

radiorama



Rivista telematica edita in proprio dall'AIR Associazione Italiana Radioascolto

c.p. 1338 - 10100 Torino AD

www.air-radio.it



radiatorama

PANORAMA RADIOFONICO INTERNAZIONALE
organo ufficiale dell'A.I.R.
Associazione Italiana Radioascolto

recapito editoriale:

radiatorama - C. P. 1338 - 10100 TORINO AD
e-mail: redazione@air-radio.it

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

RUBRICHE :

Pirate News - Il Mondo in Cuffia
e-mail: bpecolatto@libero.it

Vita associativa, Attività Locale, Eventi
Segreteria, Casella Postale 1338
10100 Torino A.D.
e-mail: segreteria@air-radio.it
bpecolatto@libero.it

Rassegna stampa – Giampiero Bernardini
e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

Controluce – Fabio Tagetti
e-mail: ftagetti@libero.it

Trasmissioni lingua italiana
Marcello Casali
e-mail: mc4868@mcclink.it

Rubrica FM – Giampiero Bernardini
e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

Tecnica/Ricevitori/Antenne
Claudio Re/Angelo Brunero
e-mail: redazione@air-radio.it –
angelo@brunero.it

Utility – Fiorenzo Repetto
e-mail: e404@libero.it

Scala Parlante – Redazione
redazione@air-radio.it

La collaborazione è aperta a tutti i lettori, articoli con file via internet a :
redazione@air-radio.it
e secondo protocollo.

www.air-radio.it

l'editoriale



radiatorama su carta termina il suo glorioso corso trentennale con il numero di Dicembre 2011.

Siamo già al secondo numero del nostro (vostro) **radiatorama on line**, affiancandolo ancora una volta alla **radiatorama** su carta per avere una transizione il più possibile senza soluzione di continuità .

L'A.I.R. si propone in primis la promozione della cultura del radioascolto.

Secondo noi la cultura del radioascolto deve essere positiva , rilassante anche se non banale , didattica , ma soprattutto il messaggio contenuto deve essere privo di qualsiasi ideologia e polemica .

La natura umana e' duplice . Molto facile eccitarne il lato oscuro quanto difficile promuoverne il lato nobile .

Nel rispetto del "primo comandamento" dell' Associazione abbiamo scelto la strada più difficile. Questa sarà la "linea editoriale" .

Cogliamo l'occasione quindi per dissociarci per la pubblicazione di un articolo alle pagine 4 e 5 di **radiatorama** di Novembre 2011 a firma di Giancarlo Verbana .

Non entriamo nel merito delle ragioni tecniche . Lo stile non e' consono alla citata linea editoriale .

Concludiamo rinnovando l'invito a collaborare con noi: dal Blog, dalle pagine Facebook, dalla Mailing List, dalla rivista *on line* (secondo protocollo pubblicato in questo numero) ed ottimi ascolti a tutti voi !!!

Prossime chiusure di radiatorama

Gennaio 2012	15 /12/2011
Febbraio 2012	15/01/2012
Marzo 2012	15/02/2012

Collabora con noi, invia i tuoi articoli entro le date indicate.
Grazie e buona lettura !!

radiatorama on web - numero 02/2011



SOMMARIO

In copertina : La stazione IBF di Torre Bert (TO) recentemente riattivata in maniera commemorativa. In questo numero :

L'EDITORIALE, VITA ASSOCIATIVA, IL MONDO IN CUFFIA, RASSEGNA STAMPA, TECNICA, TECNICHE DIGITALI, DOMANDA D'AMMISSIONE, TV-RADIO VIA SAT, STAZIONI DI FREQUENZA E DI TEMPO, AIR CONTEST 2012 , UTILITY, SCALA PARLANTE

Duemiladodici

Scrivo mentre ascolto la rievocazione sui 5.000 kHz del segnale di tempo e frequenza dell'Istituto Galileo Ferraris di Torino: IBF IBF IBF ...

Una iniziativa lodevole per far conoscere la storia del mezzo radiofonico, alla quale hanno partecipato in prima persona con il loro lavoro alcuni nostri Soci.

Oggi la nostra Associazione è chiamata ad adeguarsi agli attuali mezzi di comunicazione, per radunare attorno a sé nuovi appassionati di Radioascolto.

Radorama su carta, lo sapete, va in "pensione" con questo numero di dicembre. Da gennaio 2012 Radorama verrà pubblicata a colori via web e potrà essere scaricata solo dai Soci.

La ragione del pensionamento è duplice: da una parte i costi ormai non più sostenibili per la Associazione (ferma alla quota di iscrizione di lire 75.000, convertita esattamente in euro); dall'altra l'esigenza di rendere maggiormente visibile la nostra attività, divulgando il radioascolto nel modo più diffuso possibile.

La stampa su carta era divenuta un qualcosa che restava solo all'interno dell'AIR e non riusciva più nello scopo primario della diffusione del radioascolto (i banchetti AIR, con Radorama esposta nelle fiere rimarranno bei ricordi del passato). Anche il Passport non viene più stampato dal 2009.

Bisogna mettersi al passo con i tempi ... altrimenti l'AIR sarebbe diventata un'associazione chiusa di "radio nostalgici da ospizio", che in vestaglia e ciabatte parlano tra loro di valvole, di condensatori e di ... malanni. E dopo l'ospizio, sappiamo tutti cosa ci attende. Tra noi nessuno si considera da ospizio, giusto? Un conto è far conoscere la storia del segnale tempo e frequenza, altro conto è pensare di ripristinare con passione e con i fatti quel servizio. Dobbiamo essere appassionati, non nostalgici!

Perciò, è ora di puntare a catturare l'interesse dei più giovani, dei cybernauti, facendoci da loro conoscere, come "apostoli" del radioascolto: avremo diffuso cultura tra di loro (perché la radio è sempre portatrice di cultura) e saremo stati un po' meno egoisti, rinunciando alla nostra carta, ma trasmettendo loro le nostre esperienze in modo a loro appetibile.



2012, 30 anni di AIR: è ora di dare nuovo impulso alla Associazione mettendoci al passo con i tempi.

Il Blog Air-Radorama è già diventato un punto di riferimento, con oltre 50.000 visualizzazioni da luglio ad oggi. I Soci in regola con l'iscrizione, possono scrivere sul Blog e risultare in prima pagina in qualità di autori.

La Mailing List (radorama) verrà da gennaio traghettata sulla nuova piattaforma Air-Radorama, riservata, come sempre ai soci in regola con l'iscrizione.

La quota di iscrizione è scesa a 19.90 euro, pagabili finalmente, oltre che con gli usuali metodi di pagamento, anche via web tramite pay pal e tutte le carte di credito: con questo contributo ci proponiamo di migliorare il sito air-radio.it e stampare, per agosto, Radorama Report, su carta.

Grazie a tutti quei componenti del Consiglio Direttivo che, ognuno in un settore specifico, o anche solo con suggerimenti e critiche, hanno sollecitato in noi l'orgoglio e la voglia di migliorare.

Grazie anche alla squadra della "carta": Elio Fior, Piero Castagnone, Francesco Clemente.

Grazie a Angelo Brunero (per il sito AIR) e a Valerio Cavallo (per la impeccabile tenuta della contabilità).

Da gennaio, quindi, continueremo a leggerci sul web: rinnovate la quota!

A tutti, gli auguri di un felice 2012, sempre in salute e benessere!

Giancarlo Venturi IZ0ROW, Presidente

Vita associativa

a cura della Segreteria AIR – bpecolatto@libero.it



AIR informa

Per farsi ricordare ogni giorno del prossimo anno, l'AIR è lieta di farvi regalo di un calendarietto AIR per l'anno 2012 e che avete trovato all'interno del numero cartaceo di **radiatorama 11/2011**.

Naturalmente si tratta di un omaggio augurale per voi, ma che vuole anche ricordare che fra poco (nel 2012) si celebrerà un avvenimento molto importante per noi tutti :

i primi 30anni dell'A.I.R. !!!!

la Segreteria AIR



Vita associativa – le informazioni utili

Rinnova subito la tua quota associativa !!

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

Per abbreviare i tempi comunicaci i dati del tuo versamento via e-mail (info@air-radio.it), anche con file allegato (immagine di ricevuta del versamento). Grazie!!

- **IMPORTANTE!** La Segreteria informa i nuovi aspiranti Soci che non saranno più prese in considerazione, e dunque valide, le **"domande di ammissione"** non firmate e non compilate in ogni loro parte.
- **Diffusione radioascolto.** Si rinnova l'invito ai Soci A.I.R. di diffondere presso gli amici radioamatori e non, le scuole, le biblioteche, negozi e mostre mercato del settore la nostra attività ed il mondo del radioascolto. Allestite anche voi un piccolo spazio informativo AIR presso i tanti mercatini locali, per informazioni contattate la Segreteria A.I.R.
- La Segreteria AIR informa che ha regolarmente inviato nel mese di novembre 2011 il materiale AIR (tessera, certificato, adesivo, ecc.) ai seguenti **nuovi Soci** :

tess. n.	scadenza	nominativo	codice AIR
3357	12/2012	Sacchi Alessio-Modena	4SA84
3358	12/2012	Cagnoni Paolo-Mornico Losana (PV)	2CP51
3359	12/2012	Casula Bruno-Quarto S.Elena (CA)	0CB53
3360	12/2012	Menzani Claudio-Firenze	5MC60
3361	12/2012	Napoleone Gabriele-Roma	0NG47

Benvenuti !!!



A.I.R.

fondata nel 1982

Associazione Italiana Radioascolto

Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D.

fax 011-6199184

info@air-radio.it

www.air-radio.it



Membro dell'European DX Council

Presidenti Onorari

Cav. Dott. Primo Boselli (1908-1993)

Manfredi Vinassa De Regny

C.E.-Comitato Esecutivo:

Presidente: Giancarlo Venturi - Roma

VicePres./Tesoriere: Fiorenzo Repetto - Savona

Segretario Bruno Pecolatto - Pont Canavese TO

Consiglieri Giancarlo Ceccarelli - Napoli

Enrico Guindani - Corman MI

Claudio Re - Torino

Marco Sgarzoni - Piombino LI

Fabio Tagetti - Legnago VR

Quota associativa annuale 2012

ITALIA Euro 19,90

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

ESTERO Euro 19,90

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

Quota speciale AIR Euro 29,90

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

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

Incarichi Sociali

Angelo Brunero: Gestione sito web/e-mail info@air-radio.it

Marcello Casali: Relazioni con emittenti in lingua italiana

Valerio Cavallo: Rappresentante AIR all'EDXC

Francesco Clemente: Gestione e-mail Radiorama

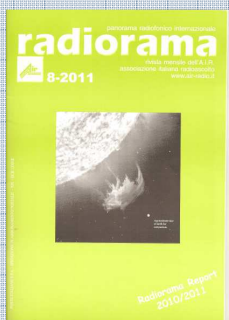
Bruno Pecolatto: Moderatore Mailing List

Claudio Re: Moderatore Blog

Fiorenzo Repetto: Moderatore Mailing List

Fabio Tagetti: Relazioni con enti internazionali

Giancarlo Venturi: supervisione Mailing List, Blog e Sito.



Radiorama Report 2011

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

Attività locale

Piemonte

Come era stato già stato comunicato, il gruppo torinese dell'AIR si ritrova ogni **terzo sabato del mese** presso la sezione CISAR di Torino, nella sua sede di Villa Gualino, viale Settimio Severo 63. La delibera del CD di detta sezione CISAR ci permette, invero, di utilizzare la sede (corredata di ricevitori, apparecchi di controllo e di misura, antenne ed altro) non solo una volta al mese per le nostre riunioni mensili, ma anche in qualsiasi altra occasione per le nostre varie attività e necessità; e siamo altresì invitati a partecipare alle varie attività di sezione. I locali di Villa Gualino, infatti, sono a disposizione della sezione CISAR di Torino H24 sette giorni su sette: sono quindi anche a nostra disposizione. Per le nostre attività ci è stata data la possibilità di montare una Maxiwhip; abbiamo già effettuato delle sessioni di ascolto sia pomeridiane che serali, decisamente interessanti; così come abbiamo potuto mettere e confronto più di un ricevitore.

Invitiamo quindi i Soci dell'area torinese e piemontese a seguire le nostre riunioni del terzo sabato di ogni mese (alle ore 1500), ad essere presenti il mercoledì sera (dalle ore 2100 in poi) insieme ai radioamatori della sezione CISAR di Torino, ed a seguirci nelle nostre attività.



Blog AIR – radiorama

Il “ **Blog AIR – radiorama** ” è un nuovo strumento di comunicazione messo a disposizione all'indirizzo :

www.air-radiorama.blogspot.com

Si tratta di una vetrina multimediale in cui gli associati AIR possono pubblicare in tempo reale e con la stessa facilità con cui si scrive una pagina con qualsiasi programma di scrittura : testi, immagini, video, audio, collegamenti ed altro.

Queste pubblicazioni vengono chiamate in gergo “post”.

Il Blog è visibile da chiunque, mentre la pubblicazione è riservata agli associati ed a qualche autore particolare che ne ha aiutato la partenza.

Facebook – AIR

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

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

Mailing List Radiorama

<http://groups.yahoo.com/group/radiorama>

La *Mailing List Radiorama* dedicata al radioascolto è realizzata dall'AIR, è totalmente gratuita ma riservata ai soci dell'Associazione Italiana Radioascolto.

Per iscriversi è necessario spedire un messaggio al gestore e moderatore indicando il numero della tessera AIR oppure il codice AIR che compare sulla tessera associativa.

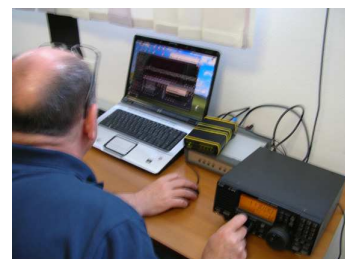
Il regolamento in vigore dal 1° gennaio 2005 è consultabile sul sito www.air-radio.it. Ogni messaggio inviato alla lista dovrà obbligatoriamente contenere il nome e/o cognome del socio AIR. L'omissione, se perdurante anche dopo espresso richiamo, sarà sanzionata con la sospensione dalla *ML* per un periodo massimo di tre mesi e con la pubblicazione della sanzione sulla *ML*.

Nota sulla Privacy

Si ricorda che la *Mailing List* è riservata agli iscritti all'Associazione. Tutti i messaggi inviati tramite *ML*, indipendentemente dal loro contenuto, potranno essere pubblicati su radiorama o comunque diffusi con altri mezzi cartacei od elettronici. In tal caso verrà omissso l'indirizzo e-mail. Nel partecipare alla *ML* si rinuncia a qualsivoglia diritto alla riservatezza sul contenuto dei messaggi inviati, in quanto diretti ad una generalità indefinita di persone.

IMPORTANTE

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





Domanda di ammissione 2012

Data _____

Parte da compilare obbligatoriamente a norma di Legge

Cognome _____ Nome _____

Luogo e data di nascita _____

Residenza (via, piazza...) _____ N° _____

C.A.P. _____ Località _____ Prov. _____

N° Telefonico _____ Fax _____ e-mail _____

Note informative : _____

Per l'Italia:

☐ sottoscrivo la quota associativa di € 19,90 con validità dal 1 gennaio al 31 dicembre 2012 mediante :

☐ bonifico bancario (IBAN: IT75J0760101000000022620108 - BIC/SWIFT: BPPIITRRXXX)

☐ versamento con bollettino datato _____ sul c.c.p. 22620108

☐ versamento tramite PAYPAL datato _____

☐ consegna agli incaricati AIR presso la Fiera di _____ -
a favore di: Associazione Italiana Radioascolto – Casella Postale 1338 – 10100 Torino.

Per l'Europa:

☐ sottoscrivo la quota associativa di € 19,90 con validità dal 1 gennaio al 31 dicembre 2012 mediante

☐ bonifico bancario (IBAN: IT75J0760101000000022620108 - BIC/SWIFT: BPPIITRRXXX)

☐ International Money Order

a favore di: Associazione Italiana Radioascolto – Casella Postale 1338 – 10100 Torino – Italia.

☐ versamento tramite PAYPAL datato _____

Dichiaro di aver preso visione :

☐ del vigente Statuto AIR (tramite il sito www.air-radio.it) e di aderirvi;

☐ dell'informativa sulla privacy ai sensi dell'art. 13 D.Lgs. 196/2003, riportata in allegato a questa scheda.

Firma _____

AVVERTENZE IMPORTANTI

- ✓ Indicare sempre la causale del versamento sul bollettino di c.c.p. o bonifico/postagiorno
- ✓ Compilare la scheda con cura (in stampatello o a macchina) e firmarla.
- ✓ Spedire a: Associazione Italiana Radioascolto – Segreteria – Casella Postale 1338 – 10100 Torino A.D. - allegare fotocopia della ricevuta di versamento o del bonifico/postagiorno.

ATTENZIONE: il Comitato Esecutivo, e per esso la Segreteria, si riserva di chiedere copia del documento d'identità all'aspirante Socio per formalizzarne l'iscrizione.

+++++

Spazio riservato alla Segreteria

Tessera N° _____ Codice A.I.R. _____

Leggere attentamente quanto segue

INFORMATIVA SULLA PRIVACY AI SENSI DELL'ART.13 D.LGS. 196/2003

I dati personali che La riguardano sono raccolti e trattati con modalità informatiche e manuali dall' A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto, Titolare del trattamento, in osservanza del "Codice in materia di protezione dei dati personali" (D.Lgs. 196/2003), esclusivamente al fine di gestire il rapporto associativo e di promuovere e gestire le attività dell'Associazione, per il perseguimento degli scopi individuati dallo Statuto.

Il conferimento dei dati richiesti è obbligatorio e indispensabile per la corretta gestione del rapporto associativo e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati potrebbe comportare la mancata o parziale esecuzione dei servizi associativi offerti.

I dati, qualora necessari per lo svolgimento di compiti statutarî, potranno essere comunicati ai soggetti che ricoprono cariche sociali o comunque siano stati appositamente incaricati dal Consiglio Direttivo.

I dati non saranno oggetto di diffusione, ma potranno essere comunicati ad autorità pubbliche per l'adempimento degli obblighi di legge o a terzi che svolgono attività strumentali (p.es. etichettatura e spedizione delle pubblicazioni).

Ai sensi dell'art. 7 del D.Lgs. 196/2003, Lei ha diritto:

1. di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che La riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile.

2. di ottenere l'indicazione:

- a) dell'origine dei dati personali;
- b) delle finalità e modalità del trattamento;
- c) della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici;
- d) degli estremi identificativi del titolare, dei responsabili e del rappresentante designato ai sensi dell'articolo 5, comma 2;
- e) dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati o che possono venirne a conoscenza in qualità di rappresentante designato nel territorio dello Stato, di responsabili o incaricati.

3. di ottenere:

- a) l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati;
- b) la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati;
- c) l'attestazione che le operazioni di cui alle lettere a) e b) sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi, eccettuato il caso in cui tale adempimento si rivela impossibile o comporta un impiego di mezzi manifestamente sproporzionato rispetto al diritto tutelato.

4. di opporsi, in tutto o in parte:

- a) per motivi legittimi al trattamento dei dati personali che La riguardano, ancorché pertinenti allo scopo della raccolta;
- b) al trattamento di dati personali che La riguardano a fini di invio di materiale pubblicitario o di vendita diretta o per il compimento di ricerche di mercato o di comunicazione commerciale.

Lei può esercitare in qualsiasi momento tali diritti scrivendo a: A.I.R. - Associazione Italiana Radioascolto - Segreteria - Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D. oppure via e-mail a info@air-radio.it

Come pubblicare su Radiorama Web – Protocollo

Premesso che :

- Onde ottimizzare la produzione, Radiorama avrà una serie di Rubriche fisse i cui Redattori devono dare disponibilità almeno per la durata di un anno.
- Chi è interessato a collaborare come Redattore è pregato di segnalare la propria candidatura per una Rubrica di quelle finora viste su Radiorama od altra da Lui stessa proposta, con una Email con ricevuta di ritorno a: redazione@air-radio.it
- Non ci sono problemi di numero di pagine minimo o massimo, per cui è possibile l'inserimento di qualsiasi articolo non facente parte di Rubriche.
- Possono inviare materiale coloro che sono in regola con la quota AIR dell'anno in corso.
- La Redazione può dare saltuariamente accesso ad articoli provenienti da altre fonti.

Si stabilisce che :

- A) Gli articoli dovranno pervenire solamente con le modalità indicate nel seguente Protocollo.
- B) Chi non fosse in grado di adeguarsi potrà farsi aiutare da terzi soggetti compiacenti.
Ufficialmente non dalla Redazione
- C) Il Direttore Responsabile può decidere a suo insindacabile giudizio la pubblicazione o meno del materiale. Chiaramente è interesse pubblicare tutto ciò che è possibile, per cui il Direttore Responsabile o persona da esso delegata, in caso di problematiche, collocherà con chi ha fornito il materiale al fine di modificarlo per renderlo idoneo agli scopi.
- D) Per garantire l'impacchettamento e la pubblicazione dei materiali, si apriranno delle finestre temporali per inviare gli articoli che vanno dal primo giorno fino al quindicesimo giorno di ogni mese.
- E) I materiali necessari per la pubblicazione di articoli (protocollo, file e quant'altro) verranno resi disponibili per il download sul sito AIR www.air-radio.it e sulla **Mailing List**.

