RF System + discesa 15 metri RG-213.

(Roberto Petagna, Quartu Sant'Elena, su MLR 12 dicembre)

scaturiva l'emissione di Radio due in onde medie su 702 kHz. Ora per quello che io ne sappia le antenne non sono più utilizzate. Attendo comunque l'opinione di altri soci più informati.

## LOOP M.E.A. 65

Ho trovato molto interessante l'articolo di G. Morlè sul loop in onde corte modificato da Marcello Casali apparso su Radiorama di gennaio, pag. 11, a cui faccio i complimenti. Peccato non sia stato pubblicato lo schema del loop con i valori relativi ai due variabili in uso. Non so se Casali ha in programma una eventuale futura pubblicazione in proposito che penso sarebbe a molti gradita e che secondo me sarebbe una bella idea.

Comunque, Marcello, mi faresti felice se mi potessi mandare una e-mail con i dettagli costruttivi (basta lo schema con i relativi valori dei componenti, nonché il diametro del loop). Come saprai sono molto interessato a questo tipo di antenne! Ti ringrazio fin d'ora se ritieni la cosa fattibile.

Gabriele Rizzi su MLR 31 dicembre

Mi associo alla richiesta di Gabriele Rizzi per l'invio (in lista o a e-mail personale) dei dettagli tecnici dell'antenna in questione.

Auguri a Marcello, nonché a tutta la lista. Enrico Guindani su MLR 1° gennaio

Ok Ragazzi, ora mi metterò d'accordo con Morlè per un articolo su Radiorama completo di foto e dati tecnici.

Saluti e buon anno a tutti.

Marcello Casali su MLR 1° gennaio

# 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 β, ecc.          |                     |                     |
| αααα-αααα  | αααααααα                                       | αα/αα | α                                 | ααα | 76 colonne alfanumeriche                                                  | ααααα               | αααα                |
| dalle-alle | . eventuale punto decimale nella sesta colonna | gg/mm | Indicare 9 per le stazioni pirata |     | Dove β 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    | A                      | arabo            | H                         | armonica              | Il codice <b>SINPO</b> con cinque cifre rappresenta il rapporto di ricezione sul segnale (Intensità - Disturbi - Rumore - Evanescenza - Giudizio complessivo) nella scala da 1 a 5.<br><b>55555</b> è la qualità perfetta di un'emittente locale. Si usa <b>x</b> per i valori non valutabili. E' ammesso anche il solo <b>QRK</b> , appoggiato a sinistra. | Nel campo <b>COLL</b> sono segnate le iniziali, nome e cognome, del collaboratore; nei casi di omonimia viene aggiunta una lettera minuscola. |
| HS                      | servizio interno         | Bi                     | bahasa indonesia | //                        | frequenza parallela   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| ID                      | identificazione          | C                      | cinese           | S/on                      | apertura trasmissioni |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| I/S                     | segnale d'intervallo     | E                      | inglese          | S/off                     | chiusura trasmissioni |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| LA                      | latinoamericano          | F                      | francese         |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| T/S                     | segnale orario           | G                      | tedesco          |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| Mx                      | musica                   | It.                    | italiano         |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| nx nxs                  | notiziario               | P                      | portoghese       |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| Px                      | programma                | Ru                     | russo            |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |
| Wrp                     | bollettino meteorologico | S                      | spagnolo         |                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                               |



### ONDE LUNGHE (LF)

| ora UTC | kHz | data | paese | stazione, località - dettagli                                 | SINPO | coll  |
|---------|-----|------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 2207    | 162 | 7/11 | F     | R.France Int.,Allouis-px in F                                 | 44343 | AMa - |
| 2148    | 183 | 9/11 | D     | R.Europe 1,Saarlouis-px in F sull'energia                     | 44343 | AMa - |
| 2212    | 183 | 7/11 | D     | R.Europe 1,Saarlouis-px in F (buona ricezione)                | 44454 | AMa - |
| 2150    | 216 | 9/11 | F     | RMC Info via Roumoules-px in F                                | 33232 | AMa - |
| 2215    | 216 | 7/11 | F     | RMC Info via Roumoules-px in F                                | 34343 | AMa - |
| 2157    | 234 | 9/11 | LUX   | RTL,Junglisten-px in F,intervista a bambini di una scuola     | 43343 | AMa - |
| 2218    | 252 | 7/11 | ALG   | RTA 3,Tipaza-px in F e musica (QSB QRM)                       | 33222 | AMa - |
| 2220    | 270 | 7/11 | CZE   | CRO 1,Uherské Hradisté-px in lingua Europa est,voce femminile | 44343 | AMa - |

### ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI EUROPEE

| ora UTC   | kHz  | data  | paese | stazione, località - dettagli                                               | SINPO | coll    |
|-----------|------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 2218-2221 | 540  | 11/11 | HNG   | Kossuth R.,Solt-dialogo,musica classica                                     | 45444 | SM f    |
| 2222-2224 | 585  | 11/11 | E     | RNE,Radio 1,Madrid-cronache sport,in S                                      | 34333 | SM f    |
| 2115-2121 | 594  | 19/12 | UKR   | BBC WS via Kiev-px in Ru,ID in Ru (qrm mx jazz + qrn)                       | 33242 | GCC -   |
| 2226-2228 | 603  | 11/11 | F     | France Info,Tramoyes-dialogo,parlato in F                                   | 34333 | SM f    |
| 2230-2232 | 612  | 11/11 | BIH   | RTV Bosna,Sarajevo-px mx pop,folk                                           | 34343 | SM f    |
| 2058-2105 | 621  | 21/11 | BEL   | RTBF La Premiere,Waver-mx jazz,meteo,nx teatro in F                         | 43433 | FR -    |
| 2257-     | 639  | 24/12 | CZE   | CR Praha-DS in Ceco,Campagne di Natale,ID,Santa Messa                       | 44444 | LC -    |
| 2223-     | 648  | 29/12 | G     | BBC WS-in E,servizio sulla situazione in Etiopia                            | 43333 | LC -    |
| 2122-2126 | 648  | 19/12 | G     | BBC,Orfordness-interviste in E,ID in E (disturbi medi ma caotici)           | 23343 | GCC -   |
| 2225-     | 665  | 26/12 | GRC   | ERA Kosmos-in Greco,ID "Kosmos 99.1",musica                                 | 43333 | LC -    |
| 2202-2206 | 666  | 23/11 | GRC   | ERA 5,Atene-dialoghi in Greco                                               | 44343 | FR -    |
| 2057-2102 | 729  | 23/11 | GRC   | Net Radi,Atene-mx folk,ID,nxs in Greco                                      | 44543 | FR -    |
| 2234-2236 | 765  | 11/11 | SUI   | Option Musique,R.Suisse Romande,Sottens-mx,in F                             | 45433 | SM f    |
| 0555-0602 | 810  | 29/11 | E     | SER Madrid,Ctra Carabanchel-mx,ID,nxs in S                                  | 43343 | FR -    |
| 2152-2155 | 810  | 8/11  | MKD   | R.Skopje,Ovehje Polje-musica folk                                           | 44433 | SM f    |
| 2240-2242 | 954  | 11/11 | CZE   | Cesky Rozhlas 2,vari siti-mx,parlato in Ceco                                | 33343 | SM f    |
| 1845-     | 963  | 29/12 | BUL   | R.Horizont-parlato (segnale S9+10 dB,copre Euskadi) [ANT 60°]               | 53443 | PIA28 f |
| 2156-2203 | 1107 | 8/11  | SRB   | Beograd 1,Novi Sad-coro locale                                              | 34343 | SM f    |
| 2243-2246 | 1134 | 11/11 | HRV   | Hrvatski R.,Zadar-musica in Croato                                          | 45444 | SM f    |
| 0615-     | 1170 | 15/12 | SVN   | R.Capodistria,Croce Bianca-in It.,Nxs (da oggi in vendita l'euro sloveno)   | 33333 | LC -    |
| 1958-2003 | 1170 | 29/11 | SVN   | R.Capodistria,Beli Kriz-ID,pubblicità,intervista sacerdote,in It.           | 32322 | FR -    |
| 2220-     | 1179 | 26/12 | GRC   | ERT3,R.St.Makedonias-DS2:Risultati sportivi (QRM da R.Sweden)               | 33322 | LC -    |
| 2230-     | 1179 | 29/12 | S     | R.Sweden-in E,Notiziario (guerra Etiopia-Somalia) //6065 kHz                | 54444 | LC -    |
| 2020-2025 | 1197 | 29/11 | E     | EITB Euskadi Irratia,Vitoria-radiocronaca sportiva calcio in Basco          | 33433 | FR -    |
| 1745-1805 | 1233 | 21/11 | BEL   | RTBF Pure FM,Rocourt-mx,ID,mx in F                                          | 44343 | FR -    |
| 1704-1730 | 1305 | 21/11 | BEL   | RTBF Pure FM,Marche-nxs,pubblicità,ID,mx,in F                               | 54544 | FR -    |
| 2205-2215 | 1395 | 29/12 | HOL   | Mx (T.Rex),parlato e ID in E                                                | 3     | EDM -   |
| 1126-1130 | 1404 | 9/12  | F     | R.Corsa Frequenza Mora,Ajaccio-commenti su Corsica e Sardegna (sab.) in It. | 33433 | FR -    |
| 1936-1950 | 1404 | 20/11 | F     | R.Corsa Frequenza Mora,Ajaccio-nx da Cagliari,la vita economica,in It.      | 44343 | FR -    |
| 2137-2140 | 1413 | 19/12 | E     | RNE5,Vigo o Gerona-ID in S,px in S (debole e disturbato)                    | 23342 | GCC -   |
| 2250-2252 | 1440 | 11/11 | LUX   | R.Cina Int. via Marnach-corso di cinese in E                                | 45444 | SM f    |
| 2252-2254 | 1467 | 11/11 | F     | TWR via Roumoules-discorso in A                                             | 45444 | SM f    |
| 1115-1125 | 1494 | 9/12  | F     | R.Corsa Frequenza Mora,Bastia-nx riscaldamento in Corsica (sab.) in It.     | 54544 | FR -    |
| 1935-1945 | 1494 | 13/11 | F     | R.Corsa Frequenza Mora,Bastia-nx Italia Sardegna del lunedì,in It.          | 54554 | FR -    |
| 1951-1959 | 1494 | 20/11 | F     | R.Corsa Frequenza Mora,Bastia-commento sul caro vita in Corsica,in It.      | 55454 | FR -    |
| 2000-2030 | 1512 | 21/11 | BEL   | R.Vlaanderen Int.,Wolvertem-cronaca partita di football in Dutch            | 55454 | FR -    |
| 2200-     | 1530 | 26/12 | CVA   | R.Vaticana-in It.,Orizzonti Cristiani (Santo Stefano)                       | 44444 | LC -    |

