



panorama radiofonico internazionale

radiorama

9-2004

Internet radio news



RADIO AUSTRALIA

...in touch with the world

Diploma EUROPA UNITA



Tempo di Diplomi!

Giuseppe Russo di Santa Maria a Vico CE con "posta prioritaria" dell'11 maggio ha inviato la scheda di prenotazione e l'elenco delle cartoline QSL valevoli per il **Diploma Europa Unita**.

Ha incluso una moneta da 2 euro e barrato la scelta "Preferisco che il diploma mi venga spedito".

Elenca 11 QSL complete di data, ora, frequenza, di 11 Paesi diversi. La data è compresa tra settembre 2003 e marzo 2004. Giuseppe Russo ha codice AIR 8RG78 ed è socio n. 2997, quindi risulta iscritto da pochi mesi. Propongo il rilascio del diploma n. 76 di 4ª classe.

EF

Diploma Europa Unita nel sito AIR

<http://www.arpnet.it/diploma>

Nel Sito AIR si trovano le seguenti informazioni:

- 1) Regolamento in italiano, inglese e spagnolo
- 2) Scheda di prenotazione
- 3) Scheda di presentazione delle QSL
- 4) Lista dei Paesi EDXC
- 5) Moduli predisposti per la compilazione dei rapporti d'ascolto in italiano, inglese e spagnolo
- 6) Lista delle emittenti complete di orario e frequenze utili per il primo livello del diploma
- 7) Classifica dei diplomi (tnx Marcello Casali)

Chi non disponesse del regolamento del diploma lo può richiedere in segreteria (franco risposta). La lista dei Paesi in Europa era su **Radiorama** 12/2002.

Per la completezza dei dati, sulle QSL è bene indicare nei rapporti di ascolto alle varie emittenti che la conferma sarà usata per il conseguimento del Diploma Europa Unita dell' A.I.R.

radiatorama

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

Recapito editoriale:

radiatorama - C. P. 873 - 34100 Trieste
e-mail: radiatorama@xnet.it

Rubriche

- *Pirate News* - Bruno Pecolatto, Casella Postale 1 - 10080 Valprato Soana TO, bpecolatto@libero.it
- *Vorrei Sapere* - Rinaldo Briatta c/o Casella Postale 1338 - 10100 Torino AD
- *Vita associativa, Attività Locale*, Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D. air@arpnet.it
- *Press Release* - Francesco Clemente fclemente@radiatorama.it
- *Il mondo in cuffia, Zona franca, Offerte e richieste, QSL ricevute, DX appeal, Scala parlante, Internet Radio News, Fuori Banda*: al recapito operativo di Trieste.
- *Utility* - Massimo Petrantoni, petmax@infoservizi.it
max.petrantoni@tin.it

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

Abbonamenti

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

Costo dell'abbonamento annuale:

ITALIA € 45,00
EUROPA € 50,00

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

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

Elio Fior radiatorama@radiatorama.it

con la collaborazione di

Piero Castagnone pierocas@libero.it

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

Pubblicazione mensile, iscritta al n. 682 del registro giornali e periodici del Tribunale di Trieste in data 14 marzo 1986.
Direttore Responsabile Elio Fior
Spedizione in abbonamento postale - Legge n. 662/1996 - Filiale di Udine - comma 20/c.

ATTENZIONE!

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

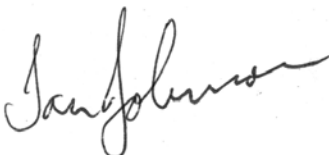
ABC Radio Australia broadcasts to millions of listeners throughout Asia, the Pacific and beyond - in English and five other regional languages.

Dear Martini - Roberto,

Thank you for advising us of reception in your area. This card confirms your reception report.

date	time	frequency	call	SIO
1 APR. 04	0700-0718	13630	Shapparton	
2 APR. 04	0601-0615	"	"	

 ABC
Radio Australia

73 

You can now submit your reception reports online - just visit abc.net.au/ra, and click on the 'reception report' link at the bottom of screen.

Copertina:

QSL Radio Australia

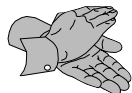
gentilmente fornita da Roberto Martini (il retro della QSL è a lato)

Inserto:

Simpatica iniziativa di Valdi Dorigo che ha ideato l'adesivo multiuso e ne fa dono a tutti.

s o m m a r i o

DIPLOMA EUROPA UNITA	2
CONTROLUCE	4
LE NOSTRE CONFERME	7
IL MONDO IN CUFFIA	8
DXing THE WORLD	9
VITA ASSOCIATIVA	12
EVENTI	14
TECNICA	15
DAB	15
DX CAMP	17
ALTRI CLUB	19
UTILITY	21
FAX	23
RICEVITORI	24
BROADCAST	26
ANTENNE	27
GRUPPI LOCALI	29
MAILING LIST	30
LA POSTA DEI LETTORI	32
SCALA PARLANTE	33



Hanno collaborato:

Filippo Baragona, Franco Baroni, Andrea Borgnino, Angelo Brunero, Pierluigi Calligaro, Roberto Celestre, Valter Comuzzi, Saverio De Cian, Valdi Dorigo, Giovanni Garbellotto, Sandro La Sala, Roberto Martini, Sergio Messa, Angelo Pacorig, Giorgio Pastorutti, Franco Pesce, Fiorenzo Repetto, Graziano Rigo, Gabriele Rizzi, Fabio Tagetti, Quirino Tirelli e altri.

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

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

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

PROSSIME CHIUSURE
DI RADIORAMA

Ottobre	06-09-2004
Novembre	11-10-2004
Dicembre	15-11-2004



ATTUALITA'

LE NUMERICHE, LETTURA DELL'ESTATE

di Fabio Tagetti ftagetti@libero.it

Vi ricordate quando si ritornava a scuola e la maestra ci chiedeva di scrivere le cose più belle che ricordavamo dell'estate? Bene, vorrei far leggere alla classe di **Radorama** qual è stata la mia lettura più interessante (radiofonicamente parlando) della stagione appena trascorsa.

LA RADIO CON I NUMERI

Il mensile radiofonico britannico *The Shortwave Magazine* (SWM) ha cominciato lo scorso luglio una serie di puntate sulle trasmissioni delle cosiddette 'stazioni numeriche' che spuntano qua e là sulle onde corte.

Abbiamo letto in molti, e qualcuno ne ha anche scritto qui su **Radorama**, di queste voci che ci intrigano ancora adesso e che si fanno sentire in barba alla fine della Guerra Fredda che, dicono, è finita. Quello che ho letto su SWM è veramente interessante e cercherò di riassumere quello che forse non abbiamo mai saputo ma che abbiamo sempre osato chiedere.

ENIGMA

L'autore della serie è Paul Beaumont, specialista del settore e uomo di punta del gruppo 'Enigma 2000' (ora non più attivo) che si occupa di questi ascolti in maniera particolare per SWM. Il primo articolo inizia con la curiosità di ascoltatori negli anni Sessanta che cercavano di dare spiegazioni a tutti i rumori, alle voci in varie lingue, ai suoni e alle sfilze di numeri che tutti sentivano. Tutti... tranne i diretti interessati, visto che qualcuno si prese la briga di scrivere a vari uffici governativi per sentirsi rispondere che quelle trasmissioni non esistevano.

Le ipotesi fioccano (comprese quelle di messaggi per o da extraterrestri) finché un articolo del quotidiano britannico *Daily Telegraph*, citando dichiarazioni del Ministero del Commercio e dell'Industria del Regno Unito, competente per quanto riguarda tutto ciò che va in onda, non scrisse che "queste trasmissioni non sono, per dirla in breve, per un vasto pubblico." Tutti capirono e ebbero conferma che si trattava di trasmissioni di tipo spionistico, fino ad arrivare a un servizio della BBC del 21 aprile 1997 dove venivano intervistati alcuni soci del gruppo Enigma e il suo fondatore Oleg Gordievsky, ex operatore di una stazione del KGB fuggito in occidente, che svelava i nodi fondamentali di queste trasmissioni. Nuovamente interrogati in proposito, i funzionari del ministero dell'Industria invece non fecero commenti.

CONDANNATO A 38 ANNI

Eppure alcuni casi giudiziari in anni precedenti avevano scoperto la pentola. Nel giugno del 1982 un tale di nome Geoffrey Prime, funzionario governativo e specialista in linguistica, aveva fatto una confessione delle sue attività di spia: era stato trovato in possesso di un ricevitore di fabbricazione tedesca (dell'est) e di un registratore Grundig con nastri pieni di numeri e di messaggi cifrati in tedesco. Nel doppio fondo di una valigia furono trovati fogli con frequenze radio e blocchetti di appunti con identificazioni. Il signor Prime all'inizio si difese dicendo che era un suo hobby, ma nel novembre di quell'anno, dopo un processo durato solo due ore, si dichiarò colpevole e fu condannato a 38 anni di prigione (!).