Protocollo

- 1) Gli articoli dovranno pervenire nelle finestre temporali comprese tra il primo e quindicesimo giorno del mese, inviati via Email con ricevuta di ritorno a: redazione@air-radio.it
- 2) Gli articoli dovranno essere impaginati secondo dei facsimili in formato Word 2003 a due e tre colonne, disponibili per il download sul sito: www.air-radio.it e nei file della **Mailing List** e poi convertiti ed inviati in formato pdf.
- 3) Il formato a tre colonne deve essere impiegato di preferenza.
- 4) Il formato a due colonne può essere usato per articoli in cui le immagini debbano necessariamente avere un formato tale da consentire la lettura di particolari (ad esempio gli articoli di tipo tecnico).
- 5) Il carattere dei facsimili (ARIAL 11) non deve esser assolutamente variato.
- 6) Gli articoli devono essere impaginati e concepiti in modo che ogni articolo abbia un numero intero di pagine. Non è difficile, basta variare le dimensioni delle immagini ed il periodare.
Al fondo di ogni pagina non devono esserci spazi liberi superiori ad una riga.
- 7) La risoluzione e la distribuzione delle immagini dell'articolo dovranno essere tali da non eccedere il totale di circa 100 kB per pagina, una volta convertito in pdf.
- 8) In base alla sua sperimentazione pratica, il Protocollo potrà subire variazioni e quindi successive versioni che verranno pubblicate e pubblicizzate .

Esempio

Avete prodotto un articolo partendo dai facsimili in Word 2003 di 13 pagine .
Convertitelo in pdf tramite ad esempio il software free "PDFCREATOR" (VIENE VISTO COME UNA STAMPANTE E QUINDI FATE FINTA DI STAMPARE E SELEZIONATE COME STAMPANTE PDF CREATOR) .

Verificate che la lunghezza totale dei file non ecceda in linea di massima $100\text{kB} \times 13 = 1300\text{kB} = 1.3 \text{ MB}$. E' consentito un eccesso del 30 % e cioè 1.69 MB.

RICORDATE CHE DOVETE MANDARE IL FILE IN PDF , ALTRIMENTI NON POTREMO USARLO .
VERIFICATE CHE DURANTE LA CONVERSIONE DAL FORMATO WORD 2003 A PDF NON SI SIANO
VERIFICATI PROBLEMI E VERIFICATE IL FUNZIONAMENTO DI EVENTUALI LINK AL WEB

I Files degli ascolti

- 9) I file relativi agli ascolti dovranno essere inviati esclusivamente nel formato EXCEL
- 10) Il facsimile del file verrà reso disponibili per il download sul sito: www.air-radio.it e nei file della **Mailing List**.
- 11) Non verranno accettati file di questo tipo privi del vostro codice di Collaboratore (Colonna dati COLL) .
- 12) Al fondo del file dovranno essere specificate le condizioni operative di ascolto (vedere il file Excel Facsimile)
- 13) Le frequenze delle emittenti categoria " PIRATE" dovranno essere fornite su un file separato
- 14) Per le frequenze categoria "UTILITY" esiste un FACSIMILE leggermente diverso
- 15) Gli autori si assumono la piena responsabilità del contenuto dei loro testi e rinunciano con la pubblicazione dei loro scritti e dati su Radiorama a qualunque diritto di comparso nei confronti di Radiorama e dell'AIR , nonché accettano l'insindacabile giudizio della Redazione in merito alla pubblicazione o meno .

Parziale esempio del FACSIMILE del file Excel da riempire con i dati degli ascolti categoria "BROADCASTING "

SCALA PARLANTE

ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)

kH _z	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO	coll
153	16/9/2011	ROU	Antena Satelor, Brasov – musiche e canti tradizionali	43444	ABr-c
162	16/9/2011	F	France Inter, Allouis – varietà	55555	ABr-c
171	16/9/2011	KAL	Radio Rossii, Bolshakovo – musica contemporanea, ID, altro	44444	ABr-c
177	16/9/2011	D	Deutschlandradio Kultur – news, entertainment	44444	ABr-c
183	16/9/2011	D	Europe 1, Felsberg – info politica interna, in Fr	55555	ABr-c
198	16/9/2011	G	BBC Radio 4, vari siti – cricket game	33333	ABr-c
207	16/9/2011	D	Deutschlandfunk, Aholming – speciale tango	44444	ABr-c
216	16/9/2011	F	Radio Monte Carlo, Roumoules – classifica campionato calcio e commenti	55555	ABr-c
225	16/9/2011	POL	Polskie Radio1, Solec Kujawski – musicale	44444	ABr-c
234	16/9/2011	LUX	RTL, Beidweiler – varietà, intrattenimento, ID	55555	ABr-c
252	16/9/2011	ALG	Radio Alger Int., Tipaza – px ion Fr, concerto jazz	44444	ABr-c
252	16/9/2011	IRL	RTE Radio 1, Clarkstown – interferita da R.Alger ma ascoltabile		ABr-c
261	16/9/2011	BUL	Radio Horizont, Vakarel – concerto musica contemporanea	43433	ABr-c
261	16/9/2011	RUS	Radio Rossii, Taldom – parlato maschile in russo	42222	ABr-c
270	16/9/2011	CZE	Cesky rozhlas 1, Topolna – musicale	55555	ABr-c

Notizie dal mondo

La rassegna stampa

di Giampiero Bernardini

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

Profondo Nord

Ascoltare a Nord, molto a Nord, dà sempre delle soddisfazioni. Su DXing.info il resoconto, scritto da Mika Makelainen, della spedizione DX a Aihkiniemi, in Finlandia Dal 15 al 29 ottobre. Vale la pena darci un occhio:

<http://www.dxing.info/dxpedition/s/aih10rep.dx>

Vecchio video

Horacio Nigro, su PlayDX, segnala un vecchio video. Antonio Tormo, fondatore e direttore del "Primer Museo Viviente de la Radio y las Comunicaciones de Uruguay, Gral. José Artigas" ha presentato in televisione una iniziativa in omaggio a Guglielmo Marconi, mostrando alcuni apparecchi della sua collezione.

<http://vimeo.com/31047314>

Storia della radio

Chi è interessato alla storia della radio può trovare molto materiale sul sito di Radio Heritage Foundation, creato da appassionati neozelandesi. In particolare qui si parla di Pacifico e Asia. (via PlayDX)

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

FM, mensile on line

E' disponibile on line l'ultimo numero di El Dial FM, il mensile edito dalla Asociación Española de Radioescucha (AER) e

interamente dedicato alle FM:
<http://www.aer-dx.org/eldialfm/>

La radio secondo Washington

L'americana BBG (Broadcasting Board of Governors) ha messo a fuoco le nuove linee strategiche della sua attività. BBG è, in sintesi, l'ufficio del Governo degli Stati Uniti che sovrintende ai mass media per ciò che riguarda le trasmissioni legate alla Casa Bianca per l'estero (VOA, Radio Free Europe/Radio Liberty, Radio Sawa...). Ecco un articolo via Shortwave Central



Washington, D.C., November 1, 2011 - The Broadcasting Board of Governors has released the framework of its new strategic plan to enhance the global impact of U.S. international broadcasting through innovation and integration.

"This plan frames the future direction for U.S. international broadcasting," said BBG Chairman Walter Isaacson. "To retain and increase our audiences and impact, we have to be smart and capitalize on the opportunities of digital integration and audience engagement."

Entitled, "Impact through Innovation and Integration," the plan outlines a strategy for growth within an environment of scarce budget resources and profound, ongoing changes in audience media consumption habits. The goal is to be the world's leading international news agency, working to foster free, open, democratic societies with an audience growth target

of 50 million by 2016.

The 5-year strategy calls for a restructuring of federal and grantee elements of the BBG to leverage the talents and expertise of its broadcasters and journalists, increasing efficiencies across the broadcast enterprise, and ensuring that the original reporting and breaking news stories of each of the Agency's broadcasters are shared with audiences around the globe.

The plan highlights the desire to integrate elements of U.S. international broadcasting into a single organization while preserving the BBG's established, trusted brands.

A merger of the staff of the BBG and the International Broadcasting Bureau is already in progress as one of the immediate steps mandated by the Board to rationalize management and support functions.

The Agency will now study phased implementation plans to break down the organizational silos present in the BBG's complex amalgam of broadcast entities, some Federal and some non-Federal, with different legal and administrative frameworks.

The BBG brands – Voice of America, Radio Free Europe/Radio Liberty, Alhurra TV and Radio Sawa, Radio Free Asia, and Radio and TV Martí - face intense competition from an ever-expanding universe of emerging media choices as well as the challenges of censorship and extremist voices.

To address these challenges and advance the nation's strategic priorities, BBG's plan features innovative initiatives: to create a global news network; to leverage new delivery technologies such as satellite video for China, Central Asia,

and Southeast Asia; and to devise sophisticated new means of countering Internet blocking and other forms of censorship.

The plan is the result of a wide-ranging strategy review conducted from September 2010 to June 2011 at the direction of the BBG Board. The review assessed all agency media efforts worldwide in 15 regionally focused sessions. Some 75 independent journalists, media experts and practitioners, diplomats, and area specialists engaged pro bono with more than 200 agency employees at all levels to analyze the unique value-added and impact of BBG broadcasters in light of evolving media and political environments.

A copy of the Strategic Plan is available here. A companion BBG strategy website is hosting an ongoing discussion of the plan and the future of U.S. international broadcasting.

The Broadcasting Board of Governors is an independent federal agency, supervising all U.S. government-supported, civilian international broadcasting, whose mission is inform, engage and connect people around the world in support of freedom and democracy.

BBG broadcasts reach an audience of 165 million in 100 countries. BBG networks include the Voice of America, Radio Free Europe/Radio Liberty, the Middle East Broadcasting Networks (Alhurra TV and Radio Sawa), Radio Free Asia, and the Office of Cuba Broadcasting (Radio and TV Marti).

(Leticia King/BBG)

Radio Free Sarawak



RFS is back after an almost four months hiatus. It is re-launching with an expanded team and greater ambitions. It kicks off with a two hour daily timeslot from 6 – 8 pm (**1000-1200 UTC**) on the shortwave **17560 kHz** bandwidth. Broadcast is also available online via the website www.radiofreesarawak.org

According to its media release, the RFS “will continue to focus on the concerns and interests of the ordinary people of Sarawak, mainly rural folk, who currently have no access to an independent news source.” “We will also address urban and Malaysia-wide issues in recognition of its popular following among internet users and listeners from other states,” said the statement. RFS has been credited for the Chief Minister Taib Mahmud-led Barisan Nasional coalition’s losses in the mixed and rural constituencies in Sarawak in the April state polls where BN won 55 seats while the opposition made inroads with 15 seats, whilst one seat, Pelagus, went to independent George Lagong.

This was an unprecedented victory for the opposition. Political analyst had also pointed a distinctive swing in votes for the opposition in rural and Malay-mixed areas in Sarawak. According to RFS statement today, the station aims to address issues such as land-grabs, disenfranchisement and corruption, which the government controlled broadcast network neglect.

“The station will reach out and listen to the voices of the people of Sarawak and work on exposing the problems that have resulted in Malaysia’s richest state becoming home to many of its poorest people.

“Expect to hear voices also from the opposition parties, who achieved nearly half the votes at the state election (despite BN vote rigging), but who never get adequate recognition from the licenced media,” said the statement. (Via Yimber Gaviria, Colombia)

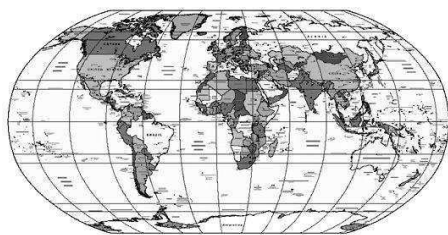
Singapore boccia il DAB



Dal primo di dicembre 2011, il servizio DAB che MediaCorp aveva lanciato nello Stato estremo-orientale di Singapore nel 1999 smetterà di esistere e il personale addetto verrà impiegato in altro modo. In dodici anni il DAB non è riuscito a conquistare un’infima parte del seguito che hanno oggi tra gli abitanti del piccolo territorio in terra asiatica - poco meno di 700 km quadrati, d’accordo, ma oltre 5 milioni di abitanti con un reddito procapite invidiabile - la combinata radio FM e radio via Internet, in particolare quella che si può ascoltare con lo smartphone grazie ad app come [MeRadio](http://MeRadio.app). appare sufficiente a garantire il servizio.

Da Radiopassioni
http://radiolawendel.blogspot.com/2011/11/dopo-12-anni-mediacorp-singapore-spegne.html?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+Radiopassioni+%28Radiopassioni%29

Il mondo in cuffia



a cura di Bruno PECOLATTO

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

⌚ Gli orari sono espressi in **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.

SCHEDULE

IRAN REP. ISL. La **VOIRI** in lingua italiana con la seguente scheda.

UTC	kHz
0630 - 0730	15085-13650
1930 - 2000	7215-5890

Per Teheran, ogni giorno alle ore 0930-1030UTC su 99.5 MHz in banda FM. Sito internet: www.italian.irib.ir
italianradio@irib.ir

LIBYA. I listened to Libya this afternoon (Oct 24) at 1610-1735 UTC on 11600kHz which had a broadcast in French with SINPO 35433 - 45443 35433 - 45443 and S up to 9+30 dB, but a very muffled video audio. Their audio of music was perfect: Vienna waltzes and light instrumental music which was often played! They had frequent, new ID's: "Radio Libye, Tripoli" and "Ici Radio Télévision Libye, Tripoli". This obviously has replaced the former Gaddafi names "Libyan Jamahariyah Broadcasting Corporation" and the external service "Voice of Africa". Mostly talks on the same time schedule as former Voice of Africa in French about the revolution and future democracy in Libya, about the obduction of the corpse of Muammar Gaddafi, the declaration of military victory of Libya in Benghazi and the democratic election yesterday in Tunisia and about developments in Syria. All was very different content to what was heard on the Voice of Africa! Slight QRM from *1700 from CRI, Baoji in Swahili, then 54443. (Anker Petersen, Denmark via Hard-Core-DX mailing list)

PAKISTAN. Radio Pakistan B-11 winter schedule

lingua	UTC	target	kHz
Balti	0445-0530	sAs	7465
Bangla	0900-1000	sAs	9665 11870
Chinese	1200-1300	FE	11845 15700
Dari	1445-1545	Afgh.	5095
English	0905-0910	wEu	15725 17700
news			
English	1100-1104	wEu	15725 17700
news			
Farsi	1700-1800	ME/nAf	5900 7470
Gujarati	1145-1215	sAs	9805 11860
Hindi	1045-1145	sAs	9805 11860
Nepali	1000-1030	sAs	9665 11870
Pushto	1345-1445	Afgh.	5095
Sheena	0530-0615	sAs	7465
Sinhali	1230-1300	sAs	9800 11880
Tamil	1300-1330	sAs	9800 11880
Urdu	0045-0215	seAs	11600 15490
	0500-0700	ME/nAf	15725 17830
	0830-1100	wEu	15725 17700
	1330-1530	ME/nAf	11575 15290
	1700-1900	wEu	7530 9470
English	1600-1615	ME/nAf	11585
15285	deleted		

(R. Pakistan pdf file via Abid Hussain Sajid-PAK, dxld Oct 28; extracted & reformatted by wb, (wb, wwdxc BC-DX TopNews Oct 28/30)

PAESI BASSI. Scheda di **Radio Netherlands Worldwide** in lingua Inglese per l'Africa valida fino al 25 marzo 2012. Per i vostri rapporti potete scrivere al P.O. Box 222, 1200 JG Hilversum, Paesi Bassi. Sito web www.rnw.nl/english

UTC	kHz	periodo
1800-2000	11655	daily
1900-2100	11615	daily
1900-2100	7425	daily

SIRIA. Radio Damascus schedule

UTC	lingua	periodo	kHz e note
1600-1700	Turkish	daily	9330
and satellite			
1700-1800	Russian	daily	9330
and satellite			
1800-1900	German	daily	9330
and satellite			
1900-2000	French	daily	9330
and satellite			
2000-2100	English	daily	on satellite
2100-2200	English	daily	9330
and satellite			
2200-2300	Spanish	daily	9330
and satellite			
783 kHz on Mediumwave:			
1600-1830	Hebrew		
1830-1900	Russian		

Radio Damascus, P.O. Box 4702, Damascus, Syrian Arab Republic (Jaisakthivel, ADXC, Tirunelveli, India, Via. Kris Janssen & Prithwiraj Purkayastha via Hard-Core-DX mailing list)

SPAGNA. Radio Exterior de España, scheda B11 in formato PDF: http://programasdx.com/principal_archivos/frecuenciasreeb11.doc

(José Bueno Córdoba, España-Hard-Core-DX mailing list)

CONTEST

This completely new contest is held from Friday 2nd December 2011, 0000 UTC, to Sunday 18th December 2011, 2400 UTC. It is open to all shortwave listeners regardless to their membership in any DX club. Primary contest frequencies are from 2300 to 26100 kHz. Logs outside this range will be valued by half points. The contest fee EUR 3.00 / IRC 4 / USD 5.00 shall be sent together with the contest form to: Jaroslav Bohac, Svestkova 2828/7, 400 11 Usti n.L., Czech Republic. E-mail: trams@volny.cz
Deadline: Dec 30. (date of post stamp)

Each participant will receive a contest diploma with his/her classification and a list of participants with their results. The first three participants will be awarded non-cash prizes.

In Part 1: listen please to any BC station of the contest country, for 15 minutes at least. For one country one log only. Unofficial, pirate and clandestine stations are not allowed. Scoring: 1000 points of each logged country will be divided by a number of logs and rounded to two decimal places.

In Part 2: you can raise your score by listening to any DX programme. The number of DX programmes is limited to 4! No particular country limit. Scoring in the same way as in Part 1, maximum point value 100 points for one DX programme. We wish you good listening! (Jaisakthivel, ADXC, India Via Anker Petersen, DX Window: 440)

DXPEDITIONS

Want to know how hungry bears can destroy Beverage antennas? More at <http://www.dxing.info/dxpedititions/aih10rep.dx>

Or how hungry DXers can focus on eating, drinking and being merry, instead of DXing? More at <http://www.dxing.info/dxpedititions/aih7rep.dx>

Two DXpedition reports from the Arctic, another one spanning two countries! 73s, Mika Makelainen via Hard-Core-DX mailing list



A.I.R. Contest 2012

"Attilio Leonì"

a cura di Bruno PECOLATTO

REGOLAMENTO

L'A.I.R. Contest 2012 "Attilio Leonì" avrà inizio alle ore 0000UTC del 02/01/2012 e terminerà alle ore 2400UTC del 09/01/2012. La partecipazione è aperta a tutti i radioappassionati, anche non Soci A.I.R., ovunque residenti. Durante il Contest si dovranno ascoltare, una sola volta, il maggior numero di stazioni broadcast indicate nell'elenco che segue.

Prima parte: dedicata all'ascolto di qualsiasi stazione dal continente Europa – Africa (con proprio trasmettitore o via relay) dalle ore 0000UTC del 02/01 alle ore 2400UTC del 06/01/2012, in qualsiasi lingua (banda dei 31 metri tra i 9200 e i 9995kHz di radiodiffusione).

Seconda parte: dedicata all'ascolto delle stazioni indicate, in qualsiasi orario ad iniziare dalle ore 0000UTC del giorno 07/01 alle ore 2400UTC del 09/01/2012, in qualsiasi lingua (frequenze comprese tra 150 e 26100kHz-bande di radiodiffusione) :

- ALASKA, KNLS
- ARABIA SAUDITA, BSKSA
- ARGENTINA, RAE
- AUSTRALIA, Radio Australia
- CANADA, Radio Canada Int.
- CINA REP.POP., Radio China Int.
- CUBA, Radio Habana
- FILIPPINE, Radio Veritas Asia
- INDIA, All India Radio
- KUWAIT, Radio Kuwait
- PAKISTAN, Radio Pakistan
- SWAZILAND, TWR
- THAILAND, Radio Thailand
- TURCHIA, Voice of Turkey
- USA, WYFR Family Radio
- USA, Voice of America

Gli ascolti dovranno avere una durata minima di 15 minuti e dovranno contenere tutti i riferimenti utili al Contest (frequenza, orario UTC, nominativo della stazione, lingua, dettagli per una buona valutazione dell'ascolto, codice SINPO) nonché un cenno ai dati tecnici (RX e ANT usati, apparecchiature complementari), il tutto dovrà essere spedito al seguente recapito :

PECOLATTO Bruno

AIR Contest Manager

Fermo Posta

I – 10080 INGRIGIA (TO)

e-mail: bpecolatto@libero.it

Entro il **18/02/2012** (farà fede il timbro postale). Per una corretta valutazione saranno considerati molto importanti i dettagli forniti dal partecipante, inoltre per eventuali ulteriori riscontri potranno essere richieste le registrazioni degli stessi. 200 punti extra verranno assegnati a quanti indicheranno il maggior numero di dettagli per ogni singolo ascolto e non si limiteranno ad usare i soli termini: notiziario, musica, commenti, ecc. Non sono valide le stazioni pirata e utility.

Il punteggio per ogni stazione verrà calcolato partendo da una base di 101 punti per ogni emittente a cui verrà sottratta la percentuale dei partecipanti che hanno ascoltato la stessa emittente. Non saranno considerate le frazioni di punto. Durante il Contest saranno attive alcune stazioni monitor.

Quote di partecipazione:

- Per i Soci A.I.R., in regola con il versamento della quota sociale il giorno di chiusura del Contest, l'iscrizione è gratuita; i Soci sono pregati di documentare con fotocopia del versamento ccp la loro posizione, facilitando il controllo da parte dell'organizzazione;
- Per i non Soci A.I.R., residenti in Italia la quota di partecipazione è fissata in 5,00 € da versare direttamente al Contest Manager;
- Per i non Soci A.I.R., residenti all'estero la quota di partecipazione è fissata in 5 € oppure 5 IRCs.

A tutti i concorrenti verrà spedito il diploma di partecipazione. I premi messi in palio per i primi tre classificati, edizione 2012, sono i seguenti:

- 1° premio: balun 1:32 offerto all'AIR dal Socio Claudio Re
- 2° premio: libro sul radioascolto offerto dalla Klingenfuss Publications
- 3° premio: libro "Spezialfrequenzliste 2011/2012" offerto dalla GR Pubblicazioni di Genova

Tra tutti i partecipanti, esclusi i primi tre classificati, saranno sorteggiati inoltre i seguenti premi:

offerti dall'**Associazione Italiana Radioascolto**
www.air-radio.it

- Due libri dedicati al mondo della radio e del radioascolto
- Tre folder filatelici

offerti dalla ditta **EDIZIONI C&C srl**
www.edizionicec.it

- Due abbonamenti alla rivista RadioKitElettronica

Per ogni altra informazione e/o chiarimento gli interessati possono rivolgersi al Contest Manager allegando francoriposta.