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

| ora UTC   | kHz  | data  | paese | stazione, località - dettagli                      | SINPO | coll  |
|-----------|------|-------|-------|----------------------------------------------------|-------|-------|
| 2214-2218 | 630  | 11/11 | TUN   | RTT Tunis,Djedeida-parlato in A                    | 33333 | SM f  |
| 2259-2300 | 1385 | 3/01  | GWI   | R.Rural,Lamé-parlato maschile in Locale            | 24222 | PLC - |
| 2008-2009 | 1431 | 6/01  | DJI   | R.Sawa,Arta-parlato maschile in A (QRM RAI Foggia) | 33333 | PLC - |
| 2144-2150 | 1521 | 8/11  | ARS   | BSKSA,Duba-dialogo,parlato in A                    | 34333 | SM f  |

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

**Nuovo 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 lt. (italiano)**

| <b>kHHz</b> | <b>ITU</b> |
|-------------|------------|
| 6 ora UTC   | 1170 SVN   |
|             | 9355 USA   |
| 7 ora UTC   | 11530 RUS  |
| 8 ora UTC   | 7250 CVA   |
|             | 6195 I     |
| 9 ora UTC   | 6195 I     |
| 10 ora UTC  | 9610 D     |
|             | 21820 GAB  |
| 11 ora UTC  | 1404 F     |
|             | 1494 F     |
| 12 ora UTC  | 6195 I     |
| 16 ora UTC  | 7170 ROU   |
| 17 ora UTC  | 3975 HNG   |

|            |
|------------|
| 6185 TUR   |
| 18 ora UTC |
| 7340 CHN   |
| 9990 EGY   |
| 7130 ROU   |
| 6000 RUS   |

|            |
|------------|
| 19 ora UTC |
| 1404 F     |
| 1494 F     |
| 7380 IRN   |
| 6000 RUS   |
| 1170 SVN   |

|            |
|------------|
| 20 ora UTC |
| 7180 CHN   |
| 7265 CHN   |
| 22 ora UTC |
| 1530 CVA   |
| 5885 CVA   |

**lingua A (arabo)**

| <b>kHHz</b> | <b>ITU</b> |
|-------------|------------|
| 7 ora UTC   | 9575 MRC   |
| 8 ora UTC   | 7425       |
|             | 9915 CYP   |
| 9 ora UTC   | 11935 ARS  |
|             | 11680 CYP  |
|             | 9575 MRC   |
| 16 ora UTC  | 7300 CHN   |
|             | 9575 MRC   |
| 20 ora UTC  | 1431 DJI   |
|             | 6110 G     |
|             | 6030 OMA   |
|             | 13780 RRW  |
| 21 ora UTC  | 1521 ARS   |
|             | 4845 MTN   |
| 22 ora UTC  | 1467 F     |
|             | 630 TUN    |
| 24 ora UTC  |            |

**lingua E (inglese)**

| <b>kHHz</b> | <b>ITU</b> |
|-------------|------------|
| 1 ora UTC   | 1070 CAN   |
|             | 1510 USA   |
| 2 ora UTC   | 6150 CTR   |
|             | 1500 USA   |
|             | 1510 USA   |
|             | 1520 USA   |
|             | 1640 USA   |

|           |          |
|-----------|----------|
| 3 ora UTC | 3345 AFS |
| 5 ora UTC | 1700 USA |
| 8 ora UTC | 7345 CZE |
|           | 9860 CZE |
|           | 6220 PIR |
|           | 5860 USA |

|            |          |
|------------|----------|
| 9 ora UTC  | 9710 LTU |
| 13 ora UTC | 5950 NZL |
| 16 ora UTC | 2485 AUS |
|            | 7260 CHN |
|            | 7280 IND |
|            | 7280 VTN |

|            |            |
|------------|------------|
| 18 ora UTC | 4880 AFS   |
|            | 1566 L IND |
| 19 ora UTC | 9510 AFS   |
|            | 2325 AUS   |
|            | 2485 AUS   |

|            |           |
|------------|-----------|
| 20 ora UTC | 2310 AUS  |
|            | 13710 BOT |
|            | 9600 CHN  |
|            | 5875 CYP  |
|            | 6195 U G  |
|            | 11655 MDG |
|            | 4770 NIG  |
|            | 4976 UGA  |

|            |
|------------|
| 11675 USA  |
| 4965 ZMB   |
| 21 ora UTC |
| 5930 CZE   |
| 648 L G    |
| 5850 S     |

|            |
|------------|
| 22 ora UTC |
| 648 G      |
| 1395 HOL   |
| 1440 LUX   |
| 1179 S     |
| 7520 USA   |

|            |     |
|------------|-----|
| 22 ora UTC |     |
| 648        | G   |
| 1395       | HOL |
| 1440       | LUX |
| 1179       | S   |
| 7520       | USA |

|            |           |
|------------|-----------|
| 12 ora UTC | 15410 RRW |
|            | 17800 RRW |
| 16 ora UTC | 11890 AFS |
| 17 ora UTC | 1233 BEL  |
|            | 1305 BEL  |
|            | 9970 BEL  |

|            |          |
|------------|----------|
| 18 ora UTC | 5025 BEN |
|            | 5915 SVK |
| 19 ora UTC | 9535 AUT |
|            | 11845 G  |
|            | 9580 GAB |

|            |          |
|------------|----------|
| 20 ora UTC | 621 BEL  |
|            | 5885 CVA |
|            | 4835 MLI |
|            | 6030 OMA |
|            | 6090 RUS |
|            | 5915 SVK |

|            |  |
|------------|--|
| 21 ora UTC |  |
|------------|--|

|          |
|----------|
| 5800 BUL |
| 183 D    |
| 216 F    |
| 234 LUX  |
| 4845 MRT |

|            |
|------------|
| 22 ora UTC |
| 252 ALG    |
| 9970 BEL   |
| 183 D      |
| 162 F      |
| 216 F      |
| 603 F      |
| 765 SUI    |

|      |     |
|------|-----|
| 252  | ALG |
| 9970 | BEL |
| 183  | D   |
| 162  | F   |
| 216  | F   |
| 603  | F   |

|            |
|------------|
| 765 SUI    |
| 24 ora UTC |

|            |            |
|------------|------------|
| 1 ora UTC  | 960 B      |
|            | 1200 B     |
|            | 1230 B     |
|            | 4825 B     |
|            | 5035 B     |
|            | 5045 B     |
| 3 ora UTC  | 1060 B     |
|            | 1300 B     |
| 4 ora UTC  | 1160 B     |
|            | 1200 B     |
| 5 ora UTC  | 1190 B     |
| 20 ora UTC | 6135 U AFS |
| 21 ora UTC | 4885 B     |
|            | 4985 B     |
| 22 ora UTC | 9515 B     |
|            | 7160 CHN   |
|            | 9410 CHN   |
| 23 ora UTC | 3235 B     |
| 24 ora UTC |            |

|           |                   |                   |
|-----------|-------------------|-------------------|
|           | <b><i>kHz</i></b> | <b><i>ITU</i></b> |
| 8 ora UTC |                   |                   |
| 6005      |                   | D                 |

|      |     |
|------|-----|
| 6005 | D   |
| 7175 | D   |
| 9895 | HOL |

|           |        |
|-----------|--------|
| 9 ora UTC | 9545 D |
|-----------|--------|

|            |     |
|------------|-----|
| 11 ora UTC |     |
| 11700      | BUL |
| 12 ora UTC |     |

|           |
|-----------|
| 1855      |
| 1838-1840 |
| 1834-1836 |

|        |       |     |
|--------|-------|-----|
| 1550 U | 29/12 | ALG |
| 1566   | 6/01  | IND |
| 1566 L | 29/12 | IND |