Si seppe poi che tutto era nato dalle lamentele di alcuni vicini (il signor Prime abitava in un condominio) che erano stufo di sentire numeri in tedesco letti per ore nel fine settimana e che qualcuno pensava che fosse una spia.

IL BIS

Il 2 aprile del 1988 agenti di un corpo speciale britannico fecero irruzione al terzo piano di un appartamento in un quartiere a nord di Londra, cogliendo Erwin van Haarlem mentre riceveva un radiomessaggio in Morse cifrato. Furono trovati vari blocchi notes nascosti in scatole per il sapone, oltre a sostanze chimiche per scrittura "simpatica" (o invisibile che dir si voglia). Il ricevitore che usava fu descritto come "di tipo comune". Il signor van Haarlem era stato tradito da una soffiata di un ex-agente segreto cecoslovacco fuggito in Occidente, e proprio da Praga secondo gli investigatori arrivavano i messaggi che egli decodificava. Particolare interessante: questo signore trasmetteva pure, ma non si era ben premurato visto che molti vicini lamentavano che in quell'area la tv era disturbata da segnali intermittenti che "assomigliavano a linee e punti dell'alfabeto Morse". Fu condannato a dieci anni di prigione.

IL PIU' RECENTE

Arriviamo al 21 settembre 2001, quando negli Stati Uniti viene arrestata una cittadina cubana di nome Ana Belén Montes. Anche lei riceveva istruzioni su un normale portatile Sony, ma con la differenza che i dati ricevuti venivano inseriti direttamente in un pc portatile Toshiba 405CS e decodificati da un apposito programma. Le trasmissioni provenivano da una stazione che gli esperti Enigma chiamano VO2a, udibile in tutta Europa e America. L'FBI stabilì che i programmi di decodifica le erano stati forniti da diplomatici cubani della delegazione ONU, per questo espulsi dagli Usa. La Montes fu condannata a 25 anni di prigione.

FOTO

Gli articoli sono corredati da foto che io non avevo mai visto: SWM pubblica immagini dell'antenna della stazione - evidentemente in terra britannica - EO3 (Lincolnshire Poacher), di un'altra antenna sospesa a Barford St. John e altre di varie ambasciate. C'è anche la foto della Montes.

Un'altra foto riguarda il materiale che serve per intercettare queste trasmissioni, sappiamo tutti che basta poco e infatti vediamo il Sony SW100S (con ssb) dell'autore dell'articolo, collegato a un miniregistratore, una penna e un blocco per prendere appunti.

SE INTERESSA...

Negli articoli, incredibilmente, vengono indicati i modi di interpretare i messaggi a seconda di quello che le varie stazioni trasmettono, oltre a decine di frequenze da monitorare. Se qualcuno è interessato, questo sarà l'argomento del prossimo articolo sulle stazioni numeriche.

Radio Vaticana

L'impianto "digitale"

■ di Andrea Borgnino IW0HK

La Radio Vaticana ha iniziato le sue trasmissioni in DRM il 28 marzo di quest'anno aggiudicandosi il record di prima emittente "digitale" che trasmette in onde medie dal nostro paese.

Per conoscere meglio la tecnologia utilizzata per queste trasmissioni, a metà giugno ho visitato il centro di trasmissione di Santa Maria di Galeria (che si trova a qualche chilometro di distanza da Roma Nord), da dove vengono irradiate queste emissioni sperimentali.

Il trasmettitore utilizzato è un Thomcast Thales da 50 kW completamente a stato solido (quindi non utilizza valvole ma transistor per il suo stadio finale), che viene utilizzato a piena potenza per le emissioni "analogiche" sui 1611 kHz e solo a 25 kW per le trasmissioni in Drm.

Per generare il segnale digitale è stato collegato al trasmettitore un modulatore DRM Thales (modello STRATUS Digital DRM Modulator), che permette di modulare in onde medie il segnale COFDM (Coded Orthogonal Frequency Division Multiplex) con la sua larghezza di banda di 10 kHz.

Il trasmettitore utilizza un'antenna a doppio traliccio autoportante accordata sulla frequenza di 1611 kHz.



Rapporti d'ascolto sono stati ricevuti da tutta Europa, dove il segnale DRM la sera arriva limpido e chiaro nonostante la potenza sia di soli 25 kW in antenna. Questo è possibile sia per la "robustezza" della tecnologia DRM e sia al fatto che il canale 1611 kHz è utilizzato soltanto da Radio Vaticana e quindi libero da interferenze e disturbi di altre emittenti europee.

Per maggior informazioni sul DRM si può consultare il sito www.drmtx.org o il mio sito personale www.mediasuk.org/iw0hk.

La sperimentazione per adesso andrà avanti da marzo a ottobre 2004, ogni giorno, con questi orari 07.00-08.30 / 9.30-13.15 / 21.00-22.00 UTC sulla frequenza di 1611 kHz.

Il suono del gong annuncia il segnale orario trasmesso negli anno '30 (Valdi Dorigo da Poliziamedia febbraio 2004).



Presto questo indirizzo diventerà familiare a chi lavorerà e abiterà nella nuova zona produttiva in corso di realizzazione nel Comune di Quistello, nell'Oltrepo mantovano, di cui Primo Boselli era originario e dove ha voluto essere sepolto alla sua morte nel 1993.

La Giunta Comunale, con delibera n. 76 del 21.05.2004, ha stabilito, vista la nota biografica allegata:

"di procedere alla intitolazione di due vie nel Piano di Lottizzazione produttiva Basaglie - Campolongo, di recente realizzazione, nel modo seguente:

Via 9 Maggio

Via Primo Boselli

così come individuato nell'allegata planimetria".

L'intestazione al Cav. Boselli avviene quale pioniere della radio che ha legato al paese alcuni degli importanti esperimenti degli anni 1923-25, accogliendo la proposta che un gruppo di amici fiorentini, attraverso Luigi Cobisi e l'editore dei libri boselliani Luca Ravazzi, ha inoltrato in vista del decennale della scomparsa fin dal 2002. Ottenuta l'approvazione dei familiari e della prefettura di Mantova, è ora intenzione del Comune tenere una manifestazione commemorativa del primo presidente onorario dell'AIR e radioamatore IW5AWP.

Contiamo di informare sulle iniziative che da Firenze familiari ed amici stanno seguendo in stretto contatto col Comune di Quistello al quale va la gratitudine di tutta la comunità del radioascolto italiano, poiché per la prima volta si onora un suo rappresentante in questo modo. (LC)

• • • • •

Cav. Dott. PRIMO BOSELLI

Nasce a Pieve di Coriano (MN) il 27 aprile 1908.

Nel febbraio 1909, la famiglia emigra a Quistello (MN) dove Primo rimane fino al 1934, quando si sposta definitivamente a Firenze.

Studia come Perito Elettrotecnico a Vicenza dove consegue la licenza nel 1929; successivamente lavora in Algeria come tecnico per l'elettrificazione dell'allora colonia francese e si diploma Ingegnere elettrotecnico in Svizzera.

Nel 1933 viene rimpatriato e inizia a lavorare nelle Ferrovie diventandone in breve un alto dirigente, anche grazie alla laurea in Economia e Commercio conseguita a Bologna nel giugno del 1940.

Appassionato radio amatore fin dalla prima giovinezza, ha dedicato tutta la sua vita al radioascolto.

Il Prof. Spartaco Pedrazzoli, nella «Gazzetta di Mantova» di giovedì 8 novembre 1984, così lo ricorda... «Trovandosi agli inizi degli anni Venti a Ferrara, come studente e collegiale, si era aggregato ad un gruppetto di compagni di scuola per dedicare il tempo libero allo studio delle ricezioni radiofoniche e poi per dare inizio alla costruzione di apparecchi a galena, sperimentando le più strane antenne.

Tornato a Quistello per le estive vacanze, nel giugno del 1923 costruì nella sua casa in località Ca' Vecchia un apparecchio radio ricevente a pile, a tre valvole; una vera rarità per quei tempi. Indi pose il filo d'antenna fra il Caseificio del padre e la casa di fronte, dei contadini della stessa corte. Poi fu «il miracolo», come si diceva allora: l'apparecchio funzionò e furono lacrime di gioia per il giovane Primo, ancora ragazzo imberbe, e per i genitori, che invero, pur nutrendo stima e fiducia per il proprio figlio, sempre intento agli studi ed alle prese con quella indecifrabile tecnologia, si mostravano un po' scettici. In un baleno la voce che a corte Ca' Vecchia «ci si sentiva» si sparse per il paese e per la zona e fu tutto un accorrere di gente curiosa ed incredula!

Con questo atto il Cav. Boselli aveva inoltre sfatato l'errata credenza di quegli anni che a godere della radio sarebbero stati solo i pochi fortunati le cui case erano dotate di corrente elettrica e telefono, giacché tutti sapevano e potevano constatare che a Ca' Vecchia non esisteva né l'una né l'altro».