A.I.R. CONTEST 2012 100 punti extra !

Quale partecipante all'A.I.R. Contest ti verranno assegnati 100 punti extra se ascolterai due programmi DX di qualsiasi emittente internazionale in onde corte. Gli ascolti dovranno avere una durata minima di 15 minuti e dovranno contenere tutti i riferimenti utili al Contest (frequenza, orario UTC, nominativo della stazione, lingua, dettagli per una buona valutazione dell'ascolto, codice SINPO).

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

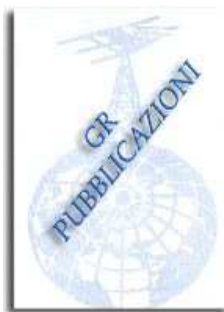
Sponsor AIR CONTEST



www.klingenfuss.org



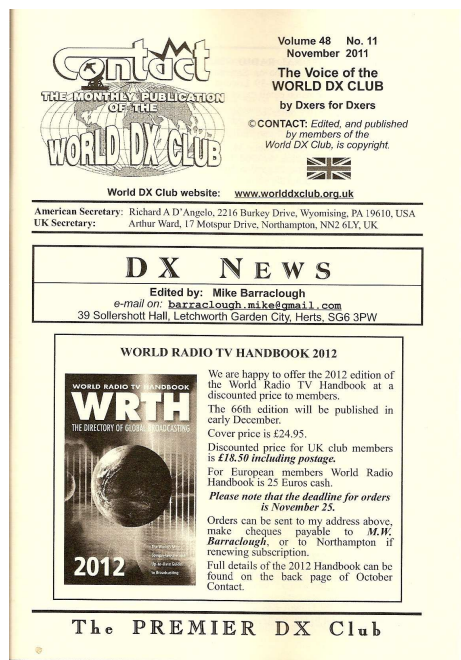
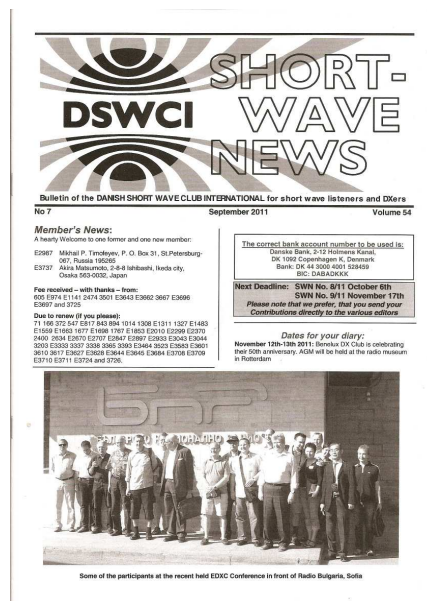
www.edizionicec.it



www.grpubblicazioni.it

Un pò di storia

Il Contest dell'AIR nasce in sordina da un'idea del Gruppo torinese coordinato da Alberto Gandolfo infatti, inizialmente, era riservato ai soli Soci torinesi ed ormai da alcuni decenni viene proposto ai tanti radioascoltatori, italiani e stranieri, che periodicamente partecipano. Il Contest AIR è ormai conosciuto anche dai vari club DX che ne richiedono puntualmente il regolamento per diffonderlo tra i propri membri (ad esempio il France Radio Club, il DSWCI, il World DX Club e tanti altri ancora). Non resta che invitarvi ad accendere la radio e partecipare al nostro Contest!! Ottimi ascolti a tutti voi !!!



Notizie dalle regioni

dal gruppo AIR Torino

Come ogni terzo sabato del mese, anche questo mese di novembre 2011 ci ha visti numerosi presso la sezione CISAR di Torino che ci ospita.

Nel corso degli ultimi mesi gli apparati presenti in sezione sono aumentati anche grazie all'apporto dei soci AIR, per cui le nostre riunioni stanno diventando anche delle vere e proprie sessioni di ascolto.

Ricevitori, filtri attivi e passivi, antenne, computer e rete Internet sono ormai diventati i nostri strumenti di socializzazione; postazione ed antenne ci permettono di effettuare ascolti che a casa di ognuno di noi sono proibitivi; la Rete ci permette di effettuare ricerche su questa o quella emittente, su una particolare frequenza, su un particolare servizio di utilità. Insomma, una vera pacchia!

Eppoi, oltre a ritrovarci ogni terzo sabato del mese alle ore 15, alcuni di noi frequentano la sezione CISAR di Torino il mercoledì sera, serata nella quale si ritrovano i radioamatori, così ci si ritrova per parlare di aspetti differenti di un hobby comune, cosa che è sempre molto simpatica.

Ancora una volta, dunque, ricordiamo ai soci subalpini che ci ritroviamo a Villa Gualino, viale Settimio Severo 63 a Torino il terzo sabato di ogni mese alle ore 15; e, perché no, anche tutti i mercoledì sera.

Qui a lato alcune foto di gruppo.

Angelo, Dino, Franco, Gabriele, Guilio Marino, Rodolfo, Valerio





La TV e la radio via satellite

Seconda parte

di Emanuele PELICOLI

IL MATERIALE

Per dedicarci alla ricezione satellitare è estremamente importante avere in testa alcuni concetti precisi e chiari:

Non stiamo lavorando in HF, VHF o UHF... I segnali satellitari che andremo a ricevere sono nell'ordine di GHz, più precisamente la banda Ku che va da 12 ai 18 GHz. I satelliti commerciali geostazionari partono da 10.7 e terminano a 12.7 GHz. Grazie al convertitore (illuminatore, **LNB** sono sempre la stessa cosa) scenderanno nel nostro ricevitore ad una frequenza compresa tra i 950 Mhz ed i 2200 Mhz permettendoci l'uso di cavi coassiali tv standard a 75 Ohm.

Si lavora con le polarizzazioni, niente di complicato ma i segnali satellite sono polarizzati in orizzontale o verticale, non dobbiamo fare nulla, fa tutto il convertitore, non serve ruotare l'antenna, basta indicare il tipo di polarizzazione quando si fa la ricerca manuale di un canale. **Precisione!** Importantissima, niente spezzoni di cavi vecchi,

niente giunte, niente connettori da due soldi o improvvisati. Nel cavo d'antenna ci viaggia una tensione di 13 o 18 V. che serve per controllare la polarizzazione (magnetica) del convertitore. Un corto sul cavo può causare un bel guasto e un ricevitore da buttare. Quello che vale per la TV terrestre, analogica o digitale, non vale qua. Non mettetevi a sdoppiare cavi per collegare due ricevitori, mandereste in corto l'impianto e brucereste il convertitore. Se volete più decoder ci sono convertitori che vanno da 1 a 8 uscite indipendenti.

Il palo deve essere a bolla, e non a bolla "a spanne" ma precisa, se no addio puntamenti, dai 35 mm in su di diametro, dai 50 mm in su in zone ventose.

La parabola deve essere per cominciare di **85 cm** al nord, meglio un po' più abbondante al sud anche se vi consiglio di non superare i **120 cm** tanto oltre questa soglia i costi lievitano a dismisura, preferibilmente in alluminio, di tipo offset con meccanica in acciaio, scartate la plastica! Scartate pure quelle dei centri commerciali, sono lamierino che arrugginisce in pochi mesi. Costano da un fornitore onesto, non più di 20 euro quelle da 85 cm, oltre si spende di più a seconda del fornitore.

Il cavo. Se la tratta è lunga prendete un bel **SAT 703** e due connettori IF adeguati al diametro del cavo, fateveli dare dal fornitore. Prendere quelli che si avvitano, non che si *crimpano*. Sicuramente sono meglio i secondi ma le pinze per crimpare costano parecchio e a meno che

di non dover saltare la corda con il cavo, vanno benissimo anche quelli a vite. Se la tratta è corta, nell'ordine dei 10 metri potrete optare per un cavo più sottile, ma non scendete mai al di sotto del **SAT 501**.

Illuminatore o LNB. Prendetene uno con una bassa soglia di rumore, della Humax o Telewire. Anche altre marche vanno bene. Il costo non supera i 10 Euro. Non fatevi abbindolare con convertitori "predisposti per l'HD", sono balle... il convertitore con l'hd non c'entra nulla, specchietti per allodole o meglio... per polli da spennare.

Motore. Se non avete un balcone dove metterla o altro spazio di vostra proprietà comodo per muoverla a mano, vi consiglio di installare un motore di tipo **Diseq**. Si trovano sui siti di *e-commerce* a prezzi sui 40/60 Euro e funzionano molto bene con il solo cavo dell'antenna sfruttando l'alimentazione interna del ricevitore. L'installazione di un motore non è cosa semplice, anzi è quasi impossibile per un neofita senza un misuratore di segnale. Ci vuole molta precisione altrimenti si rischia di ricevere solo i satelliti più centrali e nulla sui bordi. Il consiglio è di comprare il materiale, mettere il palo e farvela installare da un tecnico. Capirete poi il perché della complessità.

Posizione. Molto importante è che decidiate il luogo dove installare la vostra antenna seguendo queste regole basilari. Il SUD deve essere libero, niente piante, case, così vicine da essere alte più dell'elevazione del satellite. Per capirci, se sto a Milano il satellite più centrale cioè quello più vicino al sud (circa 9° Est la longitudine di Milano) orbita a circa 45° gradi sull'orizzonte (dati da 90° meno la latitudine di Milano). Quindi una casa che mi copre fino a 50° mi impedisce di fatto la ricezione del satellite in questione. I satelliti orbitano in modo geosincrono a 36000 Km sull'equatore tutto intorno alla terra. Quindi a 0° di latitudine li avrò in testa in modo perpendicolare, a 90° di latitudine saranno sull'orizzonte e sarà visibile unicamente il satellite più vicino al sud geografico. Lo schema sotto vi chiarirà le idee. Basti pensare ad un arcobaleno il cui centro è il sud geografico locale e la sua altezza è inversamente proporzionale alla nostra latitudine. Ovviamente avvicinandosi all'est e all'ovest, i satelliti si abbassano per noi da terra, quindi sarà necessario non avere ostacoli di fronte. Nello stesso modo all'equatore saranno ricevibili tutti i satelliti da 90° Est a 90° Ovest. Nel caso dello schema

siamo a Milano. Il sud geografico locale corrisponde al satellite posto a 9° EST, la longitudine di Milano. Quindi gli 0° sud di Milano corrispondono a 9° Est dei satelliti. Le gradazioni dei satelliti vengono effettuate usando come riferimento il meridiano fondamentale di Greenwich, unico meridiano in cui le posizioni satellitari coincideranno con quelle geografiche locali.

C'è da dire una cosa molto importante, per quanto riguarda la ricezione domestica, i valori di cui sopra per quanto riguarda l'elevazione dell'antenna sull'orizzonte sono validi solo con antenne paraboliche di tipo prime-focus, ovvero sezioni di sfera perfettamente circolari. Le parabole di vendita di tipo offset sono ellittiche e quindi i valori di elevazione non corrispondono più. Questo perché al momento dell'installazione dovremmo sottrarre dal valore ricavato dalla nostra latitudine, il valore dell'angolo di offset del disco, che troveremo normalmente all'interno della scatola di montaggio. Non preoccupatevi, sulle parabole sta sempre un goniometro che vi dice di quanti gradi state elevando il disco

Ecco un esempio

Roma Latitudine **41.53°** Nord

Angolo di offset della parabola **12.5°** (esempio)

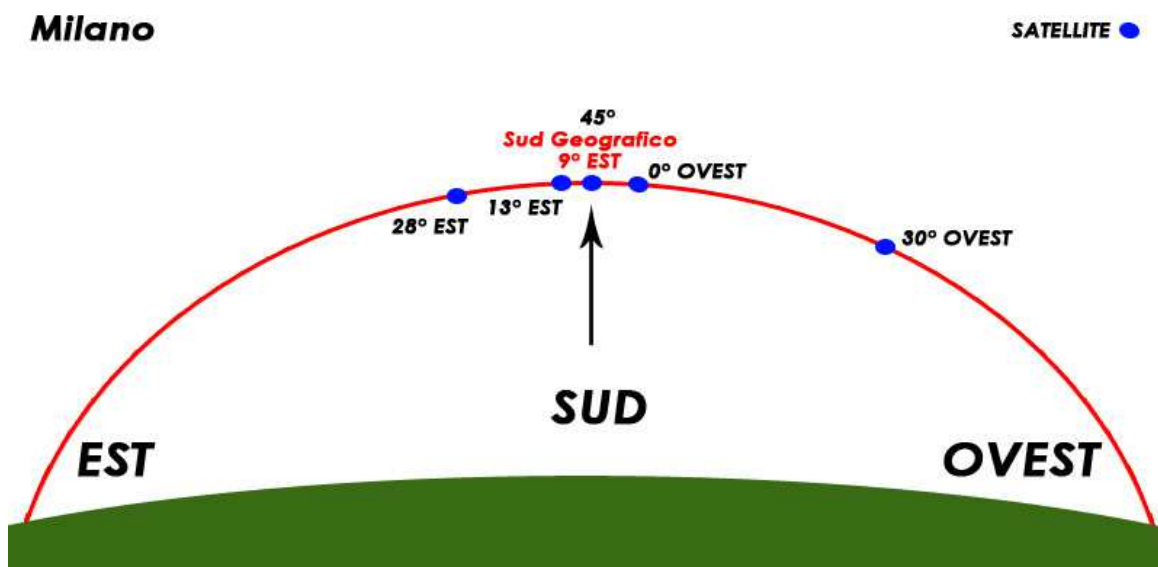
$90 - 41.53 = 48.47^\circ \leftarrow$
Elevazione antenna **Prime focus**

$48.47 - 12.5 = 35.97^\circ \leftarrow$
Elevazione antenna **Offset**

Quindi a Roma la mia antenna dovrà avere un'elevazione di circa 36° per puntare il satellite più a sud che sarà quello che si trova alla LONGITUDINE di Roma, ovvero 12.29° Est

In soldoni, puntando l'antenna a SUD con l'uso di una bussola e alzandola di 35.97° a Roma centremo quasi in pieno HOTBIRD che si trova appunto a 13° EST. Per centrare ASTRA che si trova a 19.2° Est ci sposteremo di circa 6 gradi verso EST lasciando l'elevazione uguale in quanto non necessita in questo caso di modifiche trattandosi di satelliti molto potenti e in posizione molto alta.

Discorso diverso se ci spostiamo più a ovest o a est dove in questo caso, oltre che l'elevazione, dovremmo anche modificare lo **SKEW**, ovvero l'inclinazione del convertitore in modo che continui





a ricevere correttamente la polarizzazione orizzontale e verticale nonostante i satelliti siano per noi inclinati O verso EST, O verso OVEST. Normalmente sui convertitori, come sulle parabole, sta una scala graduata. Basterà ruotarlo in senso antiorario se ci muoviamo a EST e orario se ci muoviamo a OVEST (guardandolo di fronte dal lato parabola) sulla base di quanti gradi ruotiamo la parabola e in base al SUD geografico.

Per capirci....

Voglio puntare un satellite a 30° Ovest, vivo a Milano, quindi:

30° Ovest + 9° di Longitudine = 39°

Ruoterò l'LNB in senso orario (guardandolo di fronte dal lato parabola) di circa 39°

Se volessi puntare un satellite ad EST invece farei l'operazione inversa:

30° Est - 9° di Longitudine = 21°

Per i pignoli queste sono operazioni che di per se non sono semplici e spiegarle in modo chiaro a neofiti è altrettanto difficile. Ci sono formule matematiche ben più precise e con il tempo riuscirete a prenderci mano ma per ora è sufficiente sapere questo.

Oppure fatevi mettere il motore che fa tutto lui... Infatti una volta puntato il satellite più a sud con il motore settato a 0°, ci penserà il decoder (in cui precedentemente avremmo inserito le nostre coordinate geografiche precise)

tramite la funzione **USUALS** a puntare il satellite che vogliamo inclinando sia la parabola che il convertitore in modo totalmente automatico e preciso!

Collegamenti – Spellate il cavo in questo modo da entrambe i lati, calcolate bene le lunghezze e fate le cose con calma. Avvitare il connettore F e prestate MOLTA ATTENZIONE che pezzi di calza non vadano a fare corti involontari con il polo centrale. Una volta che tutto è bello stretto e stabile avvitate un lato all' LNB e uno al decoder, mi raccomando, sul connettore IF IN , molti decoder ne hanno due per fare una cascata e non sempre quello sopra e l' IN ... provato sulla mia pelle. Non succede nulla di grave, semplicemente il decoder non riceve, ma c'ho messo 2 ore di lavoro a capirlo...

Da qui in avanti si presume che l'impianto sia ok e pronto a ricevere, se così non fosse rileggete tutto dall'inizio. Io ce l'ho fatta a 13 anni senza manco la bussola quindi non è così difficile come sembra. Se volete una mano in più potete aiutarvi con un piccolo misuratore di segnale da pochi euro, un sat finder che trovate ovunque.



Costano poco, fanno quello che devono fare ma **ATTENZIONE**, segnalano qualsiasi satellite e non è detto che è quello che cerciate. Prima di tutto è meglio che conosciate le posizioni dei satelliti sopra le vostre teste. Questi sono quelli ad **EST**

<http://www.lyngsat-maps.com/europe.html>

E questi sono quelli ad **Ovest**
<http://www.lyngsat-maps.com/atlantic.html>

RICEVITORE – Ce ne sono di molti tipi, standard definition, HD, con varie modulazioni. Per cominciare io direi di non spendere molto e di stare sotto i 150 euro. Optate per un modello HD, visto che qualche canale HD gratuito si trova, senza contare altre cose che vi spiegherò più avanti. Ma non è solo per vedere in HD che un decoder così è meglio. I decoder HD ricevono anche lo standard DVB -S2 che è un'evoluzione del classico DVB-S standard includendo anche modulazioni come 8 PSK e 16 PSK , modulazioni molto usate nei segnali di servizio e per la trasmissione dei canali HD o SD in MPG4. Poi hanno quasi sempre la funzione PVR, ovvero Personal Video Recorder che permette di registrare direttamente su Hard disk collegato in USB e farsi un archivio senza troppe fatiche. Vi consiglio per cominciare un Clarke Tech 3100HD, oltre che essere molto semplice da usare ha anche la funzione Blind Scan molto utile quando si fanno ricerche di segnali di servizio, il collegamento LAN per la gestione dei canali e delle liste, registra, legge i file nel vostro pc dalla foto ai video e ha BEN 10.000 memorie. Troppe? No... normalmente a 7000 si arriva quasi subito...poi ci sono le radio.... Costa sui **130/140** €uro e magari lo trovate anche a meno. Per questo c'è e-bay.

Se invece volete stringere sui costi comprate il fratellino di questo decoder il *Clarke Tech*

2500 che costa sui 60 €uro ma niente HD e niente modulazioni DVB S-2.

Ora che si fa? Se non siete "motorizzati" puntate a mano Hotbird! La posizione è a 13° Est, come fare è spiegato sopra. Comincio con Hotbird per il semplice motivo che potrete sbizzarrirvi copiando le antenne dei vicini, la cosa aiuta anche se è meglio che non copiate tutto... ricordatevi della prospettiva e che le antenne stanno puntando qualcosa nello spazio.... Per cui puntare nella stessa direzione porta 3 volte su 3 a errori grossolani anche di parecchi gradi...

Puntiamo la parabola, accendiamo il decoder e andiamo nel menu, facciamo sintonizzazione manuale e cerchiamo nella lista trasponder la frequenza 11919 Mhz , polarizzazione V (verticale) SR 27500 (il rate di dati del trasponder) FEC 2/3 (il livello di

correzione d'errore del trasponder). A questo punto dovrete vedere un qualcosa che vi dica se c'è o meno segnale. Purtroppo ogni decoder è fatto a modo suo, quindi non vi resta che leggersi il manuale.

Se tutto è corretto dovrete ricevere i seguenti canali:

Italia 1

Canale 5 (criptato)

Rete 4

Iris (criptato)

CANALE 5

Boing (criptato)

La 5 (criptato) e Radio Mater

Voi mi direte, tutto sto' casino per ricevere i canali che già vedo? Beh no, è solo l'inizio per controllare che tutto sia ok, perché se non vedete questi qualcosa è andato storto! Molti

decoder hanno liste preinstallate, cercate la funzione cancella canali e resettate la lista. Se tutto è filato liscio , a lista vuota, avviate la ricerca automatica dei canali. Se avete il motore controllate come settare i parametri dal menu tramite il manuale e inserite la vostra latitudine e longitudine. Se meglio ancora colui che ha installato il motore è lì con voi, fatelo fare a lui. Se poi la tentazione di cominciare a spazzolare tra satelliti è tanta...calma, più avanti vi darò alcune dritte per vedere canali tv e sentire radio che gli altri si sognano, tutto legale ovviamente, basta sapere dove cercare e come fare.

HOT BIRD 13° EST

Cominciamo dalla flotta satellitare più conosciuta in Italia per antonomasia, ma non guarderemo né ascolteremo le cose nostrane. Si potrebbe paragonare alle "onde medie" perché si limita all'Europa e al medio oriente come contenuti tv e radio ma con qualche occhiata oltreoceano e in Asia. Un satellite interessante e di facile ricezione che sarà una scoperta anche per chi ha SKY. Vi ricordo che il decoder SKY volontariamente non permette la sintonizzazione di innumerevoli contenuti audio e video , un esempio su tutti TeleCapodistria che è perfettamente ricevibile (quando non è criptata) con qualsiasi

decoder tranne quelli marchiati SKY. Senza contare che i decoder SKY non permettono la ricerca manuale libera e quindi come dicevo all'inizio, non sono assolutamente adatti al nostro scopo.