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| RN Dem.Sahara,Rabouni(tent.)-mx (solo in USB) [ANT 60°]             |
| AIR,Nagpur-canti indù                                               |
| AIR,Nagpur-nxs in E,poi in altra lingua (Hindi o Bengali) [ANT 60°] |

|       |       |   |
|-------|-------|---|
| 1     | PIA28 | f |
| 33333 | PLC   | - |
| 2     | PIA28 | f |

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

| <b>ora UTC</b> | <b>kHHz</b> | <b>data</b> | <b>paese</b> | <b>stazione, località - dettagli</b>                            | <b>SINPO</b> | <b>coll</b> |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| 0240-0255      | 950         | 30/12       | ARG          | La 9.50,Buenos Aires-Px parlato in S (platense)                 | 2            | PIA28 v     |
| 0152-0202      | 960         | 30/12       | B            | unID-Px parlato in P                                            | 1            | PIA28 v     |
| 0140-0141      | 1030        | 3/01        | ARG          | LS10,R.del Plata,Buenos Aires-parlato maschile e femminile in S | 24222        | PLC -       |
| 1009-0110      | 1030        | 30/12       | ARG          | LS10,AM del Plata,Buenos Aires-Px parlato in S                  | 1            | PIA28 v     |
| 0055-0102      | 1040        | 30/12       | B            | R.Capital,Sao Paulo-Px Mx,parlato in P                          | 2            | PIA28 v     |
| 0310-0320      | 1060        | 30/12       | B            | unID-Px religioso in P                                          | 1            | PIA28 v     |
| 0117-0119      | 1070        | 30/12       | CAN          | CBA,Moncton-Px parlato in E                                     | 1            | PIA28 v     |
| 0402-0418      | 1160        | 30/12       | B            | unID-Px parlato in P                                            | 1            | PIA28 v     |
| 0110-0114      | 1190        | 30/12       | ARG          | LR9,R.America,Buenos Aires-Px parlato in S                      | 2            | PIA28 v     |
| 0503-0508      | 1190        | 30/12       | B            | CBN,Natal (tent)-nxs in P                                       | 1            | PIA28 v     |
| 0130-          | 1200        | 30/12       | B            | unID-Px parlato in P                                            | 1            | PIA28 v     |
| 0429-0435      | 1200        | 30/12       | B            | R.Ceara,Fortaleza-ID in P                                       | 2            | PIA28 v     |
| 0022-0030      | 1220        | 30/12       | B            | R.Globo,Rio de Janeiro-Px parlato in P,ID                       | 2            | PIA28 v     |
| 0135-          | 1230        | 30/12       | B            | unID-Px parlato in P                                            | 1            | PIA28 v     |
| 0346-0354      | 1270        | 30/12       | ARG          | R.Provincia de Buenos Aires (tent)-Px parlato in S platense     | 1            | PIA28 v     |
| 0357-0401      | 1300        | 30/12       | B            | unID-Px religioso in P (nomima igreja pentecostal)              | 1            | PIA28 v     |
| 0140-0146      | 1370        | 30/12       | B            | Super Iguatemi,Sao Paulo-Px Mx,ID on P                          | 2            | PIA28 v     |
| 0005-0045      | 1470        | 30/12       | B            | R.Mais,Sao José SC-Px Mx e parlato in P,ID                      | 2            | PIA28 v     |
| 0528-0534      | 1470        | 30/12       | MEX          | XEAI,R.Formula,Ciudad del Mexico-Px parlato in S                | 2            | PIA28 v     |
| 0257-0305      | 1480        | 30/12       | ARG          | La Red,Buenos Aires (tent)-Px parlato in S (platense)           | 1            | PIA28 v     |
| 0210-          | 1500        | 30/12       | USA          | WTWP,Washington DC-px parlato in E                              | 2            | PIA28 v     |
| 0534-0540      | 1500        | 30/12       | MEX          | XEDF,R.Formula,Ciudad del Mexico-Px parlato in S //1470         | 1            | PIA28 v     |
| 0105-0108      | 1510        | 30/12       | USA          | WWZN,Boston MA-Px parlato in E                                  | 1            | PIA28 v     |
| 0232-0233      | 1510        | 6/01        | USA          | WWZN,Boston-parlato maschile in E                               | 23222        | PLC -       |
| 0208-          | 1520        | 30/12       | USA          | WWKB,Buffalo NY-Px parlato in E                                 | 2            | PIA28 v     |
| 0213-          | 1640        | 30/12       | USA          | WTNI,Biloxi MS-Px parlato in E                                  | 2            | PIA28 v     |
| 0524-0528      | 1650        | 30/12       | USA          | WHKT,Portsmouth VA-"R.Disney"                                   | 2            | PIA28 v     |
| 0222-          | 1680        | 30/12       | USA          | WLAA,Winter Garden FL-Mx mex                                    | 2            | PIA28 v     |
| 0218-          | 1700        | 30/12       | USA          | KVNS,Brownsville TX-Px Mx in S                                  | 2            | PIA28 v     |