Per i suoi indubbi meriti e la cieca passione nella radio, è stato, fin dalla fondazione, il Presidente Onorario dell' A.I.R. -Associazione Italiana Ra-

Via Primo Boselli

dioascolto (tratto dall'introduzione de "Il Museo della Radio" di P. Boselli, Ed. Medicea 1989).

Muore l'8 dicembre 1993, a 85 anni.

Per onorare la memoria di questo grande studioso, l'A.I.R. ha istituito il premio "Primo Boselli" che viene assegnato, ogni anno, a radio appassionati, residenti in Italia oppure all'estero, che hanno promosso la cultura della radio.

BIBLIOGRAFIA

- Tutte le radio del mondo minuto per minuto, P. Boselli, Edizioni Medicea, Firenze (prima edizione: 1974); l'opera - continuata da Luigi Cobisi, Nader Javaheri e Paolo Morandotti - è arrivata col 2004 alla sua XVI^a edizione marcando il trentennale;
- Il Museo della Radio, P. Boselli, Ed. Medicea, Firenze 1989;
- Radioricevitori d'epoca 1882- 1970, P. Boselli, Ed. Medicea, Firenze 1993;
- Una vita per la radio, P. Boselli, Ed. Medicea, Firenze 1999 (postumo);
- Le notizie biografiche sono state tratte dal volume Il Museo della Radio, P. Boselli, Ed. Medicea, Firenze 1989 e dal volume Una vita per la radio, P. Boselli, Ed. Medicea, Firenze 1999.



LA RADIO AL CINEMA

Da un'idea di Giuseppe Corba, con il contributo tecnico di Valdi Dorigo, i prossimi numeri di **Radorama** dedicheranno alcune puntate inerenti al cinema con la radio quale soggetto principale.

Guerra e pace, finzione e realtà, radio TV, contrapposti a 180 gradi ovvero a 35 millimetri, tutto questo affinché da un celluloide si possano ricavare una storia, un successo, un'emozione.

Dalle informazioni assunte, dalle pellicole visionate e dal successivo giudizio cercheremo di creare una collana con tema inerente la radio e la sua utilità.

A disposizione ci sono già alcuni titoli, famosi e non, li pubblicheremo uno al mese: locandina, un commento dagli organi di stampa, il nostro giudi zio, i dati tecnici e il codice d'acquisto in videoteca.

La collaborazione è aperta a tutti i lettori. Info: faark@libero.it

RAI WAY

Monza 6 giugno 2004

50 ANNI UNA STORIA PER IMMAGINI

(COMPIE 50 ANNI IL CENTRO RAI NEL PARCO: SOTTO CONTROLLO SEGNALI TV E RADIO DI TUTTO IL GLOBO).

a cura di Angelo Dalla Muta (*)



RAI 1

TRASMETTITORE	kHz	TGR1 05.20	TGR2 10.10	TGR 10.40 Festivo	POM SERA
CALTANISSETTA	567	x	x		x
BOLZANO	657				
NAPOLI	657	x			
TORINO	657	x	x		x
POTENZA	693	x	x		x
TRIESTE	819	x	x	x	x
TARANTO	873				x
MILANO	900	x	x	x	x
TRAPANI	936	x	x	x	x
VENEZIA	936				
VIBO VALENTIA	999				
PERUGIA	999	x	x		x
RIMINI	999				
PESCARA	1.035	x			x
SALENTO SPECCHIA	1.035				
ANCONA	1.062				
CAGLIARI	1.062	x	x		x
CATANIA	1.062				
PISA	1.062	x	x	x	x
TRENTO	1.062				
ROMA	1.107	x	x		x
AOSTA	1.116				
BARI	1.116				
BOLOGNA	1.116	x	x		
CUNEO	1.116	x	x		x
MESSINA	1.143				
SASSARI	1.143	x	x		x
MATERA	1.314				
FIRENZE	1.368	x	x		x
FOGGIA	1.431	x			x
COMO	1.449				
CORTINA D'AMPEZZO	1.449				
BIELLA	1.449	x			x
BRESSANONE	1.449				
BRUNICO	1.449				
SONDRIO	1.449				
SQUINZANO (LE)	1.449				
BELLUNO	1.449				
VICENZA	1.485	x			x
CAMPOBASSO	1.575				
GENOVA	1.575	x	x	x	x
GORIZIA	1.575				
NUORO	1.575				
TERNI	1.584	x	x	x	x

Questa è la situazione ascolti stazioni in onda media di stazioni RAI 1 dopo il 15 maggio 2004 da Savona (orari UTC).

Attualmente non sento più i TGR festivi delle 10.40 UTC probabilmente il programma è stato soppresso, visto che non viene riportato sul Radiocorriere TV.

(Fiorenzo Repetto)

- Basilicata
- Campania
- Emilia Romagna
- Friuli Venezia Giulia
- Lazio
- Liguria
- Lombardia
- Marche
- Piemonte
- Puglia
- Sardegna
- Sicilia
- Toscana
- Umbria
- Veneto

Un grande fratello maggiore che scruta i fratelli minori.

Così si può definire in modo sintetico il centro di controllo RAI nel parco di MONZA.

Nei prati del parco spuntano tanti piloni, sono antenne, disposte a rombo e unite da un filo appena visibile tra di loro: queste captano onde corte da ogni parte del mondo, poi c'è la enorme antenna che si erge a 55 metri, in cima, la piattaforma rotante con sensori per ricevere tutte le frequenze Tv ed i segnali Fm.

Da qui si "sentono e vedono" oltre 2000 stazioni radio e tv, a 360 gradi, orizzonte il mondo. E' l'unico centro di controllo RAI, e l'unica area direzionale a stare fuori da ROMA.

La struttura, edificata nel 1954, compie 50 anni, per l'occasione ha aperto i battenti al pubblico: domenica 6 giugno dalle 10.00 alle 18.00.

Una bella mostra, con radio, ricevitori, antenne e strumenti di misurazione che hanno accompagnato la crescita del centro e segnano l'evoluzione della tecnica nell'ultimo mezzo secolo.

Presente con competenza capacità e cordialità, il caro amico ingegnere Aldo SCOTTI, responsabile dell'unità organizzativa centrale della RAI di Monza, che mi ha raccontato alcuni episodi meritevoli di essere riportati in seguito: ... nel febbraio del 1981 captammo in diretta il colpo di stato al parlamento spagnolo del colonnello Tejero. L'operatore, e questo fu una manovra per la quale venne encomiato dall'allora direttore generale Ettore BERNABEI, avvisò la direzione generale, e fu possibile trasmettere in diretta il colpo di stato nel giro di poco tempo.

Si è in grado di stabilire chi c'è in frequenza e quali frequenze occupano.

Negli ultimi mondiali di calcio - altro esempio - si è proceduto a verificare il corretto impiego dei diritti televisivi: si sono individuate le emittenti pirata che ritrasmettevano partite dei mondiali senza averne l'autorizzazione.

Si segnala che questo anno si lavora molto sulla qualità del segnale digitale terrestre ...quanto dispiacere per il vecchio segnale analogico...!

Concludendo, per la cronaca si segnala che anche 600 radioamatori collaborano al centro, nel giudicare la bontà dei segnali.

(*) IW2MVQ

QSL Speciale dall'Ungheria

con l'aiuto degli ascoltatori austriaci
(dal primo agosto fino al 31 ottobre 2004)

Iniziativa comune del DX Club austriaco e di Radio Budapest
Dall'agosto all'ottobre 2004 i rapporti d'ascolto per Radio Budapest inviati a Vienna saranno confermati con una QSL speciale.

Il club di radioascolto austriaco ADXB-OE e la MR-Radio Budapest lanciano un'iniziativa nei mesi agosto, settembre e ottobre, durante la quale i rapporti d'ascolto corretti verranno confermati con una QSL speciale.

L'iniziativa commemora i 30 anni di vita dell'organizzazione ombrello dei DXer di lingua tedesca AGDX, di cui fa parte anche l'ADXB-OE.

Al centro dell'iniziativa i buoni rapporti unghero-austriaci e il progetto bilaterale della QSL-Collection di Vienna.

Le condizioni per ottenere la QSL speciale sono:

- Ogni radioascoltatore, senza riguardo alla sua adesione al Club, per ogni rapporto inviato per i programmi in lingua straniera della Radio Ungherese nel periodo 1. agosto - 31 ottobre 2004, riceverà una QSL speciale.
- I rapporti devono pervenire all'indirizzo: ADXB-OE, P.O.Box 1000, A-1081, Wien, Österreich. Per ogni frequenza si può ricevere una sola QSL speciale.
- Il rapporto d'ascolto vale per ogni programma in lingua straniera di Radio Budapest (6), non valgono i programmi in lingua ungherese e quelli destinati al pubblico nazionale.
- Per ogni rapporto d'ascolto occorre allegare 1 IRC, 1 USD o 1 EURO per le spese.