Cina

Sono ricevibili senza problemi le emittenti CCTV 4 e CCTV News della televisione pubblica cinese. I canali sono in Inglese o comunque molte volte sottotitolati. Su Astra a 19.2°Est abbiamo anche CCTV 9 Documentary e CCTV F in francese a 9° anche la versione spagnola, ma ne parleremo più avanti. Da seguire i documentari locali su CCTV 4 o le festa di fine anno che di solito comincia alle

14 ora italiana con spettacoli, concerti e fuochi d'artificio.

Giappone

Dal Giappone la NHK World vi terrà aggiornati in lingua inglese su tutto quello che accade nel paese del sol levante. Anche qui spettacoli, concerti e news.

Paesi Arabi

Tutto il medio oriente o quasi, la tv egiziana ESC e le radio che troverete a decine molte volte in simulcast con le onde medie o corte come la Voice of Turkey

USA

La VOA – Voice of America che qui ha tutte le versioni radiofoniche e un paio di canali tv

multilingue, manca
l'italiano...ovviamente. Anche
alcuni canali religiosi.

UK

Non è un satellite per inglesi ma qui troverete tutte le versioni in onda corta della BBC World Service e il canale TV BBC World News.

Francia

Molte radio locali e non francesi oltre a canali tv come ARTE, France 24, TV5 e altri.

Balcani

C'è un po' di tutto dalla tv Slovena SLO 1, 2 e 3 con Capodistria sia radio che TV in italiano, alla Croazia, Bosnia, Macedonia, ecc... Sempre le radio pubbliche a corredo.

Svizzera

Tutte le radio pubbliche e un paio di private come Radio Eviva e Neo Zwei più il canale tv informativo in tedesco e romancio SF1. Tra le radio ovviamente anche la RSI Rete 1 in italiano unita alla 2 e la 3, MW 531 e Option Musique fino a poco tempo fa in onda media e le radio tematiche del DAB oltre che la stazione radio Grigionese in romancio.

Spagna

Tutte le radio pubbliche e il servizio *Exterior* presente in onda corta.

Che dire, sono 386 radio ad oggi perfettamente ricevibili per cominciare a saggiare il tutto. Queste servono solo per riscaldamento. Più avanti si comincerà a fare sul serio.

La lista con relative frequenze delle radio GRATUITE la trovate qui:

<http://it.kingofsat.net/radio.php?&pos=13E&standard=All&ordre=freq&filtre=Clear>

La lista con relative frequenze delle Televisioni GRATUITE la trovate qui, sono circa 600:
<http://it.kingofsat.net/tv.php?&pos=13E&standard=All&ordre=freq&iltre=Clear&aff=list>

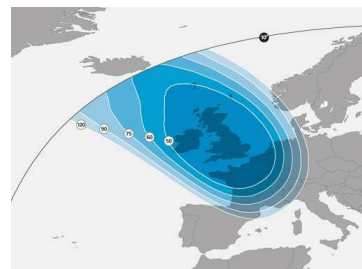
In un attimo siamo arrivati a **1000** canali e con una sola posizione orbitale. Ora capite quando parlo dell'importanza di avere molte memorie nel ricevitore!

Astra 2A / Astra 2B / Astra 2D / Eurobird 1 - 28.2°E

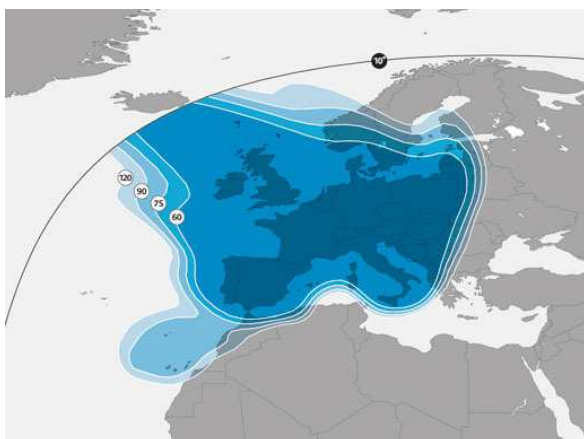
Passiamo ora a qualche cosa di più complicato rispetto al casalingo Hotbird, ovvero la posizione inglese per eccellenza. Caso abbastanza raro i due gestori satellitari più importanti Europei, Astra e Eutelsat, condividono la medesima posizione orbitale. Questa posizione è nata all'inizio del terzo millennio per ospitare in digitale i canali inglesi analogici di BSKYB fino a quel momento diffusi da Astra 1 a 19.2°. In un paio di anni tutti i canali *pay* e *free* inglesi si trasferirono in questa nuova posizione decuplicando l'offerta al pubblico britannico. Una particolarità di questo satellite è

la gestione dei *footprint* che non sono omogenei su tutto il territorio europeo, come invece succede per la maggior parte dei satelliti commerciali in orbita. Questo per limitare la visione di certi canali al di fuori di un determinato territorio, per non andare in contro a violazioni in termini di diritti televisivi. L'offerta di questo satellite, se si comprende la lingua inglese, è alquanto ghiotta. Numerosi canali gratuiti sia televisivi che radio. Le emittenti pubbliche e private inglesi come la BBC, ITV, Channel 4 e Channel 5 unite a molti altri tematici del digitale terrestre britannico anche in alta definizione e gratuite. Purtroppo però c'è un inghippo, i *footprint* appunto. Come possiamo vedere dalla mappa a lato uno dei *footprint* del satellite, in particolare quello

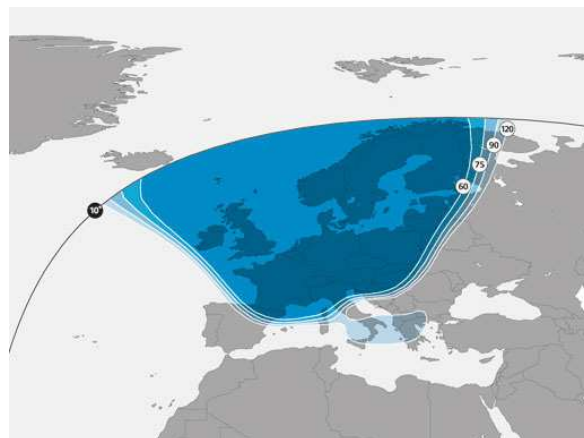
che veicola la BBC nazionale e regionale e altre emittenti locali, è centrato sul Regno Unito rendendo la ricezione nel nostro paese molto difficile, specialmente nel centro e nel sud. Dico subito che questa mappa è molto pessimistica, in realtà fino in Emilia Romagna è facilmente ricevibile in condizioni di cielo sereno senza alcun problema con una parabola da 85 cm, al di sotto la situazione si complica parecchio.



Gli altri due footprint sono invece più adatti per il nostro paese, li vedete qui sotto

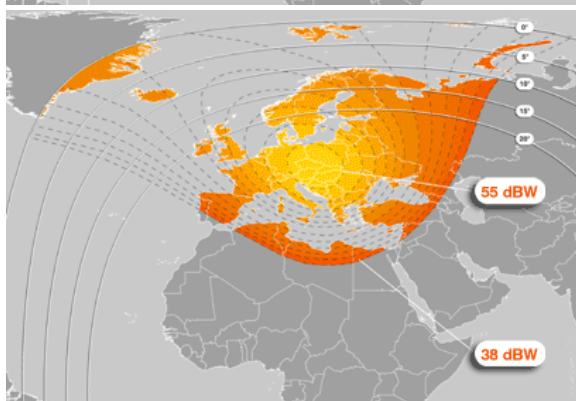
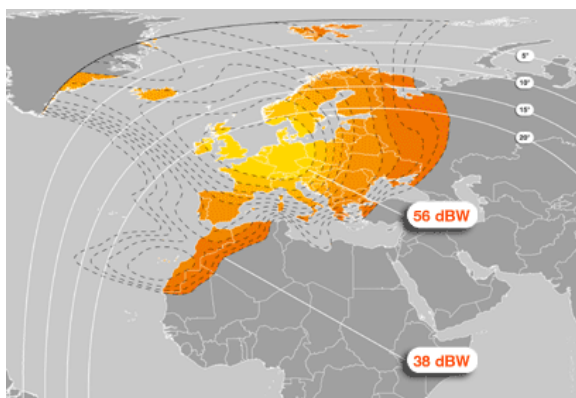


1 - South Europe Beam



2 - North Europe Beam

Per quanto riguarda il satellite Eurobird 1 nessun problema su tutta la penisola.



dBW	Diametro in cm
36	300
37	270
38	250
39	220
40	200
41	180
42	160
43	150
44	120
45	110
46	100
47	90
48	80
49	75
50	60
51	55
52	50
53	45
54	40
55	40

I dBW (vedi tabella dBW) indicano a occhio e croce la dimensione dell'antenna per ricevere il segnale in quella zona e sempre con il beneficio del dubbio in quanto si tratta di

misurazioni teoriche che se fossero prese alla lettera dovrebbero spiegarmi come mai qui a Bergamo per vedere la BBC mi servirebbe un'antenna di 150 cm quando in realtà ne uso una di 85! Con questa tabella vi potete

aiutare nel calcolo del diametro. I colori indicano la fattibilità di ricezione con un'antenna di 85 cm che come vedete va ben oltre gli 85 cm teorici. Il tutto dipende dalla perfezione dell'impianto, dalle condizioni meteo (*la pioggia,*

le nubi, i temporali, la neve...insomma l'acqua può letteralmente rendere irricevibile anche il più forte dei segnali).

Una volta puntata la nostra antenna in questa direzione avviamo la ricerca automatica dei canali e sapremo in pochi minuti quali **footprint** tra quelli sopra, sono per noi ricevibili. In questa pagina <http://www.lyngsat.com/28east.html> troverete tutte le frequenze e i parametri per la sintonizzazione, inclusi i footprint per ogni singolo *trasponder*. Vanno letti in questo modo.

11954 H tp 13	BBC	BBC	A	DVB-S	27500-2/3	2-2013	Southern Europe 51 4.4	J Robinson 110928 DATA AGGIORNAMENTO ANNO - MESE - GG	
	(BBC feeds)				6711	5200 5201			
	(BBC feeds)				6712	5300 5301			
	(BBC feeds)				6713	5500 5501			
	(BBC feeds)				6714	5600 5601			
	(BBC feeds)				6715	5700 5701			
	BBC mosaic				6780	5100 5101 E			
	BBC Radio 1	A	S	F		6751			5401 E
	BBC Radio 2	A	S	F		6752			5402 E
	BBC Radio 3	A	S	F		6753			5403 E
	BBC Radio 4 DAB	A	S	F		6754			5404 E
	BBC Radio 4 LW	A	S	F		6755			5405 E
	BBC Radio Scotland AM	A		F		6757			5407 E
	BBC Radio Wales FM	A	S	F		6758			5408 E
	BBC Radio Ulster	A	S	F		6759			5409 E
	BBC Asian Network	A	S	F		6760			5410
	BBC World Service UK	A	S	F		6761			5411 E
	BBC Radio Cymru	A	S	F		6763			5444 We
	BBC 1Xtra	A	S	F		6766			5412 E
	BBC 6 Music	A	S	F		6767			5413 E
	BBC Radio 4 Extra	A	S	F		6768			5442 E
	BBC Radio nan Gaidheal	A	S	F		6769			5443 Sc
	BBC London	A	S	F		6770			5441 E
FREQUENZA E POLARIZZAZIONE	CANALI CONTENUTI		TIPO DI CANALE E FREE O PAY		PARAMETRI PID E LINGUA		FOOTPRINT E dBW da NORD a SUD		

Una volta controllato quello che ricevete, sarà facile capire se siete o non siete nella fascia fortunata per ricevere la BBC e le altre emittenti nazionali e locali.

La BBC è presente con BBC 1 2 3 4 e tutte le varianti regionali in cui cambia il telegiornale oltre che alcune trasmissioni ad hoc. Non esiste pubblicità e la qualità audio/video è eccellente. Vi è

inoltre BBC HD con il meglio delle produzioni BBC in alta definizione e BBC One HD, *simulcast* della stessa BBC 1 ma anch'esso in HD. Ci sono inoltre i servizi



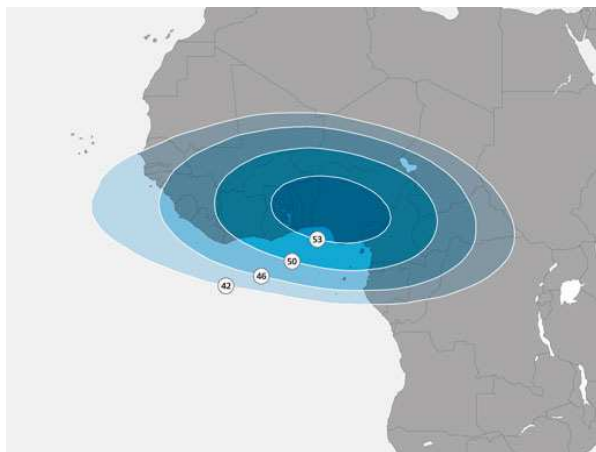
interattivi denominati STREAM 1 2 3 4 5 che vengono attivati in caso di particolari eventi, come le olimpiadi, i mondiali o i festival estivi e sono perfettamente visibili con qualsiasi decoder *free to air*. Ci sono poi tutte le radio regionali e nazionali, i servizi BBC News e BBC ALBA dedicato alla Scozia. Per BBC ALBA attenzione, non è in inglese ma i sottotitoli inglesi sono sempre

presenti su qualsiasi canale BBC semplicemente usando il teletext (pag. 888) o il tasto SUBTITLES del decoder.

Ci sono poi le **ITV**, emittenti pubbliche che hanno 4 canali uniti ad altrettanti +1. ITV 1 è anche in alta definizione. Channel 4 e Channel 5 completano l'offerta e

si uniscono alle loro varie versioni regionali. Altri canali sono Film 4, E4, Pop, molti canali musicali come Scuzz e Bliss... insomma, per chi sa l'inglese questo satellite darà sicuramente parecchie soddisfazioni. E' inoltre presente la NHK World in versione HD a differenza che su Hotbird. Su questo satellite non

mancano poi emittenti indiane e africane gustose sia da vedere che da ascoltare. Certo, esiste un quarto *footprint* che fino a questo momento non ho menzionato, ma ho avuto i miei buoni motivi. Da quello che potete vedere qui sotto non credo sia utile a meno che non abbiate intenzione di farvi una "gitarella" nel weekend.



Ricapitolando, questa posizione offre parecchio per chi mastica l'inglese ed è una valida alternativa alle nostre emittenti nostrane. Qui sotto link riassuntivi con tutti i canali radio e tv gratuiti.

Canali **TV** in chiaro.

<http://it.kingofsat.net/freqs.php?pos=28.2E&standard=All&ordre=freq&filtre=Clear>

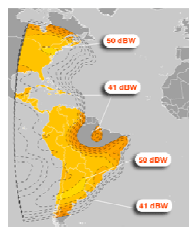
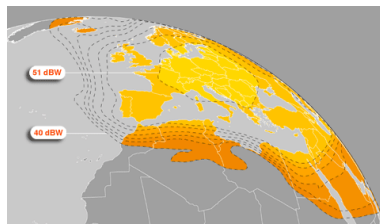
Canali **Radio** in chiaro.

<http://it.kingofsat.net/radio.php?pos=28.2E&standard=All&ordre=freq&filtre=Clear>

NB: un consiglio, puntate ad ascoltare la radio irlandese **RTE R na G** o le versioni regionali della BBC per l'Irlanda del nord e la Scozia, a volte si trovano delle vere perle musicali.

Telstar 12 – 15°Ovest

Ora si fa quasi sul serio, punteremo un satellite atlantico che ha 2 *footprint* differenti, la particolarità è come questi *footprint* vengono gestiti, in pratica il satellite fa da "ponte" tra un *footprint* e l'altro. La cosa interessante è che uno di questi cade proprio sulle americhe e sugli USA, paese impossibile da ricevere direttamente in quanto i loro satelliti si trovano al di sotto del nostro orizzonte e quindi sono del tutto irricevibili.



La posizione del Telstar è perfetta per questo scambio e la ricezione

in Europa non presenta particolari difficoltà, se non che le frequenze in cui avvengono questi "scambi" cambiano in continuazione a seconda delle necessità. Ricordate una cosa, i canali USA saranno in NTSC e non in PAL quindi per vederli correttamente dovrete fare una semplice operazione a seconda del televisore che possedete.

Se il televisore è un LCD o un plasma impostate nel menu formato video del vostro ricevitore l'uscita video in automatico, in quanto il vostro televisore sarà perfettamente in grado di

riprodurre i segnali NTSC in modo corretto sia via scart, rca, component o hdmi.

Se il televisore è a tubo catodico vi conviene impostare nel menu formato video del vostro ricevitore l'uscita video in PAL in RGB, vedrete l'immagine un po' a scatti a causa della differenza di fotogrammi tra il PAL e l'NTSC, ma perlomeno vedrete a colori.

Cosa possiamo ricevere? Normalmente ci sono canali di servizio per compagnie via cavo o satellitari, ad esempio c'è (criptata) la versione di E! in italiano presente sulla nostra SKY come pure (sempre criptata) FOX News e altri canali diretti al pubblico pay europeo. In pratica le varie compagnie via cavo o satellitari stipulano contratti con queste emittenti che poi inviano la versione regionalizzata del loro canale in modo che possa essere gestita da chi l'ha acquistata, nel nostro caso SKY.

Ma non sono questi i canali che interessano a noi, andremo infatti a caccia di FEED di servizio, ovvero quei canali più o meno temporanei che servono per trasferire eventi, concerti, servizi giornalistici o semplicemente come ritorno audio/video per un



inviato in un paese europeo o mediorientale. Per capire meglio pensate ad una emittente USA che invia il suo giornalista a Londra per parlare ogni giorno in diretta da Carnaby Street. Questo giornalista con la troupe ogni

giorno si posizionerà con la telecamera, il furgone di regia e tutto l'armamentario per fare il suo lavoro. Ma c'è un problema, la televisione per cui lavora non è ricevibile a Londra, come si può vedere se tutto è correttamente in onda? Semplice, la televisione in questione invia il suo segnale su questo satellite mentre parallelamente il giornalista invia sempre con questo satellite, ma su un'altra frequenza, il suo servizio. Un po' come una costosa video telefonata e noi possiamo vedere sia lui che fa il suo mestiere, che il segnale di ritorno dal centro tv. Ma la cosa bella è che molte volte il segnale televisivo che noi vediamo dal centro tv, non è quello realmente in onda ma è la versione "lorda", ovvero senza spot, inserimenti locali e soprattutto con tanti, tanti fuori onda.



Le foto che vedete in queste pagine sono state fatte personalmente da me e si riferiscono alla NBC, MSNBC, CBS, FOX e altre emittenti USA normalmente non ricevibili qui in Europa. La NBC specialmente lascia collegata la messa in onda primaria per giorni interi e quindi, con tutte le difficoltà dovute al fuso orario, è possibile seguire le trasmissioni come se ci trovassimo a New York con tanto di serie tv, film, news e spot nazionali. La NFL è possibile seguirla in diretta su un apposito trasponder collegato di volta in volta con l'emittente televisiva americana detentrici dei diritti. Quasi nulla in alta definizione se

non qualche sparuto evento di risonanza mondiale, come il Super Bowl o le Olimpiadi. Per dare un'occhiata vi invito nel mio canale *youtube* in cui sono presenti parecchi spezzoni di fuori onda dalla sede NBC di New York oltre che qualche test card e monoscopi.

<http://www.youtube.com/user/satwolf78>

Cominciamo quindi la ricerca, qui entra in gioco la funzione **BLIND SCAN** del vostro ricevitore. In pratica lanciandola il vostro decoder farà una spazzolata alla cieca per trovare qualsiasi segnale presente, indipendentemente dal simbol rate, polarizzazione e tutto il resto. Una volta finito il blind scan (ci potrà mettere anche parecchio tempo) facciamo passare con il telecomando i canali sintonizzati. Gli ID che inizieranno per DAD saranno quelli relativi alla NBC in quel momento. Potreste trovare anche solo schermi neri ma non disperatevi, aspettando prima o dopo qualche cosa si fa sempre vedere. I più fortunati invece magari

troveranno da subito qualche cosa di interessante.

Per cominciare vi do una frequenza da inserire manualmente, giusto per controllare che le

connessioni tv+decoder siano ok e possiate vedere l' NTSC in modo corretto:

MSNBC – Satellite Telstar 12 a 15° Ovest – Frequenza 11532 Mhz, polarizzazione Orizzontale, Symbol Rate 3200, FEC 7/8.

Mi raccomando, non abbiate fretta, da qui in avanti si baserà tutto sulla pazienza e sulla fortuna. Vi ho mandato

appositamente su questo satellite per farvi prendere confidenza con il mondo dei *feed* o fuori onda. Più avanti ci saranno satelliti di

gran lunga più ostici di questo ed è quindi meglio che prima cominciate ad abituarvi alle attese. Qui sotto un piccolo

riassunto dei termini usati e i collegamenti alle pagine *Wikipedia*.

Riferimenti Wiki

NTSC <http://it.wikipedia.org/wiki/NTSC>

PAL http://it.wikipedia.org/wiki/Phase_alternating_line

Symbol Rate http://it.wikipedia.org/wiki/Symbol_rate

FEC http://it.wikipedia.org/wiki/Forward_Error_Correction

Trasponder <http://it.wikipedia.org/wiki/Trasponder>

DVB - S <http://it.wikipedia.org/wiki/DVB-S>

DVB – S2 <http://it.wikipedia.org/wiki/DVB-S2>

LNB http://it.wikipedia.org/wiki/Low_noise_block_converter

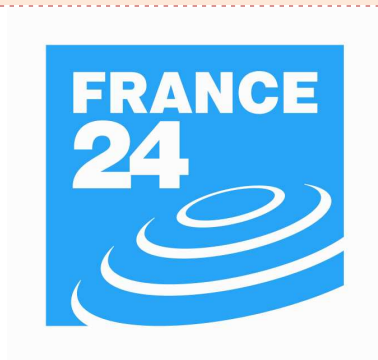
MPEG 2 <http://it.wikipedia.org/wiki/MPEG-2>

MPEG 4 <http://it.wikipedia.org/wiki/MPEG-4>

HD http://it.wikipedia.org/wiki/Alta_definizione

SKEW http://it.wikipedia.org/wiki/Polarizzazione_antenna_parabolica

ORBITA GEOSTAZIONARIA http://it.wikipedia.org/wiki/Orbita_geostazionaria



HF Data Link

di Angelo Brunero



HFDL o High Frequency Data Link è una modalità di comunicazione utilizzata dalla maggior parte delle compagnie aeree: si tratta del noto ACARS, (Aircraft Communication Addressing and Reporting System) usato nelle VHF, trasposto sulle bande HF. Viene utilizzato quando gli aeromobili si trovano a dover percorrere lunghe tratte non coperte dal servizio radio in VHF.