# SCALA PARLANTE

0555-0600 1700 30/12 USA KBGG,Des Moines IA-Px parlato in E

2 PIA28 v

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

| ora UTC   | kHz      | data  | paese | stazione, località - dettagli                                                | SINPO | coll    |
|-----------|----------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 2025-2035 | 2310     | 10/12 | AUS   | ABC,Alice Springs NT-Parlato e ID in E,canto //2485 kHz                      | 23222 | EDM -   |
| 1909-1909 | 2325     | 1/01  | AUS   | ABC,Tennant Creek-parlato maschile in E //2485 kHz                           | 25222 | PLC -   |
| 1925-1935 | 2325     | 3/12  | AUS   | ABC,Tennant Creek NT-Canto,parlato e ID in E //2485 kHz                      | 22222 | EDM -   |
| 1601-1602 | 2485     | 3/01  | AUS   | ABC,Katherine-parlato maschile in E                                          | 24222 | PLC -   |
| 1908-1909 | 2485     | 1/01  | AUS   | ABC,Katherine-parlato maschile in E                                          | 25222 | PLC -   |
| 1558-1559 | 2850     | 3/01  | KRE   | Korean Central Bs,Pyongyang-canti coreani                                    | 25222 | PLC -   |
| 2348-     | 3235     | 29/12 | B     | R.Garuja Paulista,Marilia-Px parlato in P,ID                                 | 3     | PIA28 v |
| 2226-2227 | 3266 .4  | 1/01  | INS   | RRI,Gorontalo-parlato maschile e femminile in BI                             | 24222 | PLC -   |
| 2345-     | 3279 .59 | 29/12 | EQA   | La Voz del Napo,Tena- Px parlato in S,Mx                                     | 2     | PIA28 v |
| 0342-0343 | 3291 .1  | 2/01  | GUY   | V.of Guyana,Sparendam-mx pop                                                 | 24222 | PLC -   |
| 2246-     | 3310     | 29/12 | BOL   | R.Mosoj Chaski,Cotapachi-Px Mx                                               | 2     | PIA28 v |
| 1926-1927 | 3335     | 3/01  | PNG   | R.East Sepik-parlato maschile in Locale                                      | 25222 | PLC -   |
| 1950-2010 | 3335     | 1/01  | PNG   | R.East Sepik-ID "Karai National Radio " parlato in Pidgin e canzoni locali   | 35333 | PLC -   |
| 2016-2017 | 3335     | 31/12 | PNG   | R.East Sepik-parlato maschile in Locale                                      | 25222 | PLC -   |
| 0343-0344 | 3345     | 2/01  | AFS   | Channel Africa,Mayerton-Commenti su Saddam in E                              | 35444 | PLC -   |
| 2040-2045 | 3396     | 10/12 | ZWE   | ZBC,Zimbabwe,Mx afro e parlato in Vernacolo                                  | 23222 | EDM -   |
| 1730-1750 | 3975     | 10/12 | HNG   | R.Budapest,Jaszbereny-ID e px in It. (anche 8/12)                            | 35452 | FBr -   |
| 2250-     | 4409 .78 | 29/12 | BOL   | R.Eco,Reyes-Px Mx                                                            | 2     | PIA28 v |
| 2255-     | 4650 .3  | 29/12 | BOL   | R.Santa Ana,Santa Ana del Yacuma-Px parlato in S                             | 2     | PIA28 v |
| 2212-     | 4695 .15 | 29/12 | BOL   | R.San Miguel,Riberalta-Px parlato in S                                       | 2     | PIA28 v |
| 2232-2237 | 4716 .8  | 29/12 | BOL   | R.Yura,Yura-parlato in S                                                     | 1     | PIA28 f |
| 2225-     | 4716 .83 | 29/12 | BOL   | R.Yura,Yura-Px Mx                                                            | 2     | PIA28 v |
| 0146-0147 | 4765     | 4/01  | B     | ZYG363,R.Rural,Santarem-canzone                                              | 25222 | PLC -   |
| 2020-2030 | 4770     | 21/12 | NIG   | R.Nigeria,Kaduna-Parlato e ID in E                                           | 33222 | EDM -   |
| 2036-2045 | 4770     | 2/01  |       | Non Identificata-forse R.Nigeria,Kaduna,voci in lingua sconosciuta           | 24332 | GCC -   |
| 1810      | 4770 L   | 29/12 | NIG   | R.Nigeria,Kaduna-parla in E(s-meter S5 QRM pescatori in S 4771 USB) ANT 240° | 24343 | PIA28 f |
| 2344-     | 4780     | 29/12 | GTM   | R.Cultural Coatan,San Sebastian Coatan-Px religioso in Vernacolo             | 2     | PIA28 v |
| 1802-1819 | 4780 L   | 29/12 | DJI   | R.Djibouti,Doraleh-parlato in Afar,mx [ANT 240°]                             | 45443 | PIA28 f |
| 2046-2048 | 4780 U   | 2/01  |       | Number stn- CIO2 ad libitum                                                  | 45444 | GCC -   |
| 2229-     | 4781 .15 | 29/12 | BOL   | R.Tacana,Tumupasa-Px parlato in S,canti                                      | 2     | PIA28 v |
| 2216-     | 4796 .44 | 29/12 | BOL   | R.Mallku,Uyuni-Px parlato in S                                               | 2     | PIA28 v |
| 2050-2055 | 4800     | 2/01  | CHN   | CNR1,Geemu-px in Cinese,musiche locali                                       | 24333 | GCC -   |
| 0133-0134 | 4825     | 3/01  | B     | ZYG868,R.Canção Nova,Cachoeira Paulista-parlato maschile in P                | 24222 | PLC -   |
| 2051-2058 | 4835     | 10/12 | MLI   | RTV Malienne,Bamako-ID,mx tipica e parlato in F                              | 33222 | EDM -   |
| 2057-2104 | 4835     | 2/01  |       | Non Identificata-forse RTV du Mali,Bamako,tx in lingua sconosciuta           | 24332 | GCC -   |
| 2108-2132 | 4845     | 2/01  | MTN   | R.Mauretanie,Nouakchott-px in Arabo,Corano poi musiche tribali,ID in A       | 34333 | GCC -   |
| 2120-2135 | 4845     | 7/11  | MRT   | R.Mauritania,Nouakchott-px musicale,musica tribale,poi parlato in F          | 22332 | AMA -   |
| 2326-     | 4855 .38 | 29/12 | PRU   | R.La Hora,Cusco-Px Mx                                                        | 2     | PIA28 v |
| 2300-     | 4865     | 29/12 | BOL   | R.Centenario,Santa Cruz de la Sierra-Px parlato in S,ID                      | 2     | PIA28 v |
| 2225-2226 | 4874 .6  | 3/01  | INS   | RRI,Sorong-parlato maschile in Locale                                        | 24222 | PLC -   |
| 0153-0154 | 4876     | 4/01  | BOL   | R.La Cruz del Sur-canzone locali                                             | 23222 | PLC -   |
| 1812-1814 | 4880     | 6/01  | AFS   | SABC,Meyerton-intervista in E africano                                       | 34444 | PLC -   |
| 2125-2135 | 4885     | 21/12 | B     | R.Clube do Pará,Belém-Px parlato in P                                        | 33333 | EDM -   |
| 1458-1459 | 4925     | 2/01  | INS   | RRI,Jambi-mx locale                                                          | 2     | PLC -   |
| 2015-2025 | 4965     | 19/12 | ZMB   | R.Christian Voice,Lusaka-Canti sacri,commenti e ID in E                      | 33333 | EDM -   |
| 2224-2225 | 4974     | 1/01  | INS   | RRI,Sorong-parlato maschile in BI                                            | 24222 | PLC -   |
| 2050-2100 | 4976     | 23/12 | UGA   | R.Uganda,Kampala-Mx,canti tipici e parlato in E                              | 23322 | EDM -   |
| 2137-2144 | 4985     | 21/12 | B     | R.Brasil Central,Goiania-Parlato e ID in P                                   | 23322 | EDM -   |
| 2201      | 4985     | 29/12 | B     | ZYF690,R.Brasil Central,Goiânia-in Brasiliano (segnale S8 in AM)             | 45333 | PIA28 f |
| 0345-0346 | 4990     | 2/01  | SUR   | R.Apintie,Paramaribo-musica con tamburi                                      | 23222 | PLC -   |
| 1837-1838 | 5010     | 3/01  | MDG   | RTV Malagasy,Antananarivo-parlato maschile locale e mx tipica                | 24222 | PLC -   |
| 1620-1637 | 5010 L   | 7/01  | IND   | AIR,Thiruvananthapuram-mx etnica,presentazioni in Hindi                      | 24333 | GCC -   |
| 1820      | 5025     | 29/12 | BEN   | ORTB,Parakou-mx afro, in F,ID "R.Parakou" [ANT 240°]                         | 3     | PIA28 f |
| 0137-0138 | 5035     | 3/01  | B     | ZYG853,R.Aporecida,Aporecida-parlato maschile in P                           | 23222 | PLC -   |
| 2207      | 5035     | 29/12 | B     | ZYG853,R.Aporecida,Aporecida(tent.)-parlato in Brasiliano                    | 2     | PIA28 f |
| 0135-0136 | 5045     | 3/01  | B     | R.Guaruja Paulista-parlato maschile in P                                     | 2     | PLC -   |
| 1423-1424 | 5770     | 3/01  | BRM   | Defense Forces BC,Taunggyi-mx locale                                         | 25222 | PLC -   |
| 2140      | 5800     | 7/11  | BUL   | R.Bulgaria,Plovdiv-px musicale (musica in lingua Europa est),commento in F   | 54444 | AMA -   |
| 2142      | 5810     | 7/11  | CHN   | R.China Int.-motivetto musicale cinese (forte rumore di fondo)               | 52232 | AMA -   |
| 2150      | 5840     | 7/11  | UKR   | R.Ukraine Int.,Kharkiv-px musicale con commento in G,h 2152 identificativo   | 44454 | AMA -   |



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

| ora UTC   | kHz     | data  | paese | stazione, località - dettagli                                                | SINPO | coll    |
|-----------|---------|-------|-------|------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| 2155      | 5850    | 7/11  | S     | R.Canada Int. via Hörby-px in E,voce maschile e femminile poi musica country | 55454 | AMA -   |
| 0840-0900 | 5860    | 3/12  | USA   | WSHB,Cyprus Creek-mx con commenti,ID,web,S/OFF,in E                          | 35452 | FBr -   |
| 2157      | 5865    | 7/11  | GRC   | V.of Greece,Avlis-px musicale con commento in Greco,h 2200 S/OFF (ottimo)    | 55555 | AMA -   |
| 2020-2025 | 5875    | 19/12 | CYP   | BBC WS via Lymassol-px in E,interviste su università,sovraccarico Internet   | 55555 | GCC -   |
| 2030-2036 | 5875    | 7/12  | CYP   | BBC WS via Limassol-ID in E,nxs ed interviste                                | 5     | GCC -   |
| 1610-1620 | 5885    | 7/11  | CVA   | R.Vaticana,S.Maria di Galeria-canto Vespri in Latino                         | 55544 | SM f    |
| 2037-2041 | 5885    | 7/12  | CVA   | R.Vaticana,S.Maria Galeria-px religioso in F                                 | 44343 | GCC -   |
| 2201      | 5885    | 7/11  | CVA   | R.Vaticana,S.Maria di Galeria-px in It.,nxs (forte rumore)                   | 43232 | AMA -   |
| 2203      | 5900    | 7/11  | BUL   | R.Bulgaria,Plovdiv-px in lingua Europa est                                   | 44343 | AMA -   |
| 2042-2044 | 5905    | 7/12  | D     | DW,Nauen-px in Arabo con sottofondo mx classica (lieve QRM in Ru)            | 54544 | GCC -   |
| 1800-1811 | 5915    | 13/12 | SVK   | R.Slovakia-ID in F,nxs                                                       | 54444 | RL -    |
| 2045-2048 | 5915    | 7/12  | SVK   | R.Slovakia,Rimavska Sobota-px in F,ID in F (qrm da Kol Israel mx araba)      | 43443 | GCC -   |
| 2050-2058 | 5925    | 7/12  | D     | WYFR via Jülich-px in Arabo,ID in Arabo                                      | 5     | GCC -   |
| 2102-2107 | 5930    | 7/12  | CZE   | R.Praga,Litomysl-nxs in E,jingle "Ma Vlast",interviste politica interna      | 45433 | GCC -   |
| 2108-2112 | 5940 L  | 7/12  | RUS   | VoR,Sanct Petersburg-nxs in Serbo,"Serbia Kosovo"                            | 44433 | GCC -   |
| 2112-2118 | 5945    | 7/12  | AUT   | ORF,Moosbrunn-nxs in G,notizie meteo "Fohn",px comunicazioni dei primati     | 55454 | GCC -   |
| 1348-1349 | 5950    | 4/01  | NZL   | R.New Zealand,Rangitiki-parlato maschile e femminile in E di canzoni in E    | 35333 | PLC -   |
| 2220-     | 5952 .5 | 29/12 | BOL   | R.Pio XII,Siglo XX-Px parlato in S,Mx                                        | 2     | PIA28 v |