Le QSL saranno inviate agli ascoltatori da Budapest, in seguito, al termine dell'iniziativa.

Per ulteriori informazioni sull'iniziativa consultate il sito web dell'ADXB-OE www.adxb-oe.org, e il sito di Radio Budapest www.radiobudapest.radio.hu, dove si può trovare anche la programmazione.

Dato che sono in uso 14 frequenze diverse, i singoli partecipanti possono ricevere al massimo 14 QSL.

L'ADXB-OE risponde volentieri a domande mandate al suo indirizzo postale (vedi sopra) o via e-mail adxbuess@aon.at (in tedesco, inglese, francese, italiano e spagnolo).

Buona fortuna, sfruttate l'opportunità, raccogliete tutte le QSL.

Organizzatore: Harald Süß (ADXB-OE)

(Marcello Casali da ITALRADIO - sito di Paolo Morandotti - indirizzo: <http://portale.italradio.org/portale/>)

QSL

This is to certify that **Bruno Pecolatto** listened to **Q 103** broadcasting over the facilities at **Ulboka / Latvija**

May, 30th 04 on 9290 kHz from 13.00 - 13.18 hours UTC

Your report had been checked and confirm with our logbook.

Thank You very much for your reception report.
Further reports are highly appreciated!

Juha Vireh



QSL ricevute

La rubrica "Le nostre conferme" nella tradizionale elencazione per continente e per Paese troverà posto sul prossimo numero.

QSL da RTV San Marino

Ho ricevuto una gradita conferma tramite email di un mio rapporto d'ascolto del 29 maggio 2004 sui 102.700 MHz da RTV San Marino.

Purtroppo non hanno qsl ma allegano due belle immagini della emittente.

(Enrico Ciulla su MLR 9 giugno)

QSL speciale dall'Austria

Commemorating 80 Years of Broadcasting in Austria, this is the first (and only) station using the OE80 prefix. The station operates only 01.June-31.December, 2004. Note that c/o ORF (OE80XRW), A-1136 Wien, Austria, is the complete QSL address (special post office). QSL management is provided by QSL COLLECTION, the world's biggest research and documentation center of its kind - see www.qsl.at - and what remains of your IRC or \$ bill to recover postage will help to continue this volunteer work. - <http://www.qsl.at/oe80/>

(Bruno Pecolatto su MLR 27 giugno)



QSL RTCongolaise

Ricevuto conferma per un mio vecchio rapporto dalla RTCongolaise da Brazzaville, QSL incompleta di dati con lettera del "Directeur administratif et financier - Mr. Félix Lossombo". Ecco alcuni dati:

6115 kHz con 50 kW che funziona a pieno regime dalle 0600 alle

0800 e dalle 1700 alle 2000 UTC

- 9610 kHz dalle 0700 alle 1700 UTC

- 5985 kHz con 100 kW ma che attualmente utilizza solamente 50 kW dalle 0430 alle 0700 e dalle 1700 alle 2300 UTC.

Recapito presso la B.P. 2912, Brazzaville, Rep. du Congo.

(Bruno Pecolatto su MLR 25 luglio)

Radio Ezra

Ricevuta oggi lettera di conferma di Radio Ezra su 17590 kHz via Krasnodar(Russia), ecco la scheda aggiornata:

UTC giorno kHz Target lingua

0900-0930 domenica 17590 kHz Europa, Nord Africa, Inglese Medio Oriente

0650-0700 mercoledì 612 kHz Paesi Baltici, Inglese

Station Owner è Mr. John D. Hill

Per informazioni sui programmi e su questo movimento religioso ebreo visitate il sito <http://www.radioezra.com>

RADIO EZRA, PO Box 674, Stockton on Tees, TS18 3WR, UNITED KINGDOM - Fax: +44 1642 887546

info@radioezra.com

(Bruno Pecolatto su MLR 31 luglio)

All India Radio Lucknow

All India Radio Lucknow, 4880 kHz, mi ha confermato un rapporto di ascolto, in 8 mesi, con una cartolina full data. La lettera era stata spedita all'indirizzo di Luknow, ma la risposta è arrivata da New Delhi. v/s Y.K. Sharma (Director Freq. Assignments).

Address: Directorate General All India Radio, A.V. Bhavan, Sansad Marg, New Delhi - 110001, India
(Giampiero Bernardini su MLR 16 agosto)

LE NOTIZIE

BOLIVIA: messaggio ricevuto dal DXer Rogildo F. Arag6n (Bolivia) e riguardante la stazione **Radio Virgen de Remedios** della Tupiza-Bolivia, con test sui 5500 e 5945.2 kHz.

"Querido Rogildo! Te agradezco de veraz por la preocupaci6n de difundir nuestra humilde emisora, todav1a no trabajamos con la onda corta, porque las antenas no estan listas, ya tenemos resoluci6n suprema para 3330, queremos cubrir nuestra parroquia con la frontera con Chile y Argentina, una parroquia mas grande de Bolivia con 70 comunidades y las alturas desde Tupiza 2850 hasta 4580 de altura y muy montafiosa sin caminos por eso s6lo vamos a transmitir en la noche 20,00 - 22,00 porque s6lo hemos recibido permiso para esta frecuencia. Despues veremos porque hay que ver econ6mico?"

Estamos en cadena con EWTN de Hermana Angelica. FM 89,5 trabaja en Tupiza 24 horas, con transmisor de 60V i buscamos bienechores para comprar algo m1s fuerte y propia Antena Parabolica. Por ahora televisi6n por cable nos manda una se1al por cable. Somos una Familia religiosa Misioneros Redentoristas, tenemos Seminario en Cochabamba -Villa Esperanza cerca de Tiquipaya y una parroquia" Nuestra Se1ora de la Paz" alla. Nuestra direcci6n de Tupiza es: Parroquia Nuestra Se1ora de Candelaria" y lo mismo de Emisora. Casilla 198 y mi tel.cel 71612201 y de emisora 2 694 4662. Es la unica parroquia. Somos 4 padres, 2 polacos y 2 bolivianos, tenemos un Internado para los j6venes del campo para que pueden estudiar. Asi un poco de informaciones para que entiendas y tengamos una amistad de amigos. Por ahora nada mas, que Dios Te bendiga, un abrazo fuerte. P. Estanislao Odronec, yo fue p1rroco en Cochabamba hase 3 a1os en V. Esperanza. Parroquia Tupiza <radiovirginderemedios@hotmail.com>"

Una registraci6n con identificaci6n della stazione pu6 essere ascoltata su <http://www.dxing.info/news/> (BP da Hard-Core-DX mailing list)

GRAN BRETAGNA: piuttosto insolita la segnalazione di un ascolto su 7379 kHz (7378.9 kHz per essere esatti), e datato domenica 11/07. Si tratta di una stazione locale inglese in FM dal nominativo **Saga 106.6** ascoltata dalle 0620-0700UTC, la stessa viene riportata sul WRTH ed 6 situata a Nottingham. Programma musicale e pubblicit1 di attivit1 del Midland. Relay via una stazione pirata o cosa? (Bj6rn Fransson, DX-ing on the island of Gotland, Sweden via Hard-Core-DX mailing list)

LETTONIA: Anche se datata 6 in ogni caso una notizia da riportare per quanti hanno ascoltato la stazione o per il proprio archivio "Kiss Radio

9290 is a new radiostation starting Sunday 11th of July 2004 08-09 hours UTC on 9290 kHz (100 kW) via relay-facilities in Latvia. The programmeformat is classic soul and R&B. Receptionreports can be e-mailed to kissradio@kiss9290.net. If you want a printed QSL-card please mention that in your e-mail - or you will get an e-mail-reply. More information about the station at www.kiss9290.net. (BP da Kiss Radio 09-07-2004)

PAESI BASSI: la stazione olandese **Radio 10 Gold** 6 da qualche tempo attiva su 1008 kHz in // con la sua vecchia frequenza di 1395 kHz. La stazione ha ufficialmente iniziato ad utilizzare i 1008 kHz il 1 luglio 2004 con un nuovo potente trasmettitore. (BP da Media Network, Radio Netherlands, MW DX list via HCDX, 30 June 2004)

PIRATA: la stazione **Delta Radio** 6 stata piuttosto attiva, sia sui 3927 kHz che sui 48 metri su diverse frequenze. Ha annunciato anche l'utilizzo dei 41 metri (forse sui 7465 kHz), per le conferme scrivete al P.O. Box 65, NL-7260 AB Ruurlo, Paesi Bassi. A causa di alcuni problemi con il vecchio indirizzo la stazione **European Music Radio** ha cambiato e-mail in emrsw@blueyonder.co.uk mentre a met1 settembre riprenderanno le trasmissioni su 9290 kHz via Ulbroka. L a stazione Radio Alfa lima Int. ha recentemente testato i 15060 kHz, per i rapporti scrivete al P.O. Box 663, NL-7900 AR Hoogeveen, Paesi Bassi oppure info@alfalima.net sito web <http://www.alfalima.net> La stazione che si identifica **ROZ** ovvero **Radio Omroep Zuid**, ultimamente attiva sui 48 metri, utilizza come trasmettitore un vecchio Rohde & Schwarz, modello SK010, del 1962. Conferma tutti i rapporti corretti con QSL e lettera colorate scrivendo al P.O. Box 2702, NL-6049 ZG Herten, Paesi Bassi oppure e-mail roz@chello.nl