Il modo di trasmissione utilizzato è il classico Phase Shift Keying nelle modalità 2-PSK, 4-PSK o 8-PSK utilizzando un bit/rate tra 300 e 1800 bit per secondo. Il sistema usa indifferentemente i tre modi indifferentemente ed infatti i messaggi possono essere inviati e ricevuti in ognuna delle tre modalità. A dispetto della gran quantità di satelliti per comunicazioni, ci sono ancora luoghi e modi dove la comunicazione satellitare non è possibile ed è in questi ambiti che l'HFDL dimostra tutte le sue potenzialità (un esempio tipico sono i voli sopra gli 80° N, che sono fuori dalla portata dei satelliti).

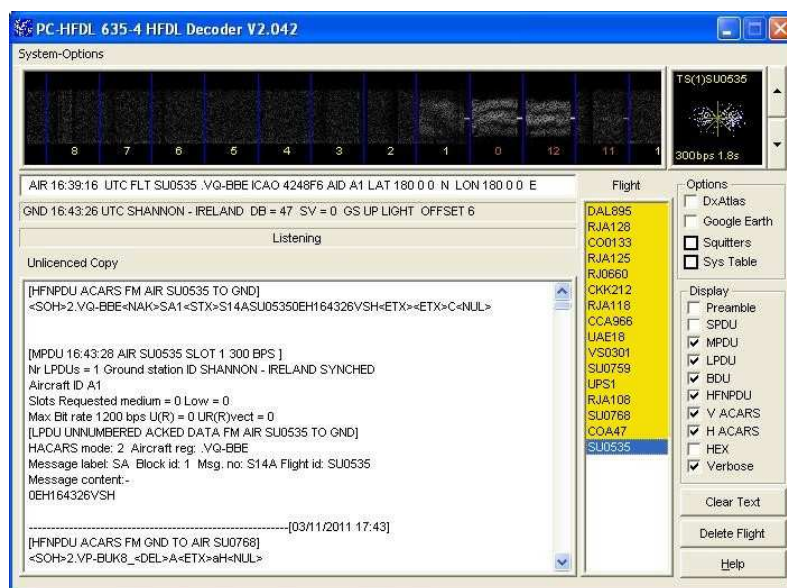
Ma non è scopo di questo articolo dissertare in termini tecnici dell'HFDL; vorrei piuttosto invitare ad ampliare l'ascolto di quanto veicolano diversi programmi di decodifica di HFDL mediante l'utilizzo di uno dei più comuni motori di ricerca. Si possono fare delle scoperte davvero interessanti!

Io sono partito dal noto programma PC-HFDL versione

2.042, scaricabile gratuitamente dalla rete ed utilizzabile gratuitamente e senza obbligo di registrazione per una decina di minuti alla volta. Sintonizzato su 8942 kHz in USB (erano le 1650 UTC circa di giovedì 3 novembre) ho cominciato subito a vedere le diverse finestre del programma riempirsi di dati, numeri, indicazioni.



A parte tutta una serie di dati quasi incomprensibili (forse vi può essere utile rileggere un testo che era stato pubblicato su Radio Kit di agosto 2008 che potete ancora leggere su: <http://www.brunero.it/pdf/HFDL.pdf>), mi hanno incuriosito i dati identificativi degli aerei ascoltati:



L'immagine qui sopra non permette, purtroppo, di leggere bene i dati nella tabella a cui ho dato sfondo di colore giallo, che riporto qui di seguito: DAL895, RJA128, CO0133, RJ0660, CKK212, RJA118, CCA966, UAE18, VS0301, SU0759, UPS1, RJA108, SU0768, COA47, SU0535.

Perché sono interessanti queste sigle? È presto detto... inserendole in uno dei più diffusi motori di ricerca (tanto per non fare nomi si tratta di Google), guardate un po' cosa salta fuori...



Search

About 18,500 results (0.20 seconds)

Everything

Images

Maps

Videos

News

Shopping

More

Show search tools

Flight Status for Air China International 966

On-time arrives in 6 hours 29 minutes

Departure	FRA Frankfurt	3:09pm Nov 3	(was 2:40pm)	Terminal 1
-----------	-------------------------	------------------------	--------------	-------------------

Arrival	PEK Beijing	7:09am Nov 4	(was 7:20am)	Terminal 3
---------	-----------------------	------------------------	--------------	-------------------

Scheduled departs in 8 hours 20 minutes

Departure	PEK Beijing	9:00am Nov 4		Terminal 3
-----------	-----------------------	------------------------	--	-------------------

Arrival	HGH Hangzhou	11:00am Nov 4		—
---------	------------------------	-------------------------	--	---

Updated 3 minutes ago by flightstats.com - Details

[CCA966 / CA966 - Air China - data.flight24.com](#)

[data.flight24.com/flights/ca966/](#)

[CCA966 / CA966 - Air China - LIVE flight information about CCA966 / CA966 - data.flight24.com](#)

[vataware :: CCA966 ZHHH-ZSNJ](#)

[www.vataware.com/flight.cfm?id=7822724](#)



Search

About 643 results (0.34 seconds)

Everything

Images

Maps

Videos

News

Shopping

More

Show search tools

Flight Status for China Cargo 212

Scheduled arrives in 3 hours 41 minutes

Departure	MXP Milan	10:50am Nov 3	—
-----------	---------------------	-------------------------	---

Arrival	PVG Shanghai	4:20am Nov 4	—
---------	------------------------	------------------------	---

Updated 2 minutes ago by flightstats.com - Details

[Flight Number CKK212 - CK212 on China Cargo Airlines Ltd. Arriving ...](#)

[www.helloflight.com/Flight/CKK212.Cfm](#)

23 Sep 2011 – **CKK212** on China Cargo Airlines Ltd. Arriving in Anchorage International Airport and Departing from Saint Louis - Lambert-St. Louis ...

[CKK212's Music Profile – Users at Last.fm](#)

[www.last.fm/user/CKK212](#)

30 Apr 2011 – Listen to **CKK212's** personal radio station (42 tracks played). **CKK212's** top artists: Bic Runga, Happy Rhodes, Eddi ReaderGet your own music ...

[CKK212 - FlightAware](#)

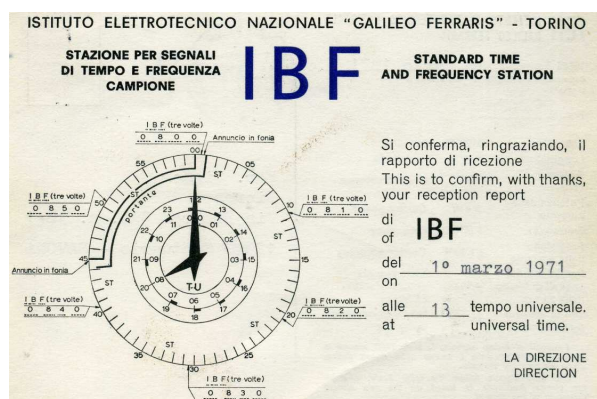
[flightaware.com › Live Flight Tracker](#)

24 Sep 2011 – China Cargo Airlines (CK) #212 Flight Tracker (**CKK212**) Flight Tracker

Stazioni di tempo e frequenza campione

Di Fiorenzo Repetto

Una stazione di tempo è una stazione radio che irradia segnali di tempo; tempo che è misurato con la massima precisione grazie a sofisticati orologi atomici e contemporaneamente è una stazione di frequenza campione, utilizza trasmettitori con altissima stabilità di modo che la sua frequenza di trasmissione è precisa, “**Una frequenza campione**” molto utile nei laboratori professionali e dilettantistici. Con nostalgia ricordo le nostre due stazioni di tempo e frequenza campione ormai chiuse da molti anni, IBF Torino sulla frequenza di 5 MHz il segnale era trasmesso dall'Istituto elettrotecnico Galileo Ferraris di Torino,



le emissioni erano state chiuse il 1 Novembre 1991, la seconda stazione era IAM

Roma sempre sui 5 MHz dell'istituto Superiore P.T.



Verificare l'esatta calibrazione in frequenza del proprio ricevitore

Un modo semplice, senza sofisticati strumenti da laboratorio, scegliete una frequenza a vostro piacimento tra le stazioni di “Tempo e frequenza campione” in HF, (esempio sui 5.0 MHz) con il ricevitore nella posizione LSB o USB, sintonizzate la stazione sino ad azzerare esattamente il fischio del battimento con la portante, la modulazione dovrebbe venir fuori chiara, controllate la lettura della frequenza sul display.

Le stazioni di tempo e frequenza campione trasmettono dalle VLF/LF alle onde corte.

In **LF** si possono ascoltare quasi sempre le seguenti **stazioni europee** :

KHZ	SIGLA	LOCALITA'	STATO	kW	UTC ID VARIO
60,0	MSF	Teddington	G	15	24h , CW, MSF - Time and Frequency Services, National Physical Laboratory, Queens Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, Gran Bretagna www.npl.co.uk e-mail: time@npl.co.uk MSF Scheduled Maintenance Periods http://www.npl.co.uk/science-technology/time-frequency/time/products-and-services/msf-outages
75,0	HBG	Prangins	SUI	20	24h, CW. Per i rapporti d'ascolto: Ufficio Federale di Metrologia METAS Lindenweg 50 3003 Bern-Wabern Svizzera www.metas.ch Se volete vedere le antenne di HBG andate sul sito di Andrea Borgnino http://www.mediasuk.org/archive/hbg.htm , oppure su :

					http://www.emetteurs.ch/gallery/Prangin N.B. Messa fuori servizio del trasmettitore del segnale orario HBG di Prangins (VD) per la fine del 2011
77,5	DCF77	Mainflingen	D	50	24h, CW. La stazione DCF77 è la più conosciuta, infatti viene usata in Europa per sincronizzare gli orologi domestici e da polso radiocontrollati. La ricezione ottimale di queste frequenze può servire per test sulla propagazione VLF a media distanza , si riceve in un raggio di 2.000 km Per contatti con DCF77 Dr. Dr. Jens Simon (Pressesprecher) bzw. Karin Conring (Sekretariat) Presse- und Öffentlichkeitsarbeit Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) Bundesallee 100 D-38116 Braunschweig E-Mail: presse@ptb.de http://www.ptb.de/index_en.html

Per la QSL di queste stazioni VLF appartenenti alla marina militare russa inviate i vostri rapporti a : Generalniy Shtab Voenno-

morskogo Flota RF (Russian Navy)
St.Petesburg, Russia

KHZ	SIGLA	LOCALITA'	STAT O	kW	* UTC ID Time	VARIO
20,5	RJH63	Krasnodar	RUS	1.000	H+ 06 11.06-11.20	CW
25,0	RAB99	Khabarovsk	RUS	1.000	H+ 06 02.06-02.40 - 06.06-40.	CW
25,0	RJH63	Krasnodar	RUS	1.000	H+ 06 11.06-11.20	CW
25,0	RJH69	Molodechno	BLR	1.000	H+ 06 07.06-07.22	CW
25,0	RJH77	Arkhangelsk	RUS	1.000	H+ 06 09.06-09.22	CW
25,0	RJH66	Biskek	KGZ	1.000	H+ 06 CW inverno 03:02-03:47 e 09:02-09:47 ; estate 04:02-04:47 e 10:02-10:47 .	
25,0	RJH99	N. Novgorod	RUS	1.000	H+ 06 05.06-05.22	CW

Per vedere l'impianto della stazione RJH99 andate su :

<http://wikimapia.org/3244360/RDL-RJH99-Time-Signal-Transmitter>

Se volete vedere delle fotografie dell'antenna VLF della stazione di Belarus andate su questo sito :

<http://englishrussia.com/2007/08/07/above-woods-of-belarus/#more-1207>

Altre stazioni in **LF** Russe sono :

KHZ	SIGLA	LOCALITA'	STATO	kW	UTC ID Time	VARIO
50,0	RTZ	Irkutsk	RUS	10	CW 22.00-21.00	
66,66	RBU	Mosca	RUS	10	AM, 24h	

Per la QSL inviate i vostri rapporti di ricezione con IRC a ; Institute of Metrology for time and space (IMVP)
GP "VNIIFTRI", Mendeleevo Moscow region
141570 Russia , <http://www.vniiftri.ru/>

Altre informazioni :
<http://www.vlf.it/russianvlf/russianvlf.htm>



Stazioni di tempo e frequenza campione "ACTIVE"

KHZ	SIGLA	LOCALITA'	STATO	KW	UTC ID Time VARIO
40	JJY	Fukushima	J	50	CW , 24h , 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei Tokyo , Japan, http://jjy.nict.go.jp/index-e.html , e mail : horonet@nict.go.jp
60	JJY	Kyushu	J	50	CW , 24h
60	WWVB	Fort Collins Co	USA	50	CW , 24h Radio Station WWV, 2000 East County Road 58, Fort Collins, Colorado USA
162	TDF	Allouis	F	2.000	Trasmette in modulazione di fase, in sigla PM (Phase Modulation) LNE-SYRTE - Observatoire de Paris61, avenue de l'Observatoire 75014 Paris F http://lne-syrte.obspm.fr info.lne-syrte@obspm.fr http://www.metrologiefrancaise.fr/
2.500	BPM	Xian	CHN	10	H+ 29 , 59
2.500	WWV	Fort Collins - Co	USA	2.5	H+ 00 , 30 , 24h National Institute of Standards and Technology, Radio Station WWV, 2000 East County Road 58, Fort Collins, Colorado, 80524. USA
2.500	WWVH	Kekaha	HWA	5	H+ 29 , 59 , 24h ,ID una voce femminile annuncia "National Institute of Standards and Technology Time. This is radio station WWVH, Kauai, Hawaii, broadcasting on internationally allocated standard carrier frequencies of 2.5, 5, 10 and 15 megahertz, providing time of day, standard time interval, and other related information. Inquiries regarding these transmissions may be directed to the National Institute of Standards and Technology, Radio Station WWVH, <u>Post Office Box 417, Kekaha, Hawaii 96752.</u>

3.330	CHU	Ottawa	CAN	3	24h 24h ,Radio Station CHU National Research Council of Canada Time Standards 1200 Montreal Road, Bldg M-36 Ottawa, Ontario, Canada K1A 0R6 http://www.nrc-cnrc.gc.ca/eng/services/inms/time-services/short-wave.html www.nrc-cnrc.gc.ca
3.810	HD210 A	Guayaquil	EQA	1	05.00 – 17.00 , AM , Instituto Oceanográfico de la Armada, Casilla 5940, Guayaquil, Ecuador www.inocar.mil.ec
4.996	RWM	Mosca	RUS	5	H+ 09, 39 24h A1A CW . Per la QSL inviate i vostri rapporti di ricezione con IRC a ; Institute of Metrology for time and space (IMVP) GP “VNIIFTRI”, Mendeleevo Moscow region 141570 Russia , http://www.vniiftri.ru/
5.000	BPM	Xian	CHN	20	H+ 29 , 59 -BPM Shaanxi Astronomical Observatory, Chinese Academy of Sciences, P.P.Box 18, Lintong, Shaanxi Reo.Popolare Cina- www.ntsc.ac.cn/ e mail : guoji@ntsc.ac.cn
5.000	BSF	Taipei	TWN	10	24h BSF - Telecommunication Laboratories, National Standard Time and Frequency Laboratory, Chunghwa Telecom. Co. Ltd., P.O.Box 71- Chung-Li 320, Taiwan
5.000	HLA	Taejon	KOR	2	24h HLA - Time and Frequency Laboratory, Korean Research Institute of Standards and Science, Yusong, P.O. Box 102, Taejon 305-600, Rep. di Corea -
5.000	WWV	Fort Collins - Co	USA	10	H+ 00 , 30 , 24h, ID una voce femminile annuncia “ National Institute of Standards and Technology time: this is Radio Station WWV, Fort Collins Colorado, broadcasting on internationally allocated standard carrier frequencies of two-point-five, five, ten, fifteen, and twenty megahertz, providing time of day, standard time interval, and other related information. Inquiries regarding these transmissions may be directed to the National Institute of Standards and Technology, Radio Station WWV, 2000 East County Road 58, Fort Collins, Colorado – USA http://www.nist.gov/pml/div688/grp40/www.cfm nist.radio@boulder.nist.gov
5.000	WWVH	Kekaha	HWA	10	H+ 29 , 59 , 24h National Institute of Standards and Technology Time. This is radio station WWVH, Kauai, Hawaii, broadcasting on internationally allocated standard carrier frequencies of 2.5, 5, 10 and 15 megahertz, providing time of day, standard time interval, and other related

					information. Inquiries regarding these transmissions may be directed to the National Institute of Standards and Technology, Radio Station WWVH, <u>Post Office Box 417, Kekaha, Hawaii 96752.</u>
5.000	YVTO	Caracas	VEN	1	24h, AM YVTO - Dirección de Hidrografía y Navegación, Estación Transmisora Apartado Postal 6745, Caracas, Venezuela http://www.dhn.mil.ve/
7.850	CHU	Ottawa	CAN	10	24h ,Radio Station CHU National Research Council of Canada Time Standards 1200 Montreal Road, Bldg M-36 Ottawa, Ontario, Canada K1A 0R6 http://www.nrc-cnrc.gc.ca/eng/services/inms/time-services/short-wave.html www.nrc-cnrc.gc.ca e-mail radio.chu@nrc-cnrc.gc.ca
9.996	RWM	Mosca	RUS	8	H+ 09, 39 24h A1A CW . Per la QSL inviate i vostri rapporti di ricezione con IRC a ; Institute of Metrology for time and space (IMVP) GP "VNIIFTRI", Mendeleev Moscow region 141570 Russia , http://www.vniiftri.ru/
10.000	ATA	New Delhi	IND		H+ 29, 59 ,24h National Physical Laboratory, Dr. K.S. Krishnan Marg, New Delhi -110012, INDIA , E-mail: root@nplindia.or http://www.npl-cgc.ernet.in/
10.000	BPM	Xian	CHN	20	H+ 29, 59
10.000	DSHO	Rio de Janeiro	B	0.3	Observatório Nacional di Rio de Janeiro Caixa Postal 12.622 São Paulo,SP. Brasile http://pcdsh01.on.br/
10.000	LOL	Buenos Aires	ARG	2	14.00-15.00 Segnale morse seguito dall'annuncio "Observatorio Naval Argentina". LOL1 Observatorio Naval (Av. España 2099 - Buenos Aires Argentina.) www.hidro.gov.ar e mail : onba@hidro.gov.ar . shn@hidro.gov.ar
10.000	WWV	Fort Collins - Co	USA	10	H+ 00, 30 ,24h
10.000	WWVH	Kekaha	HWA	10	H+ 29, 59 ,24h
14.670	CHU	Ottawa	CAN	3	24h ,Radio Station CHU National Research Council of Canada Time Standards 1200 Montreal Road, Bldg M-36 Ottawa, Ontario, Canada K1A 0R6 http://www.nrc-cnrc.gc.ca/eng/services/inms/time-services/short-wave.html www.nrc-cnrc.gc.ca

14.996	RWM	Mosca	RUS	8	H+ 09, 39 24h A1A CW . Per la QSL inviate i vostri rapporti di ricezione con IRC a ; Institute of Metrology for time and space (IMVP) GP "VNIIFTRI", Mendeleev Moscow region 141570 Russia , http://www.vniiftri.ru/
15.000	BPM	Xian	CHN	20	H+ 29, 59
15.000	BSF	Taipei	TWN	10	24h
15.000	WWVH	Kekaha	HWA	10	H+ 29, 59 , 24h
15.000	WWW	Fort Collins - Co	USA	10	H+ 00, 30 , 24h
20.000	WWV	Fort Collins - Co	USA	2.5	H+ 00, 30 , 24h
25.000	MIKES	Espoo	FIN	0.1	24h , Centre for Metrology and Accreditation Otakaari 7 B, FI-02150 Espoo, Finland E-mail: kalevi.kalliomaki@mikes.fi http://www.mikes.fi/documents/upload/ursi2004_sent.pdf



La stazione d'ascolto

di Bruno Casula

di Fiorenzo REPETTO

Sulla M.L. Radiorama appare normalmente alla domenica il log sulle stazioni utility di Bruno Casula, la maggior parte degli ascolti avvengono in modo digitale. Vi presento la sua stazione di ascolto, l'angolo del suo divertimento., complimenti Bruno.

La stazione è così composta:

Foto post. 1



Postazione (1)

RX RACAL RA-3701
RX RACAL RA-1792 (FILTRO 100HZ)
RX RACAL RA-6790
RX EDDYSTONE 1650/6 (MODIFICATO)
RX RACAL RA-1792
Computer con tre schede audio

Foto post. 2



Postazione (2)

RX RACAL RA-1792
RX RACAL RA-1792
RX EKD-300
RTX SEA-222
RX EKD-300
Computer con tre schede audio

Foto post. 3



Postazione (3)

RX RACAL RA-1792
RX RACAL RA-1792 (FILTRO 100HZ)
RTX ICOM ICM-700
RTX ICOM ICM-600
Computer con due schede audio

Foto post. 3 -1



Postazione (6)

RX RACAL RA-1792
 RX RACAL RA-1792
 RX SAIT MR-1543 (MODIFICATO)
 RX ITT MACKAY 3020A
 Computer con due schede audio

Distributore antenne auto costruito con 10 ingressi con 15 uscite , e possibile collegare qualsiasi uscita a qualunque ingresso.