# SCALA PARLANTE

|           |      |       |     |                                                                              |       |     |   |
|-----------|------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|
| 0900-0905 | 5955 | 15/12 | HOL | R.Nederland,Flevo-T/S,ID,nxs,in Dutch                                        | 55554 | FBr | - |
| 2118-2121 | 5955 | 7/12  | AFS | WYFR via Meyerton-px religioso,telefonata,risposta "I don't know what to do" | 44333 | GCc | - |
| 2124-2131 | 5980 | 7/12  | TUR | TRT,Emirler-sceneggiato in Turco (lieve qrm)                                 | 54554 | GCc | - |
| 1800-1815 | 6000 | 22/12 | RUS | VoR,Mosca-ID,nxs e px in <b>It.</b> (anche 20/12)                            | 45554 | FBr | - |
| 1812-1815 | 6000 | 13/12 | RUS | VoR,Mosca-nxs in <b>It.</b>                                                  | 53444 | RL  | - |
| 1830-1900 | 6000 | 18/12 | RUS | VoR,Mosca-px in <b>It.</b> ,tra l'altro "babbo natale"                       | 44553 | FBr | - |
| 1858-1900 | 6000 | 18/12 | RUS | VoR,Mosca-schedule e S/OFF,in <b>It.</b>                                     | 55555 | FBr | - |
| 1900-1920 | 6000 | 17/12 | RUS | WYFR via Mosca-S/ON,ID e px, web in <b>It.</b>                               | 55555 | FBr | - |
| 1912-1928 | 6000 | 22/12 | RUS | WYFR via Mosca-ID e px in <b>It.</b> (anche 20,21/12)                        | 55555 | FBr | - |
| 2133-2136 | 6000 | 7/12  | RUS | VoR,Samara-px in Bulgaro                                                     | 54333 | GCc | - |
| 0830-0840 | 6005 | 19/12 | D   | Deutschlandradio,Berlino-mx folk,px in G                                     | 53444 | RL  | - |
| 0846-0900 | 6005 | 15/12 | D   | Deutschlandradio,Berlin-mx,px,ID,in G                                        | 45453 | FBr | - |
| 2137-2139 | 6005 | 7/12  | D   | ARD,Berlin-px in G su Middle East (Siria,Libano,Israele) (qrm)               | 53553 | GCc | - |

# IL MONDO IN CUFFIA

## IN ITALIANO

**Ungheria.** Nuove frequenze di **Radio Budapest** in lingua italiana dal 1° gennaio 2007. Questi i cambiamenti:  
1730-1800 UTC su 3975 e 7025 kHz  
2130-2200 UTC su 6025 kHz

(Giorgio Pastorutti 27.12.2006)

## Nuovo sito web per la voce della Russia.

Il nuovo link sarà [www.ruvr.ru](http://www.ruvr.ru) già operativo. A breve il vecchio link [www.vor.ru](http://www.vor.ru) sarà abolito, questo per il piacere di molti cittadini russi, infatti in Russia la parola "vor" vuol dire ladro. A prima vista il sito sembra essere molto più performante di quello precedente con maggiori notizie e un accesso ai servizi più diretto, gli italiani possono accedere alla pagina tradotta al link:

<http://www.ruvr.ru/index.php?lng=ita>

Notizia appresa da RapportoRadio N° 50:

<http://www.rapportoradio.org/modules.php?name=News&file=article&sid=468>

(via Marcello Casali)

## Paesi Europei

| ITU | AMM | ISO | (nome in italiano)        | (in inglese, se diverso) | ab. (W) | ab. (UE) | EU | anno | lingue ufficiali                      |
|-----|-----|-----|---------------------------|--------------------------|---------|----------|----|------|---------------------------------------|
| ALB |     | AL  | <b>Albania</b>            |                          | 3,10    |          | no |      | albanese                              |
| AND |     | AD  | <b>Andorra</b>            |                          | 0,07    |          | no |      | catalano, francese, spagnolo          |
| AUT |     | AT  | <b>Austria</b>            |                          | 7,80    | 8,1      | si | 1995 | tedesco                               |
| AZR | POR |     | <b>Azzorre</b>            |                          | 0,25    |          |    |      | portoghese                            |
| BLR |     | BY  | <b>Bielorussia</b>        | Belarus                  | 10,40   |          | no |      | bielorusso, russo                     |
| BEL |     | BE  | <b>Belgio</b>             | Belgium                  | 10,00   | 10,2     | si | 1957 | fiammingo, francese, tedesco          |
| BIH |     | BA  | <b>Bosnia Herzegovina</b> |                          | 3,90    |          | no |      | bosniaco, croato, serbo               |
| BUL |     | BG  | <b>Bulgaria</b>           |                          | 7,90    | 8,1      |    | 2007 | bulgaro, turco                        |
| CNR | E   |     | <b>Canarie Is.</b>        | Canary Islands           | 1,70    |          |    |      | spagnolo                              |
| HRV |     | HR  | <b>Croazia</b>            | Croatia                  | 4,30    | 4,4      |    |      | croato                                |
| CYP |     | CY  | <b>Cipro</b>              | Cyprus                   | 0,95    | 0,8      | si | 2004 | greco, turco, armeno                  |
| CZE |     | CZ  | <b>Ceca Rep.</b>          | Czech Republic           | 10,50   | 10,3     | si | 2004 | ceco                                  |
| DNK |     | DK  | <b>Danimarca</b>          | Denmark                  | 5,40    | 5,3      | si | 1973 | danese                                |
| EST |     | EE  | <b>Estonia</b>            |                          | 1,50    | 1,4      | si | 2004 | estone, russo                         |
| FIN |     | FI  | <b>Finlandia</b>          | Finland                  | 5,20    | 5,1      | si | 1995 | finlandese, svedese                   |
| F   |     | FR  | <b>Francia</b>            | France                   | 50,00   | 60,4     | si | 1957 | francese                              |
| D   |     | DE  | <b>Germania</b>           | Germany                  | 80,00   | 82,0     | si | 1957 | tedesco                               |
| GIB | G   |     | <b>Gibilterra</b>         | Gibraltar                | 0,03    |          |    |      | inglese, spagnolo                     |
| GRC |     | GR  | <b>Grecia</b>             | Greece                   | 11,00   | 10,5     | si | 1981 | greco                                 |
| HNG |     | HU  | <b>Ungheria</b>           | Hungary                  | 10,10   | 10,2     | si | 2004 | ungherese                             |
| IRL |     | IE  | <b>Irlanda</b>            | Ireland                  | 4,00    | 3,7      | si | 1973 | irlandese, inglese                    |
| ISL |     | IS  | <b>Islanda</b>            | Iceland                  | 0,29    | 0,3      | no |      | islandese                             |
| I   |     | IT  | <b>Italia</b>             | Italy                    | 56,00   | 57,6     | si | 1957 | italiano                              |
| LVA |     | LV  | <b>Lettonia</b>           | Latvia                   | 2,50    | 2,4      | si | 2004 | lettone, russo                        |
| LTU |     | LT  | <b>Lituania</b>           | Lithuania                | 3,70    |          | si | 2004 | lituano, polacco, russo               |
| LIE |     | LI  | <b>Liechtenstein</b>      |                          | 0,03    |          | no |      | alemanno, tedesco                     |
| LUX |     | LU  | <b>Lussemburgo</b>        | Luxembourg               | 0,40    | 0,4      | si | 1957 | lussemburghese, francese, tedesco     |
| MKD |     |     | <b>Macedonia</b>          |                          | 2,10    |          | no |      | macedone                              |
| MLT |     | MT  | <b>Malta</b>              |                          | 0,39    | 0,4      | si | 2004 | inglese, maltese                      |
| MDA |     | MD  | <b>Moldavia</b>           | Moldova                  | 4,40    |          | no |      | moldavo (romeno), russo, gagauzo      |
| MCO |     | MC  | <b>Monaco</b>             |                          | 0,03    |          |    |      | francese                              |
| HOL |     | NL  | <b>Paesi Bassi</b>        | Netherlands              | 16,00   | 15,8     | si | 1957 | olandese                              |
| NOR |     | NO  | <b>Norvegia</b>           | Norway                   | 4,60    | 4,4      | no |      | norvegese                             |
| POL |     | PL  | <b>Polonia</b>            | Poland                   | 38,50   | 38,6     | si | 2004 | polacco                               |
| POR |     | PT  | <b>Portogallo</b>         | Portugal                 | 10,50   | 10,8     | si | 1986 | portoghese                            |
| ROU |     | RO  | <b>Romania</b>            |                          | 21,50   | 21,7     |    | 2007 | romeno, ungherese, tedesco            |
| RUS |     | RU  | <b>Russia</b>             | Russian Federation       | 146,00  |          | no |      | russo, numerose lingue minoritarie    |
| SMR |     | SM  | <b>San Marino</b>         |                          | 0,03    |          |    |      | italiano                              |
| SRB |     |     | <b>Serbia</b>             |                          | 9,40    |          | no |      | serbo                                 |
| MNE |     |     | <b>Montenegro</b>         |                          | 0,60    |          | no |      | (serbo)                               |
| SVK |     | SK  | <b>Slovacchia</b>         | Slovakia                 | 5,00    | 5,4      | si | 2004 | slovacco                              |
| SVN |     | SI  | <b>Slovenia</b>           |                          | 2,00    | 2,0      | si | 2004 | sloveno                               |
| E   |     | ES  | <b>Spagna</b>             | Spain                    | 41,90   | 39,4     | si | 1986 | spagnolo, catalano, galiziano, basco  |
| S   |     | SE  | <b>Svezia</b>             | Sweden                   | 9,00    | 8,9      | si | 1995 | svedese                               |
| SUI |     | CH  | <b>Svizzera</b>           | Switzerland              | 7,50    | 7,0      | no |      | tedesco, francese, italiano, romancio |
| UKR |     | UA  | <b>Ucraina</b>            | Ukraine                  | 51,00   |          | no |      | ucraino, russo                        |
| G   |     | GB  | <b>Regno Unito</b>        | United Kingdom           | 60,00   | 58,6     | si | 1973 | inglese                               |
| CVA |     | VA  | <b>Città del Vaticano</b> | Vatican City State       |         |          |    |      | (900 ab.)                             |

**AMM** è l'amministrazione proponente per i territori che non sono Stati Sovrani. La colonna **ISO** ha l'abbreviazione ISO 3166 su 2 caratteri. I dati relativi agli **abitanti** (in milioni di persone) sono ricavati dal WRTH 2006 e da un sito dell'Unione Europea. **Anno** di adesione all'Unione Europea. **Lingue ufficiali** in uso (dal WRTH 2006). Il Paese "Cipro" non è elencato perché non compreso nella lista dell'EDXC per l'Europa.