PIRATA: Radio Joystick all over Europe! Since 1985 *Radio Joystick* is using broadcasting time of several shortwave relays. Additional to WRMI, Miami, FL which is used since May 2004 a new relay will start in August: the strong transmitter 15 km from Riga, Latvia will offer best reception over whole Europe. Main target area is Great Britain, but reception was even reported from Canada and Brazil. The shows are not only consisting of music, but also offering information on Free Media. Every show lasts 60 min and will be sent on CD via snail mail letter to Riga and Miami. There it will be completed to be heard every first Saturday of each month at 09:00UTC on 9290 kHz from Riga and 9955 kHz from Miami. The latvian transmitter has a power of 100 kW, but effective radiated power is 2800 kW. Listeners should

send their reports to: *Radio Joystick*, Postfach 10 08 12, D-45408 M1lheim an der Ruhr, Germany; e-mail to: chapri@radiojoystick.de; Fax: 0 12 12 / 511 301 202; <http://www.radiojoystick.de>

UNGHERIA: Ascoltata una nuova stazione ungherese sulle onde medie, "**Magyar Katolikus Radio**" trasmette su 1341 kHz, arriva con un buon segnale, (44444), ascoltata dopo le 20.00 UTC in lingua ungherese. A parte canti religiosi, e preghiere, ritrasmette alcune volte per intero i programmi della *Radio Vaticana*, compreso l'ID (attenzione a non confondersi con questo: non 6 una nuova frequenza della R. Vaticana, ho avuto la conferma dal responsabile della Radio Vaticana che la stazione 6 autorizzata a ritrasmettere i loro programmi). Inviare i rapporti di ricezione a : Magyar Katolikus Radio, Szechenyi u. 5 - 3300 PF 86 - 3301 Eger Ungheria. (Fiorenzo Repetto su MLR 30 giugno)

LE SCHEDE

GERMANIA. Scheda estiva, valida fino al 30 ottobre, della **Deutsche Welle** per Svizzera e Nord Italia (CIRAF: 28b):

tedesco

0600-1400	6075 (0558-), 9545, 13780 kHz
1400-1600	6075 (-1555), 9545, 13780, 15275
1600-1800	6075 (1557-), 9545, 13780 kHz
1800-2000	6075, 9545, 9735, 11795 kHz
2000-2200	3995, 6075, 9545, 0735, 11795 kHz
2200-0400	3995, 6075 kHz
0400-0600	3995, 6075 (-0555), 9545 (0555-), 13780 (0555-) kHz

inglese

0600-1000	6140 kHz
1300-1600	6140 kHz
2000-2100	15205 kHz

bosniaco

0600-0615	7190 , 9750 kHz
1200-1230	7170, 9770 kHz
1600-1615	7185, 17835* kHz

croato

0800-0815	7190 kHz
1230-1300	7170 kHz
1400-1415	7170 kHz

serbo

0615-0630	7190 , 9750 kHz
0930-1000	7190 , 9770 kHz
1330-1400	7170, 9770 kHz
2000-2015	6130, 13750* kHz
"romanes" (solo domenica)	
1030-1100	15275, 17765 kHz

Le frequenze segnate con asterisco* arrivano la Sines (Portogallo), tutte le altre dai siti di trasmissione in Germania. (via Giorgio Pastorutti)

CONCORSI

Concorso di Radio Cina Internazionale

Questo 6 il contenuto del documento ricevuto da R.Cina Int.:

Cari amici,
siamo molto lieti di informarvi che la nostra redazione indice un concorso di composizione di testi tra gli amici ascoltatori italiani sul tema "la Cina ed io". Vi preghiamo quindi di raccontarci la storia della vostra amicizia per la Cina e le vostre impressioni e commenti sul nostro paese. L'articolo pu6 essere lungo o breve, la cosa pi1 importante 6 il sentimento espresso. Il concorso scadr1 alla fine di luglio ed i vincitori saranno premiati.

Siamo in attesa della vostra partecipazione al concorso, nel frattempo vi ringraziamo per la vostra attenzione e appoggio!

Cordiali saluti
Redazione Italiana
7 maggio 2004

(via Alessandro Sanvitale su MLR 29 giugno)

DXing the World

Orari
sempre
in UTC!

■ a cura di Bruno Pecolatto

BANGLADESH. Segnalata su 7185 kHz la stazione **Bangladesh Betar** da Khabirpur alle 1745-1929 UTC. Segnale d'intervallo e musica indiana con ID come "*Radio Bangladesh Voice of Islam*" in Inglese. Dalle ore 1815 programma dell'External Service in Inglese, a seguire in Locale con notiziario in // su 9550 kHz. (Gonçalves, Hartvig Nielsen and Vestesen via DX-Window n.251)

BIELORUSSIA. **WYFR Family Radio** trasmette, desde el 1 de Julio, en español para España por 7350 kHz vía Minsk, Bielorusia, entre las 1900 y las 2000 UTC. Según me han confirmado por e-mail de la emisora, necesitaban un transmisor cerca de España para cubrir con más garantías esta zona. "Sí, efectivamente, estamos muy contentos con esta frecuencia, que llega a Ud. desde Bielorusia. Queríamos tener una frecuencia de más claridad, pues las otras frecuencias las enviamos desde Okeechobee, Florida, pero esta es más apropiada para España. Con gusto le enviaré la QSL por su reporte. Y aquí le adjunto el archivo que contiene el horario vigente (disculpe que no incluye esa frecuencia 7350 porque se acaba de incorporar y aprobar, y no aparecerá hasta el siguiente Horario impreso). Atentamente, Family Radio."

Se pueden enviar informes de recepción a la siguiente dirección: espanol@familyradio.com

(Manuel Méndez-Lugo, Spain via Hard-Core-DX mailing list)

CLANDESTINE. Alcune segnalazioni tratte da DX-Window n.251:
- 4880 kHz, **Voice of the People**, alle 1815, con commenti politici riguardanti lo Zimbabwe. Musica jazz e buon segnale con SINPO 43423. QRM dall'AIR. (Liangas)

- 12120 kHz, **Voice of Liberty** via Samara (Russia) con inizio alle 1700-1800 UTC. Segnale di tono e alle 1700 programma in Tigrinya con notizie e commenti politici, menzionati l'Africa e Kofi Annan. Alle 1730 ID in Arabo: "Huna Sawt al Shariyah, idhaat...", musica marziale e parlato, canto arabo con SINPO 45444 (Van Arnhem and Petersen)

- 13650 kHz, **Radio Free Syria** dalle ore 1800-1859 UTC in Inglese con annuncio: "This is Radio Miami International. The following program is in Arabic", a seguire varie ID in Arabo, frequenza, brano musicale e notiziario in Arabo. (D'Angelo and Vestesen)

- 17870 kHz, **Radio Rhino International Africa** via Jülich (100 kW, 145 degrees), alle 1500-1530, riattivata il 12/07 da lunedì al venerdì per l'Uganda in Inglese. (Datsinov and Ivanov in Bulgaria Observer, via BC-DX, Jul 27)

CONGO REP. La **Radio TV Congolaise** da Brazzaville ha verificato un mio vecchio rapporto con QSL incompleta di dati e lettera firmata dal "Directeur administratif et financier - Mr. Félix Lossombo". Ecco alcune informazioni con la scheda:

- 6115 50 kW 0600-0800 e 1700-2000;

- 9610 0700-1700;

- 5985 100kW, attualmente con soli **50 kW** alle 0430-0700 e 1700-2300.