Antenne :

Foto Post. 4-5-6



Postazione (4)

RX RACAL RA-1792
 RX RACAL RA-1792
 RX THOMSON TRC-394
 RX ELMER SP-520/L11
 Computer con due schede audio

Postazione (5)

RX RACAL RA-1792
 RX RACAL RA-1792 (FILTRO 100HZ)
 RX TELEFUNKEN E-1500
 RX HARRIS RF-505
 Computer con due schede audio

- 1 Verticale 8 metri alluminio con accordatore automatico ICOM AT-120/E
- 2 Verticali 10 metri vetroresina con carica continua per tutta la lunghezza
- 3 Verticali 10 metri vetroresina con balun 9/1
- 1 Verticale 10 metri vetroresina
- 1 Filare 45 metri con accordatore automatico ICOM AT-120/E
- 1 Filare 50 metri con balun 9/1
- 1 Filari 10 metri con balun 4/1
- 1 Filare 20 metri con balun 9/1
- 1 Filare 16 metri con balun 9/1
- 1 Inverted V 15+15 metri con balun 1/1
- 1 Inverted V 18+18 metri
- 1 ALA-1530 A loop Wellbrook
- 1 ARA 60 per 10-150kHz

Software

- PC-ALE
- CODE-3
- JVCOMM
- MULTIPSK
- SKYWEPPER PRO
- SORCERER

FM+ alla prova

Di Giampiero Bernardini

Per gli appassionati di FM DX è arrivato finalmente sul mercato l'atteso FM+. Atteso soprattutto dai possessori del Perseus, uno dei ricevitori SDR più conosciuti. Tutto nasce da un software di Sandro Sfregola, il WRplus. Sfregola sviluppando il famoso programma Winrad, realizzato da Alberto Di Bene i2phd, ha implementato la ricezione dell'FM larga. Ha così permesso la ricezione delle emittenti FM commerciali in banda 87.5-108 MHz. Inoltre ha aggiunto la decodifica dell'RDS permettendo di visualizzare i codici PS, PI e il txt. Una possibilità fondamentale per chi si occupa delle FM, utilizzabile con diversi ricevitori SDR come i miei Perseus, SDR-14, SDR-IQ, questi ultimi prodotti dalla RFSpace. Il successo è stato tale che il software è stato utilizzato dalla Microtelecom per realizzare appunto FM+, da abbinare al Perseus.



FM+ si presenta come uno scatolotto molto simile al Perseus. Stesso look, stesse larghezza e altezza, ma meno profondo. Nel suo interno è ospitato un downconverter che permette di ricevere i segnali FM con il Perseus, ricevitore 0-30 MHz. Dietro ci sono un connettore per l'antenna VHF, uno per l'antenna HF e uno per l'output verso l'ingresso d'antenna del Perseus. Un commutatore, posizionato sul davanti dell'FM+ permette di accendere o spegnere

il downconverter selezionando al tempo stesso l'output che va al Perseus, FM dal downconverter oppure l'antenna HF.



Se si vuole ascoltare le FM non si deve aprire il programma Perseus ma il programma FM+. Il look della schermata ricorda da vicino quello ormai classico del Perseus, ma è ottimizzato per le FM. L'aspetto più interessante è la selettività. Il filtro FM può essere stretto e allargato a piacere da 20 a 400 kHz di larghezza. Non solo, come sulle HF, è possibile disegnare il filtro a piacere per modellarlo sul segnale in arrivo tenendo conto delle interferenze dai canali vicini. Quindi si può realizzare un filtro asimmetrico rispetto al centro frequenza, sfruttando al massimo lo "spazio" lasciato libero delle interferenze per ascoltare l'emittente desiderata, seppure debole.



Molto efficace la modalità “filtro automatico” (immagine sopra): sintonizzata il segnale desiderato è possibile cliccare sul bottone del filtro automatico: dopo una veloce “riflessione” il programma disegna da solo quello che ritiene possa essere il miglior filtro possibile. Ho fatto molte prove e devo dire che in sostanza il software lavora bene. Talvolta piccoli aggiustamenti manuali possono aiutare, ma in sostanza ci siamo. Il filtro è giusto!

Lo spettro ricevuto può essere visualizzato in tre modi. Quello RF come nel Perseus (anche in modalità waterfall), MUX ovvero il “demodulated stereo multiplex”, lo spettro del segnale RDS se questo ovviamente è presente, come nell’immagine sotto:



Non posso dire quanto FM+ sia valido nel DXing. Purtroppo sono riuscito ad averlo quando ormai l’estate stava declinando. Comunque nell’orribile ambiente metropolitano, inquinato anche dalla RF, si comporta molto bene. Ovviamente non si può pretendere la decodifica RDS con segnali bassi in mezzo al QRM, utilizzando un filtro stretto. Personalmente trovo ancora superiore, almeno in taluni casi, il mio vecchio Icom R7000 Abarth. Abarth in questo caso vuol dire che è stato completamente revisionato dall’amico Alessandro Capra, che ha cambiato non so quante decine di componenti elettronici, sostituendoli con altri di migliore qualità, oltre che nuovi. Inoltre ha impostato un

banco di filtri ceramici selezionabili in queste combinazioni 110+110 110+80 80+80 80+53 kHz. Ha poi reso possibile l’uso del decoder RDS Conrad Manager modificato con il kit di Jan Kolar per leggere i codici PS e PI. Il risultato è spettacolare, ma ottenerlo richiede un sacco di lavoro competente.

Nell’immagine sotto Radio Vera 93.3 MHz schiacciata tra M20 93.1 e Studio+ 93.4, ricevibile senza problemi con FM+



Fatto importante è che FM+ può registrare fino a 1600 kHz di banda, 16 canali FM da riascoltare con comodo. Pensate a una bella apertura ES: registrare 16 canali e non perdere nulla!

Al momento però FM+ non ha la possibilità di connettersi ai programmi terzi come il Perseus. Non ha infatti la porta virtuale con il protocollo Civ della Icom, che invece la creatura di Nico Palermo ha in dotazione per la soddisfazione di tanti DXer. Ad esempio, FM+ non può essere comandato da uno scheduler per programmare registrazioni e monitoraggi ad orari prescelti. Inoltre mi pare che il downconverter usato nell’FM+ sia un po’ troppo spinto. A Milano ho dovuto sempre attenuare di 10 dB per evitare il segnale di clipping. Ho provato a usare il downconverter della NTI e questo si è dimostrato più tranquillo e direi meno rumoroso.

UTILITY

ora UTC	kHz	data Paese	Stazione e/0 dettagli	Stazione e/0 dettagli	RS(T)	Coll
2350	1650,00	02/11/2011 F	CROSS Corsen-avvisi ai naviganti,in F, USB		35454	Fbr
1950	2255,00	18/10/2011 GRC	.....	J3E/USB		BC
1953	2350,00	17/10/2011 I	NAVE VIAREGGIO	JE3/USB		BC
1955	2350,00	17/10/2011 I	NAVE VIAREGGIO	STANAG-4285/600L/S5/USB		BC
1959	2433,20	18/10/2011 -	.....	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
457	2436,00	19/10/2011 F	Toulon	J3E/USB		BC
2002	2444,00	18/10/2011 -	.....	NATO 75/850		BC
2020	2444,00	16/10/2011 -	.....	NATO 100/850		BC
2004	2449,00	18/10/2011 -	.....	NATO 75/850		BC
2006	2522,70	18/10/2011 -	.....	NATO 75/850		BC
2008	2590,60	18/10/2011 HOL	Goeree	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
2030	3030,00	16/10/2011 -	.....	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
2034	3198,00	16/10/2011 -	.....	CW		BC
2013	3341,00	18/10/2011 CIS	.....	FSK 50/250		BC
0450-0515	3413,00	24/10/2011 IRL	Shannon Volmet		44	Abr
2019	4067,70	18/10/2011 -	.....	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
2025	4433,10	18/10/2011 -	.....	STANAG 4285/600L/5N1/USB		BC
2031	4438,00	18/10/2011 -	.....	MIL-STD 188-110A/S8/USB		BC
512	4476,00	19/10/2011 CIS	.....	J3E/USB		BC
521	4533,70	19/10/2011 I	La Spezia	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
2241	4603,00	21/10/2011 USA	Maynard,MA	ALE/USB		BC
447	4603,00	22/10/2011 USA	Denver,CO	ALE/USB		BC
350	4603,00	22/10/2011 USA	Philadephia,PA	ALE/USB		BC
525	4614,00	19/10/2011 SUI	.....	VFT: FSK 100/170/2CH/USB		BC
531	4826,00	19/10/2011 CIS	.....	CW		BC
532	4845,00	19/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
622	4845,00	19/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
124	4991,00	10/10/2011 USA	Albany,NY	ALE/SUB		BC
124	4991,00	10/10/2011 USA	Quantico,VA	ALE/SUB		BC
2010	5053,00	17/10/2011 ISR	.....	MPSK (HYBRID MODEM)		BC
124	5058,50	10/10/2011 USA	Albany,NY	ALE/SUB		BC
124	5058,50	10/10/2011 USA	Quantico,VA	ALE/SUB		BC
2106	5319,00	21/10/2011 E	Ciudad Real	ALE/USB		BC
2156	5319,00	21/10/2011 E	Toledo	ALE/USB		BC
747	5319,00	21/10/2011 E	Palma de Mallorca	ALE/USB		BC
2106	5319,00	21/10/2011 E	Madrid	ALE/USB		BC
2134	5319,00	21/10/2011 E	Barcelona	ALE/USB		BC
2217	5319,00	21/10/2011 E	Badajoz	ALE/USB		BC
2106	5319,00	21/10/2011 E	Teruel	ALE/USB		BC
2107	5319,00	21/10/2011 E	Teruel	MIL-STD 188-110A/7N1/USB		BC
747	5319,00	21/10/2011 E	Ibiza	ALE/USB		BC
2015	5322,00	17/10/2011 CIS	.....	MPSK 12/USB		BC
0302	5732,00	22/10/2011 USA	- P-3 AEW&C -	ALE/USB		BC
0138	5732,00	22/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
2209	5732,00	21/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
2249	5732,00	21/10/2011 USA	- HU-25 -	ALE/USB		BC
0438	5732,00	22/10/2011 USA	- MH-60J -	ALE/USB		BC
0222	5732,00	22/10/2011 USA	- HC-144A -	ALE/USB		BC
0252	5732,00	23/10/2011 USA	- HC-144A -	ALE/USB		BC
0538	5732,00	19/10/2011 CIS	.....	BAUDOT 50/500		BC
0540	5759,00	19/10/2011 -	.....	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
0542	5823,20	19/10/2011 -	.....	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
0544	5855,00	19/10/2011 CIS	.....	MPSK-12/USB		BC
0342	5909,50	22/10/2011 USA	- P-3 AEW&C -	ALE/USB		BC
0139	5909,50	22/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
0255	5909,50	22/10/2011 USA	- MH-60J -	ALE/USB		BC
0827	6262,50	21/10/2011 I	- NAVE DRIADE -	STANAG-4285/600L/S5/USB		BC
0748	6262,50	21/10/2011 I	- NAVE NUMANA -	STANAG-4285/600L/S5/USB		BC
1759	6262,50	18/10/2011 IRQ	Al Anbar	ALE/USB		BC
1743	6262,50	18/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
1720	6262,50	18/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
1613	6262,50	18/10/2011 IRQ	An Nukhayb	ALE/USB		BC
1647	6262,50	18/10/2011 IRQ	Al Qaim	ALE/USB		BC
0613	6616,00	02/11/2011 RUS	RFNV Moskva Volmet		43	Abr
1630-1700	6676,00	12/10/2011 AUS	AXQ-421 Sidney Volmet, ID		45	Abr
1625-1630	6676,00	12/10/2011 IND	AWB Bombay Volmet, jingle		31	Abr
1620-1625	6676,00	12/10/2011 SNG	9VA Singapore Volmet		31	Abr
1610-1615	6676,00	12/10/2011 THA	HSD Bangkok Volmet, ID		53	Abr

UTILITY

ora UTC	kHz	data Paese	Stazione e/0 dettagli	Stazione e/0 dettagli	RS(T)	Coll
1605-1610	6676,00	12/10/2011 IND	AWC Calcutta Volmet		22	Abr
1600-1603	6676,00	12/10/2011 AUS	AXQ-421 Sidney Volmet, ID		44	Abr
1550-1555	6676,00	12/10/2011 SNG	9VA Singapore Volmet		43	Abr
1540-1545	6676,00	12/10/2011 THA	HSD Bangkok Volmet, ID		43	Abr
1530-1535	6676,00	12/10/2011 AUS	AXQ-421 Sidney Volmet, ID		44	Abr
1525-1530	6676,00	12/10/2011 IND	AWB Bombay Volmet, jingle (appena percepibile)		1	Abr
1520-1525	6676,00	12/10/2011 SNG	9VA Singapore Volmet		33	Abr
1510-1515	6676,00	12/10/2011 THA	HSD Bangkok Volmet		42	Abr
2027	6688,00	18/10/2011 RUS	.....	CW		BC
2020	6700,00	18/10/2011 -	.....	J3E/USB		BC
0549	6848,00	18/10/2011 -	.....	CW		BC
1135	6860,00	18/10/2011 -	.....	MIL-STD 188-110A/S8/USB		BC
0208	7527,00	18/10/2011 USA	Key West,FL	ALE/USB		BC
2301	7527,00	21/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
0003	7527,00	22/10/2011 USA	- HC-144A -	ALE/USB		BC
2105	7527,00	21/10/2011 E	Ciudad Real	ALE/USB		BC
2111	7527,00	21/10/2011 E	Zaragoza	ALE/USB		BC
2113	7527,00	21/10/2011 E	Teruel	ALE/USB		BC
0752	7539,00	21/10/2011 -	.....	J3E/USB		BC
2028	7640,00	17/10/2011 CIS	.....	MPSK-12/USB		BC
2030	7651,00	17/10/2011 CIS	.....	MPSK-12/USB		BC
0106	7668,00	22/10/2011 I	Roma	MIL-STD 188-110A/S8/USB		BC
0123	7778,50	10/10/2011 USA	Albany,NY	ALE/SUB		BC
0123	7778,50	10/10/2011 USA	Quantico,VA	ALE/SUB		BC
0122	7903,50	10/10/2011 USA	Albany,NY	ALE/SUB		BC
0122	7903,50	10/10/2011 USA	Quantico,VA	ALE/SUB		BC
1715	8143,00	18/10/2011 PAK	Islamabad	ALE/USB		BC
1613	8143,00	18/10/2011 PAK	- PNS Khaibar F183 -	ALE/USB		BC
1607	8143,00	18/10/2011 PAK	Madadgar	ALE/USB		BC
0559	8728,00	04/11/2011 MCO	Monaco Radio, ID in F ed E, elenco frequenze QRX, inno		41	Abr
1456-1500	8728,00	28/10/2011 MCO	Monaco Radio, bollettino in F ed E, inno		57	Abr
1634	8734,00	25/20/2011 GRC	Olympia Radio SVO, ID		57	Abr
1630-1700	8743,00	26/10/2011 THA	Bangkok Meteo, ID, jingle, bollettini		55	Abr
1635	8743,00	25/20/2011 THA	Bangkok Meteo, ID, jingle		42	Abr
2001-2020	8776,00	25/10/2011 GRC	Olympia Radio SVO, news in greco		59	Abr
1006-1015	8812,00	16/10/2011 TUR	Istanbul Radio maritime service, ID, Bollettino		57	Abr
0900	8825,00	23/10/2011 AZR	North Atlantic E Route S. Maria Radio		55	Abr
1553	8828,00	04/10/2011 NZL	Auckland Volmet		55	Abr
0528	8891,00	08/10/2011 CAN	Gander Radio, ID		44	Abr
0406-0429	8891,00	05/10/2011	Gander Radio, ID / Bodo Radio, ID		55	Abr
1510	8906,00	18/20/2011 AZR	Santa Maria Radio, traffico AMS		55	Abr
1022	8906,00	16/10/2011 IRL	Shannon Airport NAT Family A		57	Abr
2253	8912,00	21/10/2011 ALS	Kodiak	ALE/USB		BC
0319	8912,00	22/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
2207	8912,00	21/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
2244	8912,00	21/10/2011 USA	- HC-144A -	ALE/USB		BC
1748	8918,00	17/10/2011 BHR	Bahrain Radio, ID		33	Abr
1216	8930,00	01/10/2011	Calling for Stockholm Radio		44	Abr
1023	8942,00	16/10/2011 IRL	HF Data Link Shannon, traffico AMS		59	Abr
1020	8957,00	16/10/2011 IRL	Shannon Volmet		57	Abr
1030	8977,00	16/10/2011 ISL	HF Data Link Reykjavik, traffico AMS		59	Abr
0121	9183,50	10/10/2011 USA	Quantico,VA	ALE/SUB		BC
0625	9423,50	19/10/2011 F	Avord	ALE/USB		BC
0739	9423,50	19/10/2011 F	- Boeing E3F AWACS -	ALE/USB		BC
0633	9423,50	19/10/2011 F	- Boeing E3F AWACS -	ALE/USB		BC
0337	9462,00	22/10/2011 USA	Bothell,WA	ALE/USB		BC
2208	9462,00	21/10/2011 USA	Maynard,MA	ALE/USB		BC
2301	9462,00	21/10/2011 USA	Denton,TX	ALE/USB		BC
2200	9462,00	21/10/2011 USA	Denver,CO	ALE/USB		BC
0319	9462,00	21/10/2011 USA	Denver,CO	ALE/USB		BC
2209	9462,00	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
2249	9462,00	21/10/2011 USA	Philadelphia,PA	ALE/USB		BC
2218	9462,00	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
0122	9462,00	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
0331	9462,00	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
2301	10242,00	21/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
0004	10242,00	22/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
0940	10894,00	10/10/2011 UKR	Sevastopol	MPSK 12/USB		BC

UTILITY

ora UTC	kHz	data Paese	Stazione e/0 dettagli	Stazione e/0 dettagli	RS(T)	Coll
2245	10899,00	21/10/2011 USA	Maynard,MA	ALE/USB		BC
2225	10899,00	21/10/2011 USA	Denver,CO	ALE/USB		BC
0942	10932,00	10/10/2011 CIS	.....	RUS-SYS 75/250		BC
0945	11080,00	10/10/2011 -	.....	FSK 100/500		BC
0426	11217,00	22/10/2011 USA	Arlington,VA	ALE/USB		BC
0102	11217,00	22/10/2011 G	Forest Moor	ALE/USB		BC
1545	11384,00	04/10/2011 IRL	HF Data Link Shannon, traffico	AMS	57	Abr
0024	11412,00	20/10/2011 NIG	.....	ALE/USB		BC
2039	11412,00	19/10/2011 NIG	.....	ALE/USB		BC
1854	11412,00	19/10/2011 NIG	.....	ALE/USB		BC
0054	11412,00	20/10/2011 NIG	.....	ALE/USB		BC
0031	11412,00	20/10/2011 NIG	.....	ALE/USB		BC
1907	11412,00	19/10/2011 NIG	.....	ALE/USB		BC
0139	11412,00	20/10/2011 NIG	.....	ALE/USB		BC
1855	11412,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1855	11412,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
0106	11412,00	20/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
0107	11412,00	20/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
1920	11412,00	19/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
1949	11412,00	19/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
2353	11485,00	21/10/2011 USA	BostonMA	ALE/USB		BC
022	11494,00	22/10/2011 USA	Key West,FL	ALE/USB		BC
0139	11494,00	22/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
2211	11494,00	21/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
2325	11494,00	21/10/2011 USA	- HU-25 -	ALE/USB		BC
0016	11494,00	22/10/2011 USA	- MH-65C -	ALE/USB		BC
2350	11494,00	21/10/2011 USA	- HC-144A -	ALE/USB		BC
0730	11507,50	19/10/2011 -	.....	CROWD/USB		BC
1606	12876,00	18/10/2011 PAK	- PNS Khaibar F183 -	ALE/USB		BC
1606	12876,00	18/10/2011 PAK	Karachi	ALE/USB		BC
2223	13221,00	17/10/2011 USA	- MH-60J -	ALE/USB		BC
2038	13276,00	20/10/2011 USA	Riverhead,NY	ACARS		BC
2027	13276,00	20/10/2011 USA	Riverhead,NY	J3E/USB		BC
2201	13438,60	17/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
2115	13438,60	17/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
2250	13438,60	17/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1007	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1111	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0733	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0910	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0817	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0934	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0753	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0736	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1026	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0855	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0736	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1031	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1048	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1051	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1057	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1001	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1017	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1020	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1105	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0903	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0820	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0844	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1039	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
1005	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0908	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0942	13499,00	19/10/2011 MRC	.....	ALE/USB		BC
0232	13907,00	19/10/2011 USA	Marion,IA	ALE/USB		BC
0449	13907,00	19/10/2011 USA	Senatobia,TN	ALE/USB		BC
0456	13907,00	19/10/2011 USA	Chichasha, OK	ALE/USB		BC
2213	13907,00	19/10/2011 USA	- BEECH A200 -	ALE/USB		BC
2157	13907,00	19/10/2011 USA	- HC-130J -	ALE/USB		BC
0038	13907,00	19/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC