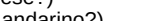
# SCALA PARLANTE

|           |      |       |     |                                                                              |       |     |   |
|-----------|------|-------|-----|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|---|
| 0740-0748 | 6015 | 14/12 | HOL | R.Nederland-px in Dutch,ID in Dutch                                          | 54444 | RL  | - |
| 2141-2145 | 6020 | 7/12  | CHN | CRI,Urumqi/Pechino-px in S su Olimpiadi (costruzione impianti),ID in S       | 45533 | GCc | - |
| 0842-0846 | 6025 | 15/12 | HNG | R.Budapest,Jaszbereny-mx e px,in Ungherese                                   | 55555 | FBr | - |
| 2031-2037 | 6030 | 19/12 | OMA | BBC WS via A'Seela-px in A,no ID,coperto da VoR in F e mx classica //6110    | 32532 | GCc | - |
| 0830-0842 | 6035 | 15/12 | S   | R.Nederland via Hörby-ID,nx,interviste,in Dutch                              | 35553 | FBr | - |
| 2147-2151 | 6040 | 7/12  | MDA | R.Nederland via Kichinev-px in Olandese                                      | 5     | GCc | - |
| 1610-1630 | 6065 | 29/11 | S   | R.Sweden,Hörby-mx,nxs e px,in Svedese                                        | 55555 | FBr | - |
| 2200-2205 | 6065 | 7/12  | S   | R.Sweden Int.,Hörby-ID e nxs in Svedese (qrm religioso in Arabo)             | 54554 | GCc | - |
| 2000-2010 | 6090 | 2/12  | RUS | VoR,Mosca-ID,web,nxs,in F                                                    | 55555 | FBr | - |
| 2038-2043 | 6110 | 19/12 | G   | BBC WS,Skelton-px in A con interviste,nxs in A (meglio in Usb),ID in Arabo   | 55353 | GCc | - |
| 1715-1734 | 6120 | 16/12 | FIN | YLE Radio Finland,Pori-px di musica leggera in Finlandese (qrm Turchia)      | 53453 | GCc | - |
| 2044-2050 | 6135 | 19/12 | AFS | BBC WS via Meyerton-nxs in P con interviste (qrm non identif.,molto fading)  | 33322 | GCc | - |
| 0200-0201 | 6150 | 4/01  | CTR | University Network via Cahuita-parlato maschile in E                         | 23222 | PLC | - |
| 1730-1758 | 6185 | 29/12 | TUR | VoT,Emirler-ID multilingue,px e mx,in It.                                    | 55555 | FBr | - |
| 1730-1800 | 6185 | 9/12  | TUR | VoT,Emirler-ID e px in It. (QRM R.Vaticana)                                  | 23552 | FBr | - |
| 2245-     | 6190 | 29/12 | D   | DLF,Berlino-in G,commento su ipotesi esecuzione Saddam                       | 44333 | LC  | - |
| 0809-0820 | 6195 | 25/12 | I   | RAI Int.,Prato Smeraldo-da RAI HS1:px in It.                                 | 55454 | FBr | - |
| 0935-0946 | 6195 | 16/12 | I   | RAI Int.,Prato Smeraldo-racconto,in It.                                      | 45554 | FBr | - |
| 1204-1210 | 6195 | 2/12  | I   | RAI Int.,Prato Smeraldo-HS1:fine missione "antica Babilonia",in It.          | 55555 | FBr | - |
| 2052-2057 | 6195 | 19/12 | G   | BBC WS,Rampishan-px in E con interviste a psicologi (giochi e bambini)       | 43343 | GCc | - |
| 1800-1815 | 6210 | 24/12 | ETH | R.Fana,Addis Abeba-Parlato in vernacolo e canti tipici                       | 33333 | EDM | - |
| 2018-2030 | 6245 | 3/01  | UKR | R.Zamaneh,Simferopol-mx classica,Vivaldi/4 Stagioni,ID in Farsi,telefonate   | 55544 | GCc | - |
| 2032-2034 | 6270 | 3/01  | U   | Number station-ULX2 (qrm in CW)                                              | 33343 | GCc | - |
| 2037-2051 | 6280 | 3/01  | ISR | Kol Israel,Jerusalem-nxs in F(Palestina,fotografo rapito...),nxs e ID in S   | 43433 | GCc | - |
| 0807-0815 | 7105 | 14/12 | ALB | R.Tirana-mx folk,commenti in Albanese                                        | 55434 | RL  | - |
| 0821-0833 | 7105 | 25/12 | ALB | R.Tirana,Shijak-mx,ID,palinsesto,in Albanese                                 | 55555 | FBr | - |
| 1210-1215 | 7130 | 2/12  | CHN | R.Cina Int.,Xian-nxs,px"attualità",in Serbo/Croato                           | 55454 | FBr | - |
| 1840-1856 | 7130 | 22/12 | ROU | R.Romania Int.,Safitca-px e S/OFF,in It.                                     | 53552 | FBr | - |
| 1858-1912 | 7130 | 22/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-mx,S/ON,ID in Mn e Albanese,schedule e px in Albanese      | 55555 | FBr | - |
| 1820-1830 | 7145 | 10/12 | D   | R.Santec,Jülich-px religioso,ID,web,indirizzo,S/OFF,in G                     | 55555 | FBr | - |
| 2200      | 7160 | 12/11 | CHN | R.Cina Int.,Xian-px in P                                                     | 55353 | AMA | - |
| 1630-1656 | 7170 | 28/12 | ROU | R.Romania Int.,Galbeni-ID,nxs e px,in It. (anche 26,27/12),in It.            | 55555 | FBr | - |
| 1634-1656 | 7170 | 29/12 | ROU | R.Romania Int.,Galbeni-nxs e px,in It.                                       | 54554 | FBr | - |
| 0834-0845 | 7175 | 25/12 | D   | DW,Wertachtal-nxs e ID,in G                                                  | 45453 | FBr | - |
| 2030-2035 | 7180 | 29/11 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-nx investimenti all'estero imprese cinesi,in It.           | 55454 | FR  | - |
| 1215-1230 | 7200 | 2/12  | BUL | R.Bulgaria,Plovdiv-ID,schedule,px,nx,mx,ID,in Albanese                       | 35352 | FBr | - |
| 0845-0850 | 7250 | 25/12 | CVA | R.Vaticana,S.Maria di Galeria-S.Messa in It.                                 | 55555 | FBr | - |
| 1656-1710 | 7260 | 19/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-lezioni di Cinese in E,ID in E                             | 55544 | RL  | - |
| 2036-2046 | 7265 | 29/11 | CHN | R.Cina Int.-Ginevra diritti umani,lotta terrorismo,in It.                    | 45454 | FR  | - |
| 1600-1615 | 7280 | 29/12 | VTN | V.of Vietnam,Son Tay-ID,nxs e px in E                                        | 53553 | FBr | - |
| 1630-1634 | 7280 | 29/12 | IND | AIR,Guwaha-ID,mx,in E e in Hindi (QRM V.of Vietnam,in Ru)                    | 53553 | FBr | - |
| 1615-1629 | 7300 | 29/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-nxs,ID e px,in A                                           | 55555 | FBr | - |