Recapito postale: B. P. 2912, Brazzaville, Rep. du Congo. (Pecolatto via DX-Window n.251)

FRANCIA. Attiva in onde medie su 1350 kHz la nuova stazione **Radio Orient**. Test con programmi registrati e dal vivo in lingua Araba e Francese. Le trasmissioni regolari sono iniziate il 2/08 con relay da Parigi. Il trasmettitore è situato a Fontbonne, nei pressi del Principato di Monaco! In pratica è lo stesso sito dove sono i trasmettitori onde corte della **TWR** e di **France-Info** sui

1557 kHz. Alcuni anni fa il trasmettitore era situato ad Antibes-Plateaux Fleuris a circa 25 km ad ovest da Nizza. Fontbonne si trova invece a 20 km est da Nizza. La TDF ha spostato il sito trasmettente perché il terreno è stato venduto ad una società immobiliare. (Ghibaudo e Pecolatto via DX-Window n.251)

GERMANIA. La **Südwestrundfunk** sulla storica frequenza di 7265 kHz da Rohrdorf ha confermato un recente rapporto d'ascolto con QSL e comunicato che il servizio onde corte sarà attivo fino alla fine del 2004. Affrettatevi dunque, se non l'avete ancora fatto, ad inviare un rapporto d'ascolto. (Bastow, ARDXC via DXLD via DX-Window n.250)

GUYANA. Su 3291.1 kHz la **GBC** da Sparendam alle 2200-2211UTC con buon segnale e notiziario in lingua Inglese. Mediocre interferenza dalla solita stazione utility. Ascoltata anche qualche tempo dopo alle 0215-0225 UTC con QRM più intenso ma udibile e SINPO 22232. (Gonçalves e Petersen via DX-Window n.251)

INDONESIA. La stazione **RRI Jambi** su 4925 kHz è stata riattivata. Inattiva dal mese di aprile è stata ascoltata alle 2313 con notiziario e lingua locale con SINPO 34333 (Liangas and Petersen via DX-Window n.251).

KUWAIT. Le trasmissioni onde corte dirette all'Afghanistan dall'**IBB Kuwait Transmitting Station** sono iniziate il 19 luglio scorso. La scheda attuale è la seguente (tra parentesi il segnale con codice SINPO monitorato in Danimarca a fine luglio):

UTC kHz stazione-note

1330-1430 17605 Radio Free Afghanistan Dari (no signal)

1430-1530 13690 VOA Dari (25333)

1530-1630 13690 VOA Pashto (25333)

1630-1730 11760 VOA Dari (35433)

1730-1800 11730 VOA Pashto (35333)

1800-1830 11730 VOA Dari (45444)

1830-1930 11750 VOA Pashto (53553 QRM Radio Finland 11755)

1930-2230 11835 VOA English (faded out)

2230-0030 11935 VOA English (faded out)

0030-0230 11995 VOA Pashto (faded out)

0230-0330 11945 Radio Free Afghanistan Pashto (faded out).

(Trutenau in DXplorer, Jul 26-New site is Kuwait, KWT, G.C. 29N31 047E41, according to ITU update Jun 30 - Petersen via DX-Window n.251)

MADAGASCAR. La **Radio Nationale Malagasy** da Antananarivo su 5010 kHz dalle ore 0250 UTC con I/S, inno e annuncio in Locale. SINPO 25222 (Petersen via DX-Window n.251)

PAKISTAN. Ascoltata su 4790 kHz l'**Azad Kashmir Radio** dalle 1741 e fino a chiusura alle 1812 UTC. In lingua Urdu (ma potrebbe essere anche Kashmiri), canzoni fino alle 1800 e annuncio "Pakistan saat .. yeh redio pakistan he", a seguire notiziario da Islamabad. Alle 1809 annuncio: "..azat kashmir .. islamabad (or muzaffarabad???)..", seguito da inno del Kashmir. (Mezin via DX-Window n.251)

PARAGUAY. Tratto da un articolo apparso da "*ABCcolor digital*", l'edizione internet del quotidiano del Paraguay "*ABCcolor*", si apprende che la **Radio Nacional del Paraguay** ha iniziato a trasmettere 24 ore al giorno comprese le onde corte. In un prossimo futuro i programmi verranno trasmessi anche in FM. *Speakers* della stazione sono: Carlos Rubén Ojeda, Domingo Germán, Carlos Cuenca e José Valinotti oltre al Direttore della stazione il Sig. Flaviano Díaz. Il trasmettitore è situato a Capiatá. Per chi desidera leggere l'articolo originale

<http://www.abc.com.py/articulos.php?fec=2004-07-01&pid=119535&sec=9> (Nigro, Jul 02 via DX-Window n.250)

SUDAN. Nuovo sito per la **Radio Voice of New Sudan** con nuovo trasmettitore attivo dalla fine di giugno su 9310 kHz, ecco comunque alcune informazioni tratte dal sito

<http://splmtoday.com/modules.php?name=News&file=article&sid=2228>: "The Voice of New Sudan, a new radio station based in southern Sudan, will start broadcasting a test transmission today on 9.31 mghzt on 31 meter band. Exact testing times have not been confirmed, but listeners can tune in at around 6 to 8 am and 4 to 6 pm (Yei time). The broadcast will be widely heard in Africa and may extend to Europe and the Middle East in due time. In due time, listeners in the rest of the world could listen to the broadcast through the internet. Listeners can write the Voice of New Sudan through: voiceofnewsudan@eikmail.com"

Tra le varie precisazioni e stazioni attive per il Sudan ecco la seguente: "SRS is not affiliated with Radio Peace (on 4750 kHz (Ed)) or with the new SPLM station (Sudan People's Liberation Movement on 9310 kHz (Ed)) that is still under construction. SRS had originally been titled Sudan Independent Radio Service when the project was proposed, but we dropped the word "independent" to avoid any unintentional political connotations that word might imply. So SRS is here to stay and is not going to replace, or be replaced by, another broadcast service. SRS is an independent provider of news and information and promotes peace and development in Sudan. SRS is a project of Education Development Center, an American non-profit NGO (non-governmental organization) with support from USAID/OTI (the United States Agency for International Development / Office of Transition Initiatives). Our studios are in Nairobi, Kenya, but our transmissions come from a site in the U.K. (on 11665 via Woofferton (Ed)). For more information about us or to hear our daily broadcasts, please visit our website, www.sudanradio.org . .. Best regards, Jeremy Groce, Radio Programming Advisor, Sudan Radio Service (SRS), a project of Education Development Center (EDC), Inc., POB 4392, 00100 GPO, Nairobi, Kenya. Mobile: +254 (0) 721 433 755, E-mail: jgroce@edc.org or jgroce@sudanradio.org , Phone: +254 (020) 57 09 06, Fax: +254 (020) 57 65 20" (Savolainen via DXLD e Petersen via DX-Window n.251)

USA. Raccolta di interessanti notizie riguardanti la nuova stazione non ufficiale o quasi che trasmette da una nave a largo di una non precisata costa medio orientale, con programmi diretti alle zone di guerra in Iraq. Tentato l'ascolto ma purtroppo senza esito positivo, infatti sulla vicina frequenza di 15505 kHz opera Radio Kuwait(!) in Arabo che rende dunque inutilizzabile questa frequenza. Ecco le notizie: "... 15500 kHz USB, **Coalition maritime forces, Radio One**. The Coalition maritime forces do not relay BBC Radio One. As there are probably very few DXers who have actually heard the station I suppose I shall have to clarify the issue a bit.

The broadcasts, as monitored by myself on 15500 kHz USB, on June 23 and 25 (about 2 and a half hours in all) contained no Western nor Arabic music but many pieces reminiscent of what you could call "Indian film music". Every now and then there was a break for a combination of short station identification announcements in various languages, Urdu, Farsi, Pashtu, and perhaps Dari. I am not positive, but on one occasion I believe I heard an announcement in Hindi, too. At irregular intervals there were 4-minute segments of spoken word in each of these languages, usually ending in a phone number or the spelling (in English) of the internet address from the US Rewards for Justice programme and the frequency info and time schedule of the station.

Only during their 4-minute PSA in English (read on both occasions by someone who was not a native English language speaker and dealing with the problem of drug trafficking) the station name was referred to as Radio Ma'luumaati (Information Radio, Ed) AND Radio One.

N.B: In many languages of the Middle East where Arabic script is being used, the word for "information/knowledge" seems to derive from the Arabic ma'alumat, in Urdu ma'luumaati. In Farsi it sounds like ma'alumat, and only to prove my point, in Turkish it is

malamat and in Bahasa Malaysia it is exactly as in Arabic. (Klemetz, Jul 02)

Two emails in from the Bahrain email address Marlo@nsa.bahrain.navy.mil one thanking for this "independent feedback" and another one stating the following: "We're broadcasting from our ships at sea. The broadcast duties rotate among ships any given day/week/month and can be located anywhere near the Horn of Africa, North Arabian Sea, or Persian Gulf....transmitting at 250 watts." In addition to my previous reports, I may add that reception was possible on Jul 04, too, between 1620 and 1720, but the transmission on that day was different from before inasmuch as there were five 4-minute segments of music and ann in ME languages at random intervals, interrupted by deadair. The signal was not bad considering the low power (Klemetz, Jul 07)

Excerpt from yet another email from Marlo: "Our shipboard broadcasts will soon be augmented with a land-based broadcast from the UAE, adding an hour to each our 5 hour morning broadcast and 5 hour afternoon/evening broadcast times, for a total of 12 hours/day. Most of our messages implore citizens to notify Coalition authorities if they have information about terrorist operations. We also provide other information deemed useful to ordinary mariners."(Klemetz, Jul 08 via DXLD - Tratto da DX-Window n.250)