UTILITY

ora UTC	kHz	data Paese	Stazione e/0 dettagli	Stazione e/0 dettagli	RS(T)	Coll
2231	13907,00	19/10/2011 USA	- HU-25 -	ALE/USB		BC
0206	13907,00	22/10/2011 USA	- MH-60J -	ALE/USB		BC
0226	13907,00	22/10/2011 USA	- MH-65C -	ALE/USB		BC
0125	13907,00	22/10/2011 USA	- MH-65C -	ALE/USB		BC
0214	13907,00	22/10/2011 USA	- HC-144A -	ALE/USB		BC
1004	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0822	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0811	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0959	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0955	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0911	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0851	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
2150	14365,00	22/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0736	14377,00	22/10/2011 RUS	.....	A3A		BC
0952	14462,50	22/10/2011 -	.....	CROWD/USB		BC
1545	14493,50	22/10/2011 USA	Albany,NY	ALE/SUB		BC
1545	14493,50	22/10/2011 USA	Quantico,VA	ALE/SUB		BC
0943	14508,50	22/10/2011 -	.....	ALE/SUB		BC
0928	14508,50	22/10/2011 -	.....	ALE/SUB		BC
0740	14576,00	22/10/2011 CIS	.....	MPSK-12/USB		BC
0233	14582,00	22/10/2011 USA	Marion,IA	ALE/USB		BC
0450	14582,00	22/10/2011 USA	Senatobia,TN	ALE/USB		BC
0457	14582,00	22/10/2011 USA	Chichasha, OK	ALE/USB		BC
0058	14582,00	22/10/2011 USA	Point Reyes,CA	ALE/USB		BC
2317	14582,00	22/10/2011 USA	- HC-130J -	ALE/USB		BC
2119	14582,00	22/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
0036	14582,00	22/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
0127	14582,00	18/10/2011 USA	- MH-65C -	ALE/USB		BC
0744	14915,00	19/10/2011 UKR	Sevastopol	MPSK-12/USB		BC
2005	14970,00	20/10/2011 -	.....	STANAG-4285/1200L/5N1/USB		BC
0810	14988,00	21/10/2011 CIS	.....	RUS-SYS 75/500		BC
0927	15024,70	21/10/2011 AGL	Luanda	SITOR 100/170		BC
0812	15107,00	21/10/2011 CIS	.....	RUS-SYS 75/500		BC
0746	15819,00	21/10/2011 CIS	.....	MPSK-12/USB		BC
0815	15823,00	21/10/2011 -	.....	STANAG-4285/1200L/5N1/USB		BC
2227	15867,00	21/10/2011 USA	- P-3 AEW&C -	ALE/USB		BC
0027	15867,00	21/10/2011 USA	- USCGC TAHOMA -	ALE/USB		BC
0228	15867,00	21/10/2011 USA	- MH-60J -	ALE/USB		BC
0748	16024,00	21/10/2011 CIS	.....	MPSK-12/USB		BC
0936	16047,00	21/10/2011 CIS	.....	RUS-SYS 75/250		BC
1535	16246,50	21/10/2011 -	.....	CROWD/USB		BC
1530	16248,00	21/10/2011 CIS	.....	RUS-SYS 75/500		BC
0750	16278,00	21/10/2011 -	.....	BAUDOT 75/500		BC
0754	16278,00	21/10/2011 -	.....	CW-FSK		BC
1612	17214,00	21/10/2011 AUS	Darwin,NT	PACTOR-GW		BC
1606	17240,50	21/10/2011 AUS	Darwin,NT	PACTOR-GW		BC
1951	17982,00	21/10/2011 B	.....	J3E/USB		BC
1000	18055,00	21/10/2011 EGY	Cairo	CODAN 16 TONES/USB		BC
1009	18056,70	21/10/2011 EGY	Cairo	FEC 100/170/ATU-80		BC
1012	18056,70	21/10/2011 EGY	Cairo	SITOR 100/170/ATU-80		BC
1000	18317,00	21/10/2011 CIS	.....	RUS-SYS 75/250		BC
0831	18370,00	21/10/2011 -	.....	NATO 75/850		BC
0825	18390,00	21/10/2011 JOR	Amman	MIL-STD 188-110A/S8/USB		BC
0825	18390,00	21/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
0827	18390,00	21/10/2011 -	.....	ALE/USB		BC
1557	18391,00	21/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
1615	18391,00	21/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
1310	18449,00	21/10/2011 CIS	.....	MPSK-12/USB		BC
1724	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1751	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1751	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1721	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1724	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1737	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1720	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1812	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1724	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1729	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC

UTILITY

ora UTC	kHz	data Paese	Stazione e/0 dettagli	Stazione e/0 dettagli	RS(T)	Coll
1800	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1724	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1723	18458,60	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
2023	18594,00	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1646	18594,00	21/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1622	18594,00	21/10/2011 USA	- CESSNA 550 -	ALE/USB		BC
1838	18594,00	21/10/2011 USA	- PIPER PA-42-720R -	ALE/USB		BC
2027	18594,00	21/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
1516	18594,00	21/10/2011 USA	- MH-60J -	ALE/USB		BC
0840	18860,00	21/10/2011 -	.....	STANAG-4285/1200L/5N1/USB		BC
0842	18886,00	21/10/2011 -	.....	STANAG-4285/600L/5N1/USB		BC
0844	18965,00	21/10/2011 -	.....	STANAG-4285/1200L/5N1/USB		BC
1451	19032,00	10/10/2011 IRQ	.....	ALE/USB		BC
0846	19241,50	21/10/2011 -	.....	FSK 600/600		BC
0733	19241,53	19/10/2011 COD	.....	PACTOR-3		BC
0715	19241,53	19/10/2011 D	Kalheim	PACTOR-3		BC
1718	19458,60	19/10/2011 -	.....	UNID-PSK		BC
1558	19682,00	17/10/2011 AUS	Darwin	PACTOR-GW		BC
1556	19685,00	17/10/2011 AUS	Darwin	PACTOR-GW		BC
1553	19695,50	17/10/2011 AUS	Perth,WA	PACTOR-GW		BC
1549	19701,50	17/10/2011 AUS	Perth,WA	PACTOR-GW		BC
1545	19724,00	17/10/2011 AUS	Darwin,NT	PACTOR-GW		BC
915	20632,00	21/10/2011 -	.....	F3E		BC
1500	20818,50	19/10/2011 -	.....	FSK 600/600		BC
1740	20890,00	19/10/2011 USA	- HELO -	ALE/USB		BC
1900	20890,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1558	20890,00	19/10/2011 USA	- MOBILE -	ALE/USB		BC
1559	20890,00	19/10/2011 USA	- MOBILE -	ALE/USB		BC
1744	20890,00	19/10/2011 USA	- CESSNA 550 -	ALE/USB		BC
1836	20890,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1605	20890,00	19/10/2011 USA	- HC-130H -	ALE/USB		BC
1611	20890,00	19/10/2011 USA	- MH-60T -	ALE/USB		BC
1813	20890,00	19/10/2011 USA	- MH-60T -	ALE/USB		BC
2030	20890,00	19/10/2011 USA	- HC-144A -	ALE/USB		BC
1010	20979,50	21/10/2011 AUT	.....	ALE/USB		BC
0955	20979,50	21/10/2011 AUT	.....	J3E/USB		BC
1050	20979,50	21/10/2011 AUT	.....	MIL-STD 188-110B/39T/USB		BC
1010	20979,50	21/10/2011 CYP	Larnaca	ALE/USB		BC
0955	20979,50	21/10/2011 CYP	Larnaca	J3E/USB		BC
1011	20979,50	21/10/2011 CYP	Larnaca	MIL-STD 188-110B/39T/USB		BC
1616	21866,00	18/10/2011 USA	Denver,CO	ALE/USB		BC
1651	21866,00	18/10/2011 USA	Harrisburg,PA	ALE/USB		BC
1644	21866,00	18/10/2011 USA	Albany,NY	ALE/USB		BC
1701	21866,00	18/10/2011 USA	Charleston,WV	ALE/USB		BC
1646	21866,00	18/10/2011 USA	North Trenton,NJ	ALE/USB		BC
1552	21866,00	18/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1552	21866,00	18/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1602	21866,00	18/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1657	21866,00	18/10/2011 USA	,MD	ALE/USB		BC
1511	21931,00	18/10/2011 USA	Riverhead,NY	ACARS		BC
2218	21934,00	18/10/2011 USA	San Francisco,CA	ACARS		BC
1846	21937,00	18/10/2011 USA	San Francisco,CA	ACARS		BC
1512	21964,00	18/10/2011 USA	Riverhead,NY	J3E/USB		BC
1849	21967,00	18/10/2011 CNR	Las Palmas	J3E/USB		BC
1540	22465,00	18/10/2011 MLA	Penang	PACTOR-GW		BC
1520	22557,00	18/10/2011 USA	Palo Alto,CA	PACTOR-GW		BC
1518	22676,00	18/10/2011 HOL	Goeree	BAUDOT 75/850		BC
0915	22688,00	20/10/2011 CHN	Tianjin	PACTOR-GW		BC
0718	22768,00	19/10/2011 MCO	Monte Carlo	J3E/USB		BC
0923	23005,00	20/10/2011 SUI	Bern/Kernenried	ALE/USB		BC
0924	23005,00	20/10/2011 SUI	Bern/Kernenried	MIL-STD 188-110A/S8/USB		BC
1525	23100,00	21/10/2011 EGY	Cairo	CODAN 16 TONES/USB		BC
1534	23101,70	21/10/2011 EGY	Cairo	SITOR 100/170/ATU-80		BC
1739	23214,00	17/10/2011 USA	- P-3 AEW&C -	ALE/USB		BC
1756	23214,00	17/10/2011 USA	- MH-60J -	ALE/USB		BC
0952	23232,00	20/10/2011 -	.....	J3E/USB		BC
1520	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1632	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC

UTILITY

ora UTC	kHz	data Paese	Stazione e/0 dettagli	Stazione e/0 dettagli	RS(T)	Coll
1607	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1522	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1620	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1537	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1643	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1558	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1636	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1541	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1551	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1625	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1523	23265,00	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
2313	23337,00	19/10/2011 ASC	Wideawake	J3E/USB		BC
2317	23337,00	19/10/2011 ALS	Anchorage	ALE/USB		BC
2313	23337,00	19/10/2011 ALS	Anchorage	J3E/USB		BC
1729	23337,00	19/10/2011 USA	- AIRCRAFT -	ALE/USB		BC
2329	23337,00	19/10/2011 USA	- AIRCRAFT -	ALE/USB		BC
1630	23381,00	19/10/2011 -	.....	MPSK-8		BC
0933	23522,00	20/10/2011 EGY	Cairo	CODAN 16 TONES/USB		BC
0938	23523,70	20/10/2011 EGY	Cairo	SITOR 100/170/ATU-80		BC
1535	23889,00	21/10/2011 CIS	.....	CW		BC
0940	25023,00	21/10/2011 AGL	Luanda	CODAN 16 TONES/USB		BC
0900	25024,70	21/10/2011 AGL	Luanda	SITOR 100/170/ATU-80		BC
0928	25214,70	21/10/2011 EGY	Cairo	CODAN 16 TONES/USB		BC
0908	25214,70	21/10/2011 EGY	Cairo	SITOR 100/170/ATU-80		BC
1724	25350,00	19/10/2011 USA	- P-3B "Slick" -	ALE/USB		BC
1554	25350,00	17/10/2011 USA	- BEECH A200 -	ALE/USB		BC
1646	25350,00	19/10/2011 USA	Buffalo,NY	ALE/USB		BC
1643	25441,60	19/10/2011 USA	.....	UNID-PSK		BC
1646	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1647	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1648	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1743	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1817	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1647	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1648	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1649	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1646	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1646	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1730	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1721	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1643	25441,60	19/10/2011 USA	.....	ALE/USB		BC
1459	25645,00	17/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
1501	25665,00	17/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
1505	25925,00	17/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
1507	26035,00	17/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
922	26063,00	21/10/2011 -	.....	UNID-PSK		BC
923	26075,00	21/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
1527	26124,00	17/10/2011 AUS	Darwin,NT	PACTOR-GW		BC
1455	26285,00	17/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
934	26355,00	20/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
935	26365,00	20/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
937	26385,00	20/10/2011 CIS	.....	F3E		BC
940	26415,00	20/10/2011 CIS	.....	F3E		BC

Un grazie ai 3 collaboratori di Utility di questo numero :

Franco Baroni, S.Pellegrino Terme BG ,TECSUN PL 600con stilo in dotazione,SANGEAN ATS 818
con stilo in dotazione,Inverted 25+25 m e BALUN 9:1 autocostruito,Filare 17,75 m con BALUN 9:1 magnetico
autocostruito,vari fili tirati con metrature variabili con accordatore CTU 30 autocostruito,COMET verticale
6/7 e 21/28 MHz
Angelo Brunero, Torino - RX SDR Microtelecom Perseus + AOR 7030, ANT V multibanda Create 730-V
Bruno Casula RX Vari Racal RA1792 Antenne dipoli,verticali-ALa1530A

Fbr
ABR
BC

SCALA PARLANTE

ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)

ONDE MEDIE (MF)

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO	coll
2050	531	21/11/2011	ALG	Alger Chaîne 1, F'kirina Wilaya d'Oum El Bouaghi – px in arabo	55555	Abr-c
2051	549	21/11/2011	D	Deutschlandfunk, vari siti – musica	22222	Abr-c
2051	549	21/11/2011	ARS	BSKSA 1, Qurayyat – parlato in arabo	22222	Abr-c
2055	558	21/11/2011	SUI	Voice of Russia, Monteceneri – px in F	44444	Abr-c
2055	558	21/11/2011	E	Radio Nacional 5, vari siti – commenti di politica interna	33333	Abr-c
2100	567	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Bologna – cronaca avvenimento sportivo	33333	Abr-c
2100	576	21/11/2011	D	SWR Cont. Ra, Baden-Württemberg, Mühlacker – parlato in T, S/Time	44444	Abr-c
2100	576	21/11/2011	E	Radio Nacional 5, Palau de Plegamans (Barcelona) – politica interna	33333	Abr-c
2103	603	21/11/2011	F	France Info, Tramoyes (Lyon) – news	44444	Abr-c
2103	621	21/11/2011	E	Radio Nacional, vari siti – news	33333	Abr-c
2105	630	21/11/2011	TUN	RTT, Tunis-Djedeida – news in arabo	44444	Abr-c
2104	639	21/11/2011	CZE	Ceský Rozhlas, vari siti – ID, parlato in ceco	44444	Abr-c
2106	657	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Pisa Coltano – GR1 (nell'intervallo partita di calcio)	55555	Abr-c
2107	666	21/11/2011	D	SWR Cont.Ra, Rohrdorf – parlato in T	44444	Abr-c
2108	675	21/11/2011	HOL	Radio Maria, Lopik – riferimenti alla Bibbia, canti di preghiera	33333	Abr-c
2109	702	21/11/2011	MCO	China Radio International, Le Col de la Madonne – in F, ID	43333	Abr-c
2110	711	21/11/2011	F	France Info, Rennes-Thourie – la météo	44444	Abr-c
2110	729	21/11/2011	UAE	United Arab Emirates Radio, Sadiyat – musicale	34343	Abr-c
2112	738	21/11/2011	E	Radio Nacional, Palau de Plegamans (Barcelona) – politica interna	55555	Abr-c
2114	747	21/11/2011	HOL	Radio 5 Nostalgia, Zeewolde (Flevoland) – parlato in dutch	44444	Abr-c
2116	756	21/11/2011	D	Deutschlandfunk, vari siti – musica pop	44444	Abr-c
2118	774	21/11/2011	E	Radio Nacional, various – commenti attualità politica	55555	Abr-c
2120	801	21/11/2011	D	Bayern Plus, various – musica e parlato in T	55555	Abr-c
2122	810	21/11/2011	MKD	Radio Skopje 1/Ext. Service, Ovce Polje – soft music	55555	Abr-c
2124	828	21/11/2011	D	NDR o SWR – parlato in T	33333	Abr-c
2130	882	21/11/2011	E	COMRadio, Mollet del Vallès (Barcelona) – ID, ottima musica	44444	Abr-c
2126	900	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Milano Siziano – intervista a Madonna su Albino Lefte / Reggina	44444	Abr-c
2128	936	21/11/2011	E	Radio Nacional 5, vari siti – commenti di politica interna sulle recenti elezioni	33333	Abr-c
2128	936	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Venezia – intervista al tecnico Madonna su Albino L./Reggina	32322	Abr-c
2135	945	21/11/2011	F	France Info, Toulouse-Muret – varietà	44444	Abr-c
2137	954	21/11/2011	CZE	Ceský Rozhlas, vari siti – ID, parlato in ceco	55555	Abr-c
2142	990	21/11/2011	D	Deutschlandradio Kultur, Berlin-Britz – parlato in T	33333	Abr-c
2127	999	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Torino Volpiano – intervista a Madonna su Albino Lefte/Reggina	55555	Abr-c
2138	1008	21/11/2011	HOL	GrootNieuwsradio, Zeewolde (Flevoland) – commenti sulla Bibbia, in dutch	44444	Abr-c
2139	1017	21/11/2011	D	SWR Cont.Ra, Wolfsburg – parlato in T	44444	Abr-c
2140	1026	21/11/2011	E	SER Radio, vari siti – commenti attualità politica	33333	Abr-c
2143	1053	21/11/2011	G	TalkSPORT, vari siti – commenti su avvenimenti sportivi, in E	33333	Abr-c
2141	1062	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Cagliari – commenti sportivi	44444	Abr-c
2146	1080	21/11/2011	E	SER Radio, vari siti – commenti politici sulle recenti elezioni	32322	Abr-c
2145	1107	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Roma – commenti calcistici	33333	Abr-c
2148	1134	21/11/2011	HRV	Glas Hrvatske, Rasinovac – musica a varietà	44444	Abr-c
2147	1143	21/11/2011	I	Rai Radio 1, Sassari – commenti calcistici	33333	Abr-c
2144	1152	21/11/2011	ROU	Radio România Actualități, Cluj – parlato in rumeno	33333	Abr-c
2150	1170	21/11/2011	SVN	Radio Capodistria – canzoni italiane	22222	Abr-c
2155	1179	21/11/2011	E	SER Radio, Valencia – commenti su recenti elezioni	22222	Abr-c
2158	1215	21/11/2011	E	COPE, vari siti – commenti sulle recenti elezioni politiche	33333	Abr-c
2204	1278	21/11/2011	F	France Bleu, Sélestat – attualità	33333	Abr-c
2203	1287	21/11/2011	E	SER Radio, vari siti – attualità	22222	Abr-c
2202	1305	21/11/2011	E	Radio Nacional 5, vari siti – si commentano le recenti elezioni politiche	33333	Abr-c
2200	1332	21/11/2011	CZE	Ceský Rozhlas, Domamil – ID, S/Time, news	44444	Abr-c
2159	1377	21/11/2011	F	France Info, Lille-Camphin en Carembault – sulla fondazione Cartier, ID	55555	Abr-c
2205	1404	21/11/2011	F	France Bleu, Ajaccio – ID, varietà	22222	Abr-c
2205	1422	21/11/2011	D	Deutschlandfunk, Heusweiler – news	55555	Abr-c
2213	1440	21/11/2011	LUX	China Radio International, Marnach – attualità politica, interviste, px in E, ID	55555	Abr-c
2206	1449	21/11/2011	I	RAI Radio 1, Biella – pubblicità, Onda Verde	33333	Abr-c
2212	1467	21/11/2011	F	Trans World Radio, Roumoules – px in arabo	44444	Abr-c
2208	1521	21/11/2011	ARS	BSKSA 1, Doba – parlato maschile in arabo	44444	Abr-c
2210	1548	21/11/2011	G	Gold, Saffron Green – px musicale, ID	33333	Abr-c
2210	1548	21/11/2011	MDA	Voice of Russia, Grigoriopol – px in italiano	33333	Abr-c
2209	1557	21/11/2011	F	France Info, Nice-Fontbonne – traffic, météo, tennis	55555	Abr-c
2207	1575	21/11/2011	I	RAI Radio1, Genova Granarolo – Onda Verde	44444	Abr-c

SCALA PARLANTE

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

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO	coll
0632-0639	3955	10/11/2011	G	BBC WS - DRM, Skelton - 16,92 kbps - Current affairs (snr 20,0 dB)	55544	MFG
2123	3955	12/11/2011	G	KBS World R via Skelton - Mx leggera, lettura rapporti d'ascolto in F	44444	VGC-t
2128	3975	12/11/2011	CVA	R. Vaticana, Città del Vaticano - Px attualità religiosa in S	54444	VGC-t
0603-0607	4840	10/11/2011	USA	WNQM (WWCR?), Nashville - Px in E, attualità (?) poco comprensibile	22222	MFG
0546-0600	5025	10/11/2011	CUB	Radio Rebelde, Bauta Cuba (?) - Mx, quasi incomprensibile	22222	MFG
22.40-23.59	5025	12/11/2011	CUB	Rebelde, cuba Mx cubana, notiziario, 23.00ID, interviste, in S	33333	FR