| 1800-1818 | 7340 | 27/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-ID in C e in It.,nxs,px in It.                             | 55555 | FBr | - |
| 1800-1830 | 7340 | 18/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-ID e px in It. //7150 kHz                                  | 55555 | FBr | - |
| 1815-1830 | 7340 | 22/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-px in It. //7150 kHz (anche 20,21/12)                      | 55555 | FBr | - |
| 1830-1850 | 7340 | 10/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-Lezione di cinese e px in It. (anche 11,13,14/12)          | 55554 | FBr | - |
| 1836-1858 | 7340 | 17/12 | CHN | R.Cina Int.,Kashi-px,mx,web,mx,in It. //7150 kHz                             | 55555 | FBr | - |
| 0804-0815 | 7345 | 3/12  | CZE | R.Praga,Litomysl-nxs,mx con nx,ID,in E                                       | 55555 | FBr | - |
| 0815-0820 | 7345 | 14/12 | CZE | R.Praga-px in E,ID                                                           | 55444 | RL  | - |
| 1930-2000 | 7380 | 22/12 | IRN | VOIRI,Kamalabad-px in It. //5910 kHz (anche 20,21/12)                        | 54453 | FBr | - |
| 0815-0833 | 7425 | 3/12  |     | Saharan Arab Dem.Rep.-nxs,ID,nx,in A                                         | 25352 | FBr | - |
| 2210      | 7450 | 12/11 | GRC | Radiofonikos Stathmos Makedonias (ERT3),Avlis-px musicale in Greco           | 54444 | AMA | - |
| 2210      | 7520 | 14/11 | USA | WHRI,World Harvest Radio,Cypress Creek-px in E,ID h 2221 UTC                 | 55454 | AMA | - |
| 2150-2200 | 9345 | 14/11 | ISR | Kol Israel,Tel Aviv-px in Israeliano?,stacchetto mx Pat Metheny,pubblicità   | 55454 | AMA | - |
| 0645-0658 | 9355 | 9/11  | USA | WYFR,Family R.,Okeechobee FL-ID,libro Geremia,in It.                         | 45444 | SM  | f |
| 2202      | 9410 | 14/11 | CHN | R.Cina Int.,Xian-px in P,parlato maschile femminilesu test nucleare coreano  | 55444 | AMA | - |
| 0850-0900 | 9420 | 25/12 | GRC | V.of Greece,Avlis-ID,nxs e ID,in Greco                                       | 55555 | FBr | - |
| 1230-1235 | 9420 | 2/12  | GRC | V.of Greece,Avlis-ID,nxs,in Greco                                            | 55555 | FBr | - |
| 0820-0830 | 9490 | 17/12 | S   | R.Sweden,Hörby-px e ID,in Svedese                                            | 55555 | FBr | - |
| 0820-0835 | 9490 | 10/12 | S   | R.Sweden,Hörby-nxs,ID,px,in Svedese                                          | 55555 | FBr | - |
| 1925-1938 | 9510 | 8/11  | AFS | TWR via Meyerton?-inno,ID ripetuti in E,S/OFF 1938                           | 45444 | SM  | f |
| 2240-2241 | 9515 | 3/01  | B   | ZYE726,R.Novas de Paz,Curitiba-parlato femminile in P                        | 25222 | PLC | - |
| 1235-1300 | 9530 | 2/12  | CHN | CNR,Xian-nxs,mx,ID,px,nx,ID,in Mandarin                                      | 25542 | FBr | - |
| 2238-2239 | 9530 | 3/01  | B   | R.Transmundial-canzoni latinoamericane                                       | 24222 | PLC | - |
| 1945-1958 | 9535 | 2/01  | AUT | AWR,Moosbrunn-px religioso in F (Arcangelo Gabriele...),cori,ID in F,S/OFF   | 55555 | GCc | - |
| 0900-0903 | 9545 | 25/12 | D   | DW,Nauen-T/S,ID,nxs,in G                                                     | 55555 | FBr | - |
| 2005-2026 | 9555 | 2/01  | ARS | BSKSA 1,Riyadh-ID in Arabo,news,canti locali (piacevoli)                     | 45555 | GCc | - |
| 0700-0705 | 9575 | 9/11  | MRC | R.Medí 1,Nador-parlato in F,nxs in A                                         | 55544 | SM  | f |
| 0757-0805 | 9575 | 14/12 | MRC | R.Mediterrané Int.-nxs e pubblicità,ID in F                                  | 55444 | RL  | - |
| 0904-0930 | 9575 | 25/12 | MRC | R.Médi 1,Nador-nxs in A,px,mx ID,in F e in A                                 | 35553 | FBr | - |
| 1650-1655 | 9575 | 19/12 | MRC | R.Mediterrané-px in A                                                        | 55444 | RL  | - |
| 1940-1948 | 9580 | 8/11  | GAB | Africa N° 1,Moyabi-dialoghi,mx rap,in F                                      | 44444 | SM  | f |
| 2030-2035 | 9600 | 2/01  | CHN | CRI,Kashi-ID in E (più americano che E),px in E:China in WTO                 | 55555 | GCc | - |
| 1045-1100 | 9610 | 10/12 | D   | AWR via Jülich-px con intervista,ID,in It.                                   | 45443 | FBr | - |
| 2230-2231 | 9615 | 3/01  | B   | ZYE960,R.Cultura,São Paulo-tangos                                            | 25322 | PLC | - |
| 0930-0942 | 9710 | 25/12 | LTU | R.Vilnius,Sitkunai-OFF px in Lituano,ID e px in E                            | 35553 | FBr | - |
| 0806-0814 | 9815 | 26/12 | POR | RDP,São Gabriel-mx,ID,web,mx,in Portoghese                                   | 55555 | FBr | - |
| 0942-1000 | 9815 | 25/12 | POR | RDP,Sines-px,mx,ID,in Portoghese                                             | 35553 | FBr | - |
| 0806-0820 | 9840 | 17/12 | TUR | VoT,Emirler-nxs,racconto con mx,ID,in Georgiano                              | 35553 | FBr | - |
| 0814-0818 | 9840 | 26/12 | TUR | VoT,Emirler-ID multilingue,nxs in Georgiano                                  | 35553 | FBr | - |
| 0810-0820 | 9860 | 12/11 | CZE | R.Prague-px in E,numerosi identificativi da suadente voce femminile          | 45454 | AMA | - |
| 1646-1653 | 9875 | 7/01  | IND | AIR,Khampur-mx locale,px in Ru,ID in Ru,frequenze                            | 45555 | GCc | - |
| 0805      | 9895 | 12/11 | HOL | R.Nederland Wereldomroep,Flevo-px in G,mx classica,parlato (ottima modulaz.) | 45454 | AMA | - |
| 0803      | 9915 | 12/11 | CYP | BBC World Service via Zygi-px in A (presumo nxs),ID,sito internet,voce masch | 55444 | AMA | - |
| 0750-0800 | 9970 | 12/11 | BEL | RTBF Int.,Wavre-parlato in F,pubblicità della Deutsche Bank e altri,wx,nxs   | 55555 | AMA | - |
| 1735-1741 | 9970 | 16/12 | BEL | RTBF,Waver-px in F di mx rap europea ed afro                                 | 35454 | GCc | - |
| 2200      | 9970 | 9/11  | BEL | RTBF Int.,Wavre-parlato in F (ricezione difficile causa QRM)                 | 33232 | AMA | - |