European Medium Wave Guide

The new edition is very much different from the previous one. More so than with previous versions, the current version is a true "guide". The frequency and country listings have of course remained, but are now accompanied with a short history of the publication, an introduction to medium wave, an overview of ITU codes of countries covered in the EMWG, the already existing link page to the most interesting LW/MW web sites, and -on top of all- a relatively small list of interesting programmes on LW/MW which you can fill in with your favourite programmes. I hope this new type of EMWG will be of use to both the casual listener and the hard-core DXer. For information write to Herman Boel, Roklijf 10, B-9300 Aalst, Belgium or visit www.emwg.info

WRTH Summer Schedules

There is a version of the WRTH Summer update file in circulation that has had its password and certain other elements removed/cracked. Please note that this file, however, is incorrect and has anomalies, you are therefore urged to download the new file! The correct file, with increased security, has now been uploaded to the WRTH web site. It is easy to identify if you have the correct file, just look at the black strap' at the top of the first page. If this says anything other than Copyright of WRTH Publications Limited (July 2004)", you have the incorrect version. Apologies for any inconvenience this causes. This file contains the latest available broadcasting schedules for nearly 220 International, Foreign Service and Target broadcasters, including new items such as INTERNEWS RADIO/SALAAM WATANDAR. This file can be downloaded from the following link: www.wrth.com/files/WRTHA04WEB.pdf or by visiting the WRTH website (www.wrth.com).

Offshore News

Tony Allan, che ha avuto un'importante influenza nel mondo delle radio offshore degli anni '60, è improvvisamente mancato venerdì 9 luglio. Nato a Londra il 22 settembre 1949 ha cercato, fin da ragazzo, di poter lavorare per le stazioni offshore ed ebbe l'opportunità di farlo grazie a Radio London diventando, a tutti gli effetti, un membro dell'equipaggio della nave Comet. La stazione fu chiusa nel 1967 ma continuò a lavorare diventando annunciatore presso alcune televisioni, comprese le emittenti Granada e Grampian. Tony ritornò in mare nel febbraio 1971 con Radio Northsea International. Molti lo ricordano come membro di Radio Caroline e presentatore della prima stazione offshore

israeliana Voice of Peace. La sua attività continuò sempre nel mondo della radio, resta il suo lavoro, il suo sito www.tonyallan.org e tante altre informazioni che possono essere viste e lette sui siti <http://www.radio-caroline.org/> oppure <http://www.offshoreradio.co.uk/djsa.htm>

(Paul David-Wembley Park, United Kingdom via BP)

Per celebrare il quarantesimo anniversario dalla fondazione di Radio Caroline, il museo della marina di Harwich e la sede della BBC Essex hanno creato una nuova stazione dal nome "**Pirate BBC Essex**" che trasmetteva dalla vecchia nave fare LV18. Durante la settimana dal 10 al 17 aprile 2004, le trasmissioni sono state realizzate con il contributo di alcuni "vecchi" DJ pirata e di presentatori della BBC Essex. Le frequenze utilizzate erano i 729, 765 e 1530 kHz.

(BP da OEM n. 136)

Update for the Pirate Radio Address List

The Pirate Radio Address List 'Piraten.WdB' contains information about more than 2810 SW and MW pirates from 1994-2004. It is available in a weekly updated printed version for 5 or 7,50 € (depending on your location and the method of delivery). Or you can get access to the electronic version of the list (as a PDF version, updated ca. every 3 weeks) for an annual subscription of 3 USD (or 2 years for 6 USD/5 €). Of course you can also combine the access to PWDB with the access to my QSL Information Pages QIP. The address list has the same prices as QIP. So if you send in 3 USD you test both (QIP and PWDB) for 6 month, for 6 USD / 5 € you can use them both for 12 month. I'm also accepting PayPal payments to yahoo@schoechi.de Please do not use a credit card if you send me money! A free and detailed e-mail and WWW-address-list of pirates from around the world can be found via the address <http://www.schoechi.de/pwdb.html> too So if you do want access to the list fill in your e-mail into the regarding box at <http://www.schoechi.de/mailling.html> and please also send me a short personal mail so that we can discuss the methodes of payment of your subscription!

Invio una comunicazione del 17/06/2004 che si legge sul sito di Nigrizia (www.nigrizia.it)

Etere etiope

Il paese del Corno d'Africa ha annunciato l'avvio, a luglio, del programma per la concessione delle prime licenze che permetteranno l'inizio della diffusione delle radio private, in un paese in cui l'informazione via etere è ancora interamente monopolio dello stato.

La notizia, ufficializzata dal ministro dell'informazione Bereket Simon, è stata accolta però con scetticismo da alcuni osservatori, che rilevano come già altre volte il governo abbia annunciato l'imminente liberalizzazione delle frequenze, senza però mai attuarla.

La concessione delle licenze, se realizzata, porterà inevitabili cambiamenti di carattere sociale. Lo si è visto in altri paesi africani in cui l'elevato tasso di analfabetismo e l'isolamento di molte zone hanno favorito una larghissima diffusione delle radio (libere, commerciali, comunitarie e cattoliche), divenute per molti l'unico mezzo di comunicazione - informazione disponibile.

Secondo le intenzioni espresse dal governo etiope le nuove radio private dovrebbero cominciare a trasmettere prima delle elezioni politiche del 2005. I più maliziosi si chiedono perché mai il governo dovrebbe aprire nuovi spazi alla libera informazione (dando eco anche alle voci delle opposizioni) proprio alla vigilia di un così importante appuntamento elettorale.

Nulla è trapelato, d'altronde, sul numero delle licenze che saranno rilasciate, sulle modalità di distribuzione e sui nomi dei privati che ne entreranno in possesso.

(via Roberto Celestre su MLR 28 giugno)

Martin Schoech, Postfach 101145, D-99801 Eisenach, Deutschland

3e-mail : radio@schoechi.de Web : <http://www.schoechi.de>
(Martin Schöch via BP)

New Pacific Asian Log now available

I'm pleased to announce the sixth edition of the Pacific Asian Log (PAL). It's been updated through July 2004 with many updates, including an expanded network section and many changes to the listings for China,

Australia, India, and South Korea (to name a few countries). The log is over a hundred pages long and lists nearly 4000 stations in Asia and the Pacific (from Afghanistan to Alaska), with frequency, call sign, location, power, schedule, and other information it's available in .pdf format sorted by country or frequency. You can download it at no cost from my website <http://www.gsl.net/n7ecj> As always, comments and updates are welcome and encouraged.
(BP da Bruce Portzer Seattle, USA- Hard-Core-DX mailing list)

NUOVA EMITTENTE FRANCESE IN ONDE MEDIE

Nella tarda serata del 22 luglio scorso ho ascoltato una nuova stazione radio che trasmette in Francese e in Arabo. L'ID dice RADIO ORIENT mentre in arabo qualcosa come 'el-Am' e forse 'etanim'. L'ho ascoltata anche nei giorni successivi: la programmazione prevede molta musica araba, molti servizi giornalistici e notizie con approfondimenti e pubblicità nelle due lingue. Un DJ in francese il giorno 28 ha detto una frequenza FM di Parigi (che mi è sfuggita) e il '1350 Grandes Ondes...' Negli annunci in arabo si citano quelle che sono probabilmente le zone a cui si dirigono le trasmissioni, cioè tutti gli Stati del nordafrica più Arabia Saudita, Qatar, Emirati Arabi. Viene talvolta citato l'indirizzo che è Boulevard Victor Hugo, Vichy, ma non ho 'preso' il numero civico. Penso che altri elementi possano essere desunti dal loro sito Internet, che al momento non ho ancora visitato.

Penso che questa emittente non sia sfuggita perché arriva molto potente. Io ho potuto (e posso) monitorarla per diversi giorni nell'arco delle 24 ore grazie alla formidabile antenna a quadro per onde medie di Filippo Baragona che mi permette ascolti anche in pieno giorno. (FT)

RADIO FREE SYRIA

E' udibile dalle 1800 UTC su 13650 kHz la nuova emittente Radio Free Syria, sostenuta dal partito siriano delle riforme, di ispirazione occidentale, con probabili finanziamenti del governo degli Stati Uniti. Le trasmissioni sono dirette verso l'area mediorientale e, secondo quanto riferito nel numero di agosto di The Shortwave Magazine "è la prima emittente ad indirizzo democratico della Siria". Ne parla anche il quotidiano italiano Liberazione, che in un articolo di mercoledì 21 luglio, a firma di Alessandro Fioroni, cita un comunicato dell'emittente dove si afferma che "...si concentrerà su tutti i problemi relativi alla democrazia, spiegando i vantaggi della pratica democratica nel processo politico e la necessità di diffondere un'economia capitalista affinché tutti i siriani possano raggiungere il benessere."

Non è noto il sito di emissione, ma viene citato il sito web www.radiofreesyria.org. (FT da SWM e Liberazione)



A. I. R. Fondata nel 1982

Associazione Italiana Radioascolto

Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D.