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

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO	coll
2307-2310	5960	07/11/2011	TUR	TRT, Emirler - Notiziario internazionale in E (si parla di Iran)	55455	MFG
2313-2321	6000	07/11/2011	CUB	Radio Habana Cuba, Quivic p px in Spagnolo	43333	MFG
2300-2305	6015	07/11/2011	ROU	RRI, Galbeni - ID, notiziario internazionale in E (IMF in Bucarest)	55455	MFG
2238-2243	6020	07/11/2011	CHN	China Radio Intl., Shijiazhuang - px in spagnolo "comercio internacional	54444	MFG
0608	6045	04/11/2011	CAN	KBS World Radio, Sackville - notiziario in S	55555	ABr
2325-2331	6055	07/11/2011	E	REE, Noblejas - px in F, si parla di Nigeria, gruppi islamisti, Al-Kaeda	55444	MFG
2331-2336	6065	07/11/2011	IRN	Voice of IRIB, Zahedan px in A, voce maschile	54344	MFG
2105	6155	12/11/2011	BLR	R. Belarus, Minsk - Nxs in E	44333	VGC-t
2339-2345	6270	07/11/2011	EGY	Radio Cairo, Abis - mx araba poi nx in E, ID	22222	MFG
2101	6270	12/11/2011	EGY	R. Cairo, Abu Zaabal - Lezione di arabo in F	44333	VGC-t
2053-2100	6270	07/11/2011	EGY	R Cairo Abu Zaabal-px e ID,mx, audio quasi incomprensibile, in F	55342	Fbr
1425-1430	6285	06/11/2011	CHN	R Cina Int Kashi-px e ID, in Ru	45343	Fbr
2033-2052	6285	07/11/2011	KRE	V of Korea Kujang-nxs,mx,nx,ID,inno,OFF,in Koreano	44444	Fbr
1634-1646	6295	06/11/2011	IRL	Reflection Europe Dublino-px religioso e ID, in E	35343	Fbr
0725-0730	7250	10/11/2011	I	Vatican Radio, Santa Maria - notiziario in F, alle 0730 nx in E	55555	MFG
1616-1630	7260	13/11/2011	THA	R Azadi (RL) via Udon Thani-mx,nxs,ID, in Dari	54554	Fbr
1631	7260	13/11/2011	THA	R Svoboda (RFE) via Udon Thani-ID,nxs, in Ru	54554	Fbr
0717-0739	7265	13/11/2011	D	R Hamburger GÖHREN-px,mx,ID,px, in G	35443	Fbr
0916	7285	23/10/2011	ALB	China Radio Int., Cerrik - px in rumeno sulla medicina	55555	ABr
0702-0711	7400	10/11/2011	BUL	Radio Bulgaria, Plovdiv - px in F, nx internazionali economiche (citato Napolitano)	55555	MFG
1500-1600	7410	07/10/2011	HRV	Radio Kroatia, Deanovec - ottima e godibilissima musica popolare	55555	ABr
0914	7410	23/10/2011	HRV	Voice of Croatia, Deanovec - funzione religiosa in croato	55555	ABr
0656-0700	7425	10/11/2011	D	Radio Svoboda, Lampertheim - px in RU, nx(?), 0659 ID, 0700 S.off	55555	MFG
1914	7480	10/11/2011	CLN	VoA via Iranawila - corso di inglese in E	34222	VGC-t
0912	7520	23/10/2011	USA	Family Radio, Nashville TN - px in G, confessionale (con eco)	44333	ABr
1430-1445	7570	06/11/2011	USA	WYFR Okeechobee-px e ID,px con mx, in F	35343	Fbr
1608-1632	7590	06/11/2011	UZB	North Korea Reform(CLA) via Tashkent-parlato con mx in sottofondo, ID, in Korea	35343	Fbr
1600	9325	17/10/2011	KOR	Voice of Korea, kujang - IS, inno nazionale, notiziario in G	44444	ABr
1600-1635	9420	18/10/2011	GRC	Voce della Grecia - ottima usica	55555	ABr
1703	9420	12/11/2011	GRC	V. of Greece (ERA5), Vathy Avlida - Nxs sportive in greco	55444	VGC-t
1850	9445	10/11/2011	IND	AIR, Bangaluru - Discorso politico in E	44333	VGC-t
1845	9455	11/11/2011	MRA	R. Free Asia via Atingan Point-Saipan - Px parlato in C	44444	VGC-t
0834	9475	01/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E, attualità	23322	ABr
1900	9525	11/11/2011	INS	V. of Indonesia, Jakarta-Cimanggis - Mx, ID, nx in F	34333	VGC-t
1210-1226	9530	05/11/2011	CHN	CNR1 Xian-px,ID,spot R,ID,parlato, in C	34332	Fbr
2114	9535	12/11/2011	THA	R. Thailand, Udon Thani - Mx locale, brusco S/OFF	44444	VGC-t
1227-1236	9540	05/11/2011	CHN	R Cina Int Kunming-ID,mx e parlato, in C	35433	Fbr
0830-	9580	01/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E, attualità	22222	ABr
0813-0819	9580	10/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E - QRM da Radio Medi	32333	MFG
1603	9580	12/11/2011	SNG	R. Australia via Kranji - Nxs, ID, attualità in E	33222	VGC-t
0830-	9590	01/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E, attualità	1	ABr
1924	9680	10/11/2011	THA	R. Thailand, Udon Thani - ID, nxs in E	44222	VGC-t
0545	9705	22/10/2011	NBR	La Voix du Sahel, Njamei - ID, notiziario in Fr	34443	ABr
0817	9710	01/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E, commenti evento sportivo	24433	ABr
0830-0830	9710	10/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E - news	43233	MFG
1856	9730	10/11/2011	VTN	V. of Vietnam, Hanoi-Sontay - Mx locale, px culturale in F	44333	VGC-t
1859	9745	10/11/2011	MDA	V. of Russia via Kishinev-Grigoriopol - ID, nx in F	54444	VGC-t
0831-0835	9765	10/11/2011	NZL	Radio New Zealand, Rangitaiki - px in E, news?	32233	MFG
0838-0845	9780	10/11/2011	E	REE Noblejas, DRM 17,46 kbps - px in Sp, id, si parla di Brigada Internacional	55555	MFG
1900	9895	10/11/2011	UAE	R. Taiwan Int via Dhabbaya - ID, nx in F	44444	VGC-t
1642	9935	12/11/2011	GRC	R. St. Makedonias (ERT3), Vathy Avlida - Px mx folk locale in greco	55444	VGC-t
0451	11520	10/11/2011	USA	EWTN (WEWN), Vandiver AL - Px religioso, ID in E	55444	VGC-t
1620	11545	12/11/2011	KRE	V. of Korea, Kujiang - Commenti politici, mx in E	34222	VGC-t
1740	11600	12/11/2011	LBV	R. Libye, Tripoli - Mx leggera e classica, ID, rassegna stampa in F	45333	VGC-t
0810	11610	12/11/2011	RUS	R. Tatarstan, Samara - ID, px parlato in tataro e Ru	44333	VGC-t
2135-2140	11670	12/11/2011	IND	All India Radio - px in E, Discorso al Parlamento // 11715	44444	MFG
1933	11670	11/11/2011	IND	AIR, Bangaluru - Nxs di economia, ID in E	54444	VGC-t
0032-0043	11695	10/11/2011	PHL	VoA via Tinang-reportage,ID,nxs,in Special English	35443	Fbr

SCALA PARLANTE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO	coll
0043-0100	11710	10/11/2011	IND	AIR Delhi-parlato(QRMin C)ID anche in E,nxs,in Hindi	33332	Fbr
2150-2202	11715	12/11/2011	IND	All India Radio - px in E, Discorso al Parlamento // 11670 - at 2200 news	44444	MFG
1905	11725	11/11/2011	NZL	R. New Zealand Int., Rangitaiki – Nxs in E	34222	VGC-t
2203-2206	11740	12/11/2011	CHN	China National Radio, Lingshi - px in MN(?), pubblicità (?)	44444	MFG
1834	11740	10/11/2011	G	R. Damal (V. of Somali People) via Woofferton – Px religioso in A	44343	VGC-t
1822	11750	11/11/2011	CLN	Sri Lanka BC, Ekala – Px mx folk locale	54433	VGC-t
0104-0125	11750	08/11/2011	CLN	Sri Lanka BC Trincomalee-nxs,reportage,in Sinhala	35443	Fbr
0733-0750	11750	08/11/2011	AUS	HCJB Kununurra-mx,ID,web,px musicale,in E	35343	Fbr
1333-1347	11750	08/11/2011	D	R Farda via Biblis-T/S,ID,nxs,ID,mx,in Farsi	45554	Fbr
1616-1648	11750	08/11/2011	CLN	Sri Lanka BC Trincomalee-px mx,ID,spot R,ID,nxs,in Sinhala,web in E,	45554	Fbr
1903-1919	11760	08/11/2011	IRN	VOIRI Kamalabad-mx,nxs,ID e px,in A	35443	Fbr
1624	11795	12/11/2011	UAE	R. Okapi via Dhabbaya – Commenti politici in F	34333	VGC-t
2216-2230	11820	07/11/2011	D	WYFR via Wertachtal-px religioso,ID,in A	45454	Fbr
2118	11845	12/11/2011	CAN	R. Canada Int., Sackville – Px culturale in F	44444	VGC-t
2352-2356	11920	11/11/2011	CHL	HCJB Global, Santiago - px in portoghese	33222	MFG
2048	11930	12/11/2011	USA	R. Marti, Greenville NC – Px mx cubana in S	44322	VGC-t
0827-0908	11945	01/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E, attualità	44444	ABr
0800	11945	12/11/2011	AUS	R. Australia, Shepparton – Nxs, ID in E	34222	VGC-t
1836	11945	11/11/2011	TAJ	R. Free Asia via Dushanbe-Yangiyul – Px parlato in C	43333	VGC-t
1826	12025	11/11/2011	IND	AIR, Panaji – Px mx folk locale	55444	VGC-t
1633	12045	11/11/2011	SGN	R. Japan via Kranji – Px mx locale con applausi e commenti in giapponese	44444	VGC-t
1520	13570	28/10/2011	D	Voice of America, Wertachtal - ID, d.j. presenta e mixa ottima musica	54454	ABr
1615-1700	13570	28/10/2011	D	Voice fo America, Wertachtal - news and economic reports in "special english"	54454	ABr
1700	13570	28/10/2011	USA	WINB, Red Lion PA - px in G, varietà	24322	ABr
0821	13580	12/11/2011	D	R. Mashaal via Nauen – Telefonate e commenti in Pashto	55444	VGC-t
0827	13630	01/11/2011	AUS	Radio Australia, Shepparton - px in E, economia, attualità	44434	ABr
0810	13635	29/10/2011	TUR	Voice of Turkey, Emirler - canti tradizionali	55555	ABr
1908	13650	10/11/2011	CAN	R. Canada Int., Sackville – Px culturale in F	54433	VGC-t
0827	13695	12/11/2011	F	R. France Int., Issoudun – Px di storia e attualità africana, ID, nxs in F	55444	VGC-t
0735-0745	13710	29/10/2011	ALB	China Radio Int., Cerrik - px in G, posta ascoltatori (segnale grandioso!)	55555	ABr
0540	13710	30/10/2011	IRN	IRIB - notiziario, in S, attualità, "punto di vista del leader supremo"	55555	ABr
0745-0810	13720	29/10/2011	E	Radio Exterior de España, Noblejas - ottimo px jazz, news, var	55555	ABr
1754	13730	14/11/2011	MDG	R. Japan via Talata-Volondry – Px parlato in swahili	44222	VGC-t
0815	13780	29/10/2011	G	Deutsche Welle, Woofferton - px in G, news, attualità	55555	ABr
1910	13845	10/11/2011	USA	WWCR, Nashville TN – Px religioso in E	44333	VGC-t
1610	13850	12/11/2011	ISR	Kol Israel, Tel Aviv-Yavne – Px parlato in Farsi	44333	VGC-t
0754	15120	12/11/2011	NIG	V. of Nigeria, Ikorodu – Nxs attualità africana, ID in F	44333	VGC-t
1914	15225	11/11/2011	BES	VoA via Bonaire – Px di attualità in F	44333	VGC-t
2103-2110	15235	23/10/2011	CAN	Radio Canada International - nx in F	43444	MFG
1736	15235	14/11/2011	AFS	Channel Africa, Meyerton – Px di attualità africana in E	44222	VGC-t
2057-2101	15330	23/10/2011	CAN	Radio Canada International - nx in E, facebook - id at 2059, nx in F at 2100	54444	MFG
1741	15330	14/11/2011	USA	R. Marti, Greenville NC – Px politico in S	44222	VGC-t
2050-2055	15345	23/10/2011	ARG	RAE, px in spagnolo, molto fading e ronzio	43233	MFG
1922	15365	11/11/2011	CAN	R. Canada Int., Sackville – Px culturale, ID in F	44333	VGC-t
2037-2049	15400	23/10/2011	ASC	BBC WS - Ascension - px in E, notiziario, molto ronzio (px for Africa?)	33233	MFG
2032-2035	15540	23/10/2011	KWT	Radio Kuwait, Kabd - px in Arabo, sembra un notiziario (raiss Sarkozy)	44444	MFG
1746	15580	14/11/2011	BOT	VoA via Selebi-Phikwe – Px attualità internazionale, ID in E	44333	VGC-t
2020-2026	15610	23/10/2011	USA	WEWN, Vandiver AL - px religioso in E, voce femminile	44333	MFG
2014-2019	15665	23/10/2011	USA	WHR, Furman SC - px religioso in E; saltuarie interruzioni di segnale	44333	MFG
2002-2010	15730	23/10/2011	USA	VOA, Grenville NC - px in F, mx e intervista	44444	MFG
1925	15825	11/11/2011	USA	WWCR, Nashville TN – Px religioso in E	34222	VGC-t
1952-1957	15850	23/10/2011	ISR	Galei Zahal - px in Ebraico, mx e parlato	44343	MFG
1958-2002	15858	23/10/2011	USA	WWCR1, Nashville TN - px religioso in e, alle 1959 ID + addr.	44344	MFG
1201	17520	12/11/2011	G	Deutsche Welle via Rampisham – Nxs in F	55433	VGC-t
1205	17530	12/11/2011	ROU	R. Romania Int., Tiganesti – Nxs, ID, attualità in E	55444	VGC-t
0911-0920	21470	10/11/2011	SEY	BBC WS Mahe, Seychelles - px in e	44344	MFG
1026-1032	21590	10/11/2011	PHL	VOA (IBB) - Tinang - px in Cinese	44444	MFG
0932	21590	12/11/2011	MRA	VoA via Tinian – Nxs e annunci vari in C	55433	VGC-t
1033-1040	21610	10/11/2011	E	REE, Noblejas - px in Sp	44344	MFG
1042-1055	21670	10/11/2011	ARS	BSKSA, Riyadh - px in Arabo	55555	MFG
1155-1215	21690	10/11/2011	GUF	RFI, Monsinery - px in F, alle 1200 ID e Notiziario internazionale	45444	MFG
1221-1231	21715	10/11/2011	CLN	Radio Farda, Iranawila - px in Fardi, mx alle 1230 S.off	44444	MFG
0749	21715	12/11/2011	THA	R. Farda via Udon Thani – Px mx pop, ID in Farsi	34222	VGC-t
0744	21805	12/11/2011	RUS	V. of Russia, Novosibirsk-Oyash – ID, nxs in E	34222	VGC-t

SCALA PARLANTE

PIRATE

ora UTC	kHz	data	Paese	Stazione - dettagli	SINPO	coll
2245-2300	1620	10/11/2011	HOL	Zwarte Arabier Pirata-mx,ID,mx,mail,mx,in Dutch	34343	Fbr
2310-2316	1620	11/11/2011	HOL	R Montecarlo Pirata-mx,ID,OFF,in Dutch	34343	Fbr
0000	1624,5	03/11/2011	GRC	Pirata Greca-mx e parlato,in Greco	34332	Fbr
2230-2245	1628	10/11/2011	HOL	Euromast Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	45444	Fbr
2250-2305	1629	09/11/2011	HOL	R Moonlight Pirata-mx,ID,mx,parlato,in Dutch	32442	Fbr
0002-0008	1631	03/11/2011	GRC	Pirata Greca-parlato,in Greco	35443	Fbr
2336-2347	1635	11/11/2011	HOL	R Nordzee Pirata-mx,parlato,mx,ID,in Dutch	33242	Fbr
2010-2024	1636	13/11/2011	HOL	R Miamigo Pirata-mx,parlato,mx,ID,in Dutch	34433	Fbr
2125-2130	1636	11/11/2011	HOL	R Barones Pirata-mx,parlato,mx,ID,in Dutch	34443	Fbr
2115-2130	1638	07/11/2011	HOL	R Albatros Pirata-mx,parlato,mx,ID,in Dutch	35443	Fbr
1950-2000	1639	09/11/2011	HOL	Calypso R Pirata-mx,parlato,mx,ID,mx,in Dutch	35333	Fbr
0008-0012	1640	03/11/2011	XXX	Non ID,R Professor ??-mx,parlato,OFF,in Dutch	35443	Fbr
1950-2004	1640	07/11/2011	GRC	Pirata Greca-QSO greco,mx e parlato,QSO,in Greco	33332	Fbr
2122-2134	1640	10/11/2011	HOL	Euromast R Pirata-mx,parlato,mx,ID,in Dutch	35332	Fbr
2304-2322	1640	06/11/2011	HOL	Albatros R Pirata-mx,ID,mx e parlato,in Dutch	34343	Fbr
2130-2146	1645	11/11/2011	HOL	Relmus R Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	33343	Fbr
2300-2310	1645	10/11/2011	HOL	R Northcoast Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	34443	Fbr
2316-2335	1645	11/11/2011	HOL	R Tina Pirata-mx,ID,mx,parlato,in Dutch	34343	Fbr
1932-1945	1648	13/11/2011	HOL	R Nordzee Pirata-mx,ID,mx,parlato,mx,in Dutch	35343	Fbr
2030-2048	1648	09/11/2011	HOL	Mustang R Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35343	Fbr
2148-2203	1648	09/11/2011	HOL	Zender Monza Pirata-mx,ID,mx,OFF,in Dutch	34443	Fbr
2236-2254	1650	08/11/2011	HOL	R Fox 48 Pirata-mx,ID,parlato,mx,in Dutch	34343	Fbr
2310-2325	1650	10/11/2011	HOL	R Nordzee Pirata-mxID,mx,in Dutch	32442	Fbr
2338-2344	1653	04/11/2011	HOL	Monza R Pirata-mx,parlato,mx,ID,mx,in Dutch	35443	Fbr
1920-1940	1655	08/11/2011	HOL	Batavier Pirata-mx,ID,parlato,mx,in Dutch	34443	Fbr
2100-2119	1655	08/11/2011	HOL	R Northcoast Pirata-mx,parlato,ID,mx,in Dutch	35453	Fbr
2300-2312	1656	05/11/2011	HOL	R Barones Pirata-mx,commenti e ID,in Dutch	34343	Fbr
0012-0020	1660	03/11/2011	HOL	R Orban Pirata-mx,parlato,mx,ID,OFF,in Dutch	35422	Fbr
1945-2010	1670	13/11/2011	HOL	R Barones Pirata-saluti alla chat di Pirate Radio,mx,ID,in Dutch	45444	Fbr
2049-2100	1675	09/11/2011	HOL	R Albatros Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	34343	Fbr
2156-2210	1675	04/11/2011	HOL	R Barones Pirata-mx,ID,parlato,mx,in Dutch	45454	Fbr
2208-2220	1678	10/11/2011	GRC	Pirata Greca-mx,parlato,mx,in Greco	45454	Fbr
0020-0030	1680	03/11/2011	GRC	Pirata Greca-mx rock e varia,annunci in Greco	35443	Fbr
1600-1608	1690	06/11/2011	GRC	Pirata Greca-mx e parlato,in Greco	35443	Fbr
2210-2228	1690	05/11/2011	GRC	Pirata Greca-mx e parlato,in Greco	35443	Fbr
2232-2258	1700	10/11/2011	GRC	Pirata Greca-altre greche a kHz 1680/1670/1660,SINFO 3,in Greco	44433	Fbr
2310-2320	1710	09/11/2011	GRC	Pirati greci in QSO,con stesso SINFO,2 uomini,in Greco	35443	Fbr
2010-2016	1730	09/11/2011	GRC	Pirata greca-mx e parlato,in Greco	44433	Fbr
2018-2030	1742	09/11/2011	SRB	Pirata Serba-mx,parlato,mx,in Serbo	35343	Fbr
2110-2125	3905	11/11/2011	HOL	R Skyline Int Pirata-mx,ID,saluti,mx,in Dutch	35453	Fbr
2146-2200	3905	11/11/2011	HOL	R Skyline Int Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	45554	Fbr
1918-1938	3912	09/11/2011	KOR	V of The People Gojang-mx lirica coreana,S 9+10,parlato,ID,nx,in Koreano	35232	Fbr
2100-2121	3915	10/11/2011	SNG	BBC via Singapore-ID,Spot BBC,service,in E	35332	Fbr
2246-2309	3975	12/11/2011	CVA	R Vaticana S.M.di Galleria-lettura,I/S,mx,in It.	55555	Fbr
1938-1950	4026	09/11/2011	G	Laser Hot Hits Pirata-mx,commenti ,ID,mx,in E	45242	Fbr
2310-2326	4026	08/11/2011	G	Laser Hot Hits Pirata-mx,commenti alle mx,in E	35443	Fbr
2345	4026	04/11/2011	G	Laser Hot Hits Pirata-mx e commenti alle mx,in E	35343	Fbr
2213-2230	5815	12/11/2011	XXX	R Zodiac Pirata-mx,ID,mx,test frequenza,ID,mail,in E	35443	Fbr
2235-2250	6220	13/11/2011	XXX	R Merlin Pirata-mx,ID,mx,in E	45343	Fbr
1406-1425	6305	06/11/2011	HOL	Marconi R Pirata-mx,S 9+10,ID,mx,in Dutch	35343	Fbr
2312-2330	6305	05/11/2011	HOL	Old Time R Pirata-mx,ID,mx,e-mail,QTH,in E	35333	Fbr
2210-2233	6540	13/11/2011	GRC	Pirata Greca-da Solinico saluti,mx,N°di Telefono,mx,in Greco	35443	Fbr
2254-2310	6954	08/11/2011	XXX	SW R Malta Pirata-mx,ID,mail,mx,in E	35322	Fbr

Un grazie ai 6 collaboratori di "SCALA PARLANTE" di questo numero :

Franco Baroni, S.Pellegrino Terme BG ,TECSUN PL 600con stilo in dotazione,SANGEAN ATS 818 con stilo in dotazione,Inverted 25+25 m e BALUN 9:1 autocostruito,Filare 17,75 m con BALUN 9:1 magnetico autocostruito,vari fili tirati con metrature variabili con accordatore CTU 30 autocostruito,COMET verticale 6/7 e 21/28 MHz	Fbr
Angelo Brunero, Torino - RX SDR Microtelecom Perseus + AOR 7030, ANT V multibanda Create 730-V	ABr
Angelo Brunero, autoradio in piazza Foro Boario a Chivasso	ABr-c
Valerio G. Cavallo, Torino – RX Degen DE1103, ANT filare 7 m, loop attiva Degen 31MS	VGC-t
SDC Saverio De Cian Sedico (Belluno) ANT: K9AY RX: JRC 535 + Perseus SDR	SDC
Marino Ferrero Giacminet, Settimo Torinese - Rx Microtelecom Perseus - ant PA0RDT Miniwhip	MFG
Fiorenzo Repetto Savona,Racal RA1792 ant. ALA1530A	FR