# SCALA PARLANTE

|           |       |       |     |                                                                             |       |       |   |
|-----------|-------|-------|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---|
| 1800-1820 | 9990  | 10/12 | EGY | R.Cairo,Abis-ID,T/S,mx e px in It.                                          | 54553 | FBr   | - |
| 1818-1850 | 9990  | 27/12 | EGY | R.Cairo,Abis-px in It. (fonia disastrosa)                                   | 55552 | FBr   | - |
| 1830-1840 | 9990  | 22/12 | EGY | R.Cairo,Abis-px in It. (anche 27/12,soliti problemi di fonia)               | 55552 | FBr   | - |
| 1840-1845 | 9990  | 13/12 | EGY | R.Cairo-ID in It., "Radioamatori" con Concetta Corselli                     | 54444 | RL    | - |
| 1700-1735 | 10330 | 7/01  | IND | AIR Vividh Bharati,Bangalore-mx leggera indiana,ID in Hindi,nxs in Hindi    | 34333 | GCC   | - |
| 0730-0750 | 11530 | 17/12 | RUS | V.of Mesopotamia via Samara-ID,sura,mx,in Curdo                             | 55555 | FBr   | - |
| 0740-0800 | 11530 | 31/12 | RUS | V.of Mesopotamia via Samara-No WYFR in It.,ID,mx,nxs,in Curdo               | 55454 | FBr   | - |
| 0818-0830 | 11530 | 26/12 | RUS | V.of Mesopotamia via Samara-mx,ID,in Curdo                                  | 55555 | FBr   | - |
| 0905-0932 | 11530 | 15/12 | RUS | V.of Mesopotamia via Samara-nxs con mx,ID,web,nx,ID,mx,in Curdo             | 55555 | FBr   | - |
| 2023-2031 | 11655 | 5/12  | MDG | R.Nederland via Talada Volonondry-ID in E,interviste in E,T/S,nxs internaz. | 35343 | GCC   | - |
| 0830-0838 | 11660 | 26/12 | POR | RDP,Sines-ID,calcio coppe europee,in Portoghese                             | 55555 | FBr   | - |
| 0933-0959 | 11665 | 15/12 | TWN | R.Taiwan,Taipei-nxs,ID,nxs,in Mandarino //11635 kHz SINFO 35352             | 45352 | FBr   | - |
| 2058-2109 | 11675 | 19/12 | USA | BBC WS via Greenville NC-nxs in E,nx sportive c'è un goool (debole con qrn) | 25332 | GCC   | - |
| 0935-0946 | 11680 | 30/11 | CYP | BBC via Zygi-nxs,ID,nxs,spot R,web,in A                                     | 55555 | FBr   | - |
| 0946-0947 | 11690 | 30/11 | GRC | ERT,Avlis-mx,ID,T/S,S/OFF,in Greco                                          | 55555 | FBr   | - |
| 0959-1010 | 11695 | 15/12 | CYP | BBC via Zygi-ID multilingue,nxs,in Albanese                                 | 55555 | FBr   | - |
| 1000-1014 | 11695 | 30/11 | CYP | BBC via Zygi-ID,nxs,in Albanese                                             | 55454 | FBr   | - |
| 1130-     | 11700 | 31/12 | BUL | R.Bulgarien-in G,notiziario                                                 | 44333 | LC    | - |
| 0803-0812 | 11710 | 31/12 | G   | NHK via Skelton-px e mx,in Giapponese                                       | 55555 | FBr   | - |
| 0846-0903 | 11710 | 10/12 | G   | NHK via Skelton-nx,web,T/S,ID,nxs,in Giapponese                             | 55555 | FBr   | - |
| 2033-2038 | 11710 | 5/12  | CHN | CNR1,Pechino-px in Mandarino                                                | 45454 | GCC   | - |
| 0813-0828 | 11730 | 31/12 | ROU | R.Romania Int.,Galbeni-mx,px e ID,in Rumeno                                 | 55454 | FBr   | - |
| 2040-2059 | 11735 | 5/12  | TZA | V.of Tanzania Zanzibar,Dole-mx locale,px in Swahili,ID come da WRTH,S/OFF   | 45444 | GCC   | - |
| 0750-0756 | 11755 | 14/12 | FIN | YLE R.Finland-mx classica,commenti in Finlandese                            | 55444 | RL    | - |
| 0838-0850 | 11755 | 26/12 | FIN | R.Finland,Pori-mx sacra,canti e speaker in Finlandese                       | 55555 | FBr   | - |
| 0903-0910 | 11755 | 10/12 | FIN | R.Finland,Pori-nxs,ID,px,in Suomi                                           | 55555 | FBr   | - |
| 1000-1005 | 11755 | 12/11 | FIN | YLE,R.Finland,Pori-ID "R.Suomi",parlato in Finlandese                       | 45444 | SM    | f |
| 2250-2251 | 11815 | 3/01  | B   | ZYE440,R.Brasil Central,Goiânia-canzone latinoamericane //4985 kHz          | 25333 | PLC   | - |
| 1900-1923 | 11845 | 25/12 | G   | R.Canada Int. via Skelton-px in F sul Natale                                | 55555 | GCC   | - |
| 1620-1643 | 11890 | 30/12 | AFS | R.Okapi,Meyerton-px in F con inserti in lingua sconosciuta,ID in F,jngle    | 55544 | GCC   | - |
| 0910-0916 | 11895 | 10/12 | TUR | VoT,Emirler-nxs,ID,in Macedone                                              | 55555 | FBr   | - |
| 0916-0922 | 11925 | 10/12 | TUR | VoT,Çakirlar-px con mx,in Turco                                             | 45554 | FBr   | - |
| 0922-0940 | 11935 | 10/12 | ARS | BSKSA,Riyadh-sura,ID,preghiera,sura,in A                                    | 55555 | FBr   | - |
| 1925-1938 | 11945 | 25/12 | G   | DW via Woofferton-mx classica (Bach),presentazioni in G                     | 55454 | GCC   | - |
| 0850-0900 | 12035 | 26/12 | E   | REE,Noblejas-mx con px,ID S/OFF,in S                                        | 35553 | FBr   | - |
| 0900-0912 | 12075 | 26/12 | RUS | R.Rossii,Mosca-T/S,ID,nxs in Ru                                             | 25552 | FBr   | - |
| 2006-2015 | 13710 | 5/12  | BOT | VoA via Mopeng Hill-mx rap con presentatori in E                            | 45433 | GCC   | - |
| 2015-2020 | 13780 | 5/12  | RRW | DW via Kigali-intervista in A (Darfur ed Arabia),ID in A                    | 55544 | GCC   | - |
| 2210-2222 | 15345 | 29/12 | ARG | RAE,General Pacheco-in S,numero di telefono in Buenos Aires                 | 3     | PIA28 | f |
| 1200-1215 | 15410 | 9/11  | RRW | Deutsche Welle via Kigali-ID,S/ON,sport,in F //17800 kHz                    | 34333 | SM    | f |
| 1730-1749 | 15630 | 30/12 | GRC | Voice of Greece,Avlis-mx locale (canzoni neomelodiche!)                     | 55555 | GCC   | - |
| 1800-1815 | 15630 | 19/12 | GRC | Voice of Greece,Avlis-px mx telefonate,ID in Greco                          | 54444 | RL    | - |
| 1245-     | 17770 | 23/12 | TUR | TRT,Stimme der Türkei-in G,Attività culturali turche in Germania            | 55444 | LC    | - |
| 0902-0930 | 17785 | 17/12 | ARS | BSKSA,Riyadh-turismo a Riyadh,visita alla città,ID,nxs,in F                 | 55555 | FBr   | - |
| 1215-1230 | 17800 | 9/11  | RRW | Deutsche Welle via Kigali-interviste sport,in F //15410 kHz                 | 55544 | SM    | f |
| 1834-1835 | 18930 | 3/01  | USA | WYFR,Family Radio,Okeechobee FL-"en el versiculo quinto..."                 | 25222 | PLC   | - |
| 1030-1045 | 21820 | 18/12 | GAB | NHK via Moyabi-in It. (con SINFO diversi anche 6,7,8,10,11,12,15/12)        | 25552 | FBr   | - |

## RICHIEDONO APPROFONDIMENTO:

| ora UTC   | kHz   | data  | paese | stazione, località - dettagli                                                                                                           | SINPO | coll  |
|-----------|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 0300-0305 | 1360  | 5/10  | E     | RNE-ID,nxs in S (¿frequenza?)                                                                                                           | 43343 | FV    |
| 1037-1056 | 15220 | 25/11 | CHN   | R.Cina Int.,Kashi-ID in Cinese,mx (¿fine px in Ungherese?)                                                                              | 55444 | FPe f |
| 1112-1115 | 17650 | 24/11 |       | Non Identificata-Voci in Cinese? Mx (¿CRI,Kashi in Mandarino?)                                                                          | 52332 | FPe f |
| 1237-1245 | 17620 | 30/11 | LBY   | Libya Radio?-parlato tra due uomini,mx,in A (¿RFI,Issoudun F in F?-EFI)                                                                 | 54444 | RPe f |
| 1316-1350 | 9830  | 22/10 |       | Non Identificata-Nxs,mx sinfonica (¿lingua? Croatian R.,Deanovec?)                                                                      | 54444 | FPe f |
| 1940-2000 | 3965  | 16/11 |       | R.Free Europe ID in russo? nxs (¿stazione? sito? in russo?)                                                                             | 43422 | FPe f |
| 2004-2010 | 9420  | 21/10 |       | Non Identificata-Mx araba (¿V.of Greece,Avlis in Greco?)                                                                                | 55444 | FPe f |
| 2107-2115 | 7580  | 31/10 |       | R.Farda.sito?-ID,parlato,mx.spot in A o in Farsi?  | 55444 | SM f  |

## PIRATE

| ora UTC   | kHz  | data  | paese | stazione - dettagli                                           | SINPO | coll |
|-----------|------|-------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|------|
| 0832-0840 | 6220 | 3/12  | I     | Mistery R.,Pirata-mx,ID,mx,in E                               | 55555 | FBr  |
| 0835-0846 | 6220 | 10/12 | I     | Mistery R.,Pirata-mx,ID,in E                                  | 55555 | FBr  |
| 1950-2017 | 6220 | 3/01  |       | Mistery R.Pirata-mx anni 80,frequenza (leggermente flottante) | 35332 | GCc  |



**Un grazie ai 10 collaboratori a "SCALA PARLANTE" di questo mese:**  
Alessandro Mangone, Sanremo IM - RX Grundig Satellit 800 Millenium ANT dipolo  
Ezechiele Dal Magro, S.Antonio Tortal BL - RX Icom ICR75 ANT 30 metri filare  
+ MLB, T2FD, GP27  
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  
Fiorenzo Repetto, Savona - RX AOR 7030Plus, AOR 8600, Sangean ATS909 accor-  
datore Versa Tuner MFJ901B ANT T2FD, LOOP amplificata ALA1530, LOOP vari  
15 metri+verticale RX Sangean ATS 909 ANT ferrite esterna amplificata RKE  
Giancarlo Ceccarelli, Napoli - RX FDM77 ANT RF System MLBA-MK1 12,5 metri  
Luigi Cobisi, Firenze - RX Drake SSR-1 ANT vert. Sony ICF SW55 ANT stilo  
RX Autoradio Becker Mexico Pro CC ANT verticale Sony ICF M33RDS ANT stilo  
EB, FC, PLC, VC a Piancada UD (28° Notte DX) - RX vari ANT beverages  
240° 750 metri - 300° 550 metri - 330° 350 metri poi commutata su 60° 200 metri  
Pierluigi Calligaro, Udine - RX AOR AR 7030Plus ANT Wellbrook ALA 1530  
Riccardo Landone, Biella - RX Degen 1103, Sangean ATS 909, AOR AR7030plus,  
CIAOradio H101+loop ANT Wellbrook ALA330S  
Sergio Mottaran, Mori TN - RX Grundig Satellit 2000 ANT telesec. - Icom IC730  
trascrizione log dallo stesso collaboratore (-), Fior (f), Comuzzi (v)