Fax 011- 6199184

air@arpnet.it - <http://www.arpnet.it/air>
Membro dell' European DX Council

Presidenti Onorari
Cav. Dott. Primo Boselli (1908-1993)
Manfredi Vinassa De Regny



C.E. - Comitato Esecutivo:

Presidente Valerio Cavallo
Vice Presidente / Tesoriere Fabio Tagetti
Segretario Bruno Pecolatto

Consiglieri

Andrea Borgnino - Roma
Marcello Casali - Roma
Piero Castagnone - Sestri Lev. GE
Elio Fior - Cervignano del F. UD

Quota associativa annuale:

ITALIA € 40,00

I versamenti vanno sul conto corrente postale
N° 22620108, Associazione Italiana Radioascolto,
casella postale 1338, 10100 Torino A.D.

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

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

• • • • •

Attenzione!

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

Radorama casella postale 873, 34100 Trieste

Recapito telefonico

Elio Fior - Abitazione: Tel. 0431-93250

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

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

Incarichi sociali

Angelo Brunero Gestione WEB A.I.R.
Valerio Cavallo Rappresentante AIR all'EDXC
Elio Fior Stampa sociale
Fabio Tagetti Relazioni con Enti internazionali

QUOTA ASSOCIATIVA A.I.R.:

(Quote in vigore dal 1° settembre 2002)

Italia: € 40,00

Europa (*): € 48,00

Altri Paesi (superficie) (*): € 54,00

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

QUOTA SPECIALE A.I.R.:

associazione annuale + libro ("L'Italia con la Radio")
oppure "Una vita per la Radio": € 50,00

SOLO ABBONAMENTO a radorama

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

Italia: € 45,00

Europa (*): € 50,00

Altri Paesi (superficie) (*): € 55,00

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

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

Asterischi

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

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

Adesivi

in diverse combinazioni di colori (10 pezzi) € 3,00
in diverse combinazioni di colori (20 pezzi) € 4,00

Timbro con simbolo AIR

+ nome cognome e indirizzo del Socio €16,00

Distintivo rombico, blu su fondo nichelato
a immagine di antenna a quadro, chiusura
a bottone (lato cm 1,5) € 2,00

Portachiavi

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

Distintivo + portachiavi € 4,00

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

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

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

L'A.I.R. informa

- **Radorama Report 2004**, la nuova edizione con 75 pagine, ben 5.400 ascolti per 158 Paesi diversi, tratti dalla rivista mensile **radorama**, oltre trecento indirizzi aggiornati di emittenti e stazioni di tempo e frequenza campione ed i principali siti web delle emittenti internazionali, ad un prezzo davvero speciale! Come le edizioni precedenti gli ascolti sono raccolti in una lista per paese, in ordine di frequenza, con i dettagli dei programmi ascoltati e la valutazione del segnale secondo il codice SINPO. In formato A4, la guida è di facile consultazione e non può assolutamente mancare accanto al proprio ricevitore. Per ordinarla, è sufficiente richiederla al recapito A.I.R., allegando 5,00 € quale contributo spese.
- L'A.I.R.-Associazione Italiana Radioascolto lancia una nuova iniziativa riservata esclusivamente ai Soci A.I.R. con lo scopo di **presentare nuovi appassionati radioascoltatori**. Le modalità sono molto semplici, il Socio A.I.R. dovrà segnalare il nominativo di un possibile nuovo Socio. Il nominativo segnalato riceverà, entro breve tempo e gratuitamente, il materiale informativo A.I.R. ed una copia omaggio di **radorama**. Se il nominativo segnalato presenterà domanda di ammissione all'A.I.R.-Associazione Italiana Radioascolto, il Socio A.I.R. che ha presentato il nuovo nominativo riceverà in omaggio e fino ad esaurimento una copia del libro "Costruiamo le antenne filari" di Rinaldo Briatta e Nerio Neri (Edizioni C&C, Faenza). L'iniziativa è valida fino al 31 gennaio 2005, potete scaricare il modulo dal nostro sito web (www.arpnet.it/air) oppure fotocopiarlo dalle pagine di **radorama** ed inviarlo al recapito A.I.R.
- **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.
- La Segreteria AIR informa che ha regolarmente inviato nel mese di luglio 2004 il materiale AIR (tessera, certificato, adesivo, ecc.) ai seguenti **nuovi Soci**:

tess. n.	scadenza	nominativo	codice AIR
3027	04/2005	Grompone Aldo-Padova	3GA66
3028	04/2005	Orlando Stefano-Alba (CN)	1OS68
3029	04/2005	Di Lembo Giovanni-Campobasso	8DG62
3030	04/2005	Ruggieri Giuseppe-Vinchiaturo (CB)	8RG53
3031	04/2005	De Luca Giorgio-Cornuda (TV)	3DG78
3032	02/2005	Sita Andrea-Bologna	4SA59
3033	05/2005	Napoletano Sergio A.-Milano	2NS--
3034	05/2005	Romano Salvatore-Fiorano M. (MO)	4RS59
3035	05/2005	Procchio Claudio-Valenza (AL)	1PC58
3036	05/2005	Mossini Mauro-S.Agostino (FE)	4MM68

Benvenuti !!!

La Voce delle Regioni

Campania

Benevento

Invitiamo gli ascoltatori attivi a prendere contatto con Quirino Tirelli a Benevento (codice AIR 8TG71) ai seguenti recapiti: cellulare 338 - 3709678 oppure indirizzo e-mail gtirell@tin.it

Friuli Venezia Giulia

Incontri periodici si svolgono in varie località, con la partecipazione di soci delle province di Trieste, Gorizia, Udine e Pordenone. Talvolta a Cervignano, Palmanova e Gemona.

Lazio

Roma

Per attività riguardanti il radioascolto nel Lazio rivolgersi a Marcello Casali:

Tel: 06 4064164 ore serali

E-Mail: mc4868@mcclink.it

Pagine della radio:

<http://www.mcclink.it/personal/MC4868.htm>

Formia - Latina

Animatore dell'attività locale è Giuseppe Morlé:

Cell: 347 5721792

E-Mail: iw0qzw@libero.it

Marche

Il Gruppo AIR delle Marche risponde al seguente recapito: air_marche@yahoo.it (Massimo Ossidi & C.)

Piemonte

Torino

Vi ricordiamo che proseguono gli incontri del gruppo locale A.I.R. di Torino, presso l'UNIONE EX-ALLIEVI DON BOSCO - Via Salerno n. 12 - Torino (primo piano a destra), il terzo sabato di ogni mese alle ore 1500. Vi preghiamo di prendere nota dei prossimi appuntamenti nel 2004:

- 10, 11, 12 settembre **AIR DX Camp** a Cesana Torinese

- 16 ottobre

- 20 novembre

Trentino-Alto Adige

Bolzano

Per contatti con il Gruppo Radioascolto Bolzano / Bozen Radiohörer Gruppe si faccia riferimento a Filippo Baragona (0471-910068) e a Hubert Lindner (0471-819974).

Trento

Alessandro Micheli è a disposizione dei soci della provincia di Trento per un incontro.

Possono contattarlo al numero 349/8060266 o via e-mail alexmicheli@libero.it oppure in via Dos Castion n. 13 - 38050 Cognola TN.

Veneto

Stefano Martini (Verona) cerca contatti con i soci del Veronese per un Gruppo locale AIR. Scrivere alla e-mail stefa.marti@tiscalinet.it, oppure a ftagetti@libero.it

edizione
2004

piccola guida al radioascolto

cinque risposte

...a cinque domande



Sintonizza il mondo con la radio



Associazione Italiana Radioascolto



Guida al radioascolto

In queste settimane è stata pubblicata una nuova edizione della piccola ma utile "Guida al radioascolto".

In formato A5 è composta da quattordici pagine con le principali informazioni sul radioascolto e rivolte in particolare a chi si avvicina per la prima volta al nostro hobby, un breve spazio è dedicato anche alle emittenti in lingua italiana.

La piccola guida sarà distribuita gratuitamente ai visitatori degli stand A.I.R. presenti alle mostre mercato radioamatoriali ed inviata a chi richiede informazioni.

La sua realizzazione è stata possibile grazie al fondamentale contributo della Edizioni C&C srl (www.edizionicc.it), editrice della rivista *RadioKit Elettronica* e di molti libri sulla radio e l'elettronica.

Grazie di cuore ai vari collaboratori che hanno reso possibile questa guida e in particolare al nostro sponsor!

Ottimi ascolti a tutti voi.

la Segreteria A.I.R.



CALENDARIO DEGLI APPUNTAMENTI

Agosto

Mostra Mercato Cerea (Verona)
28-29 agosto presso la Fiera
Orario 0900-1800
Info: tel. 337 676719 oppure
info@compendiofiere.it

Settembre

Mostra Mercato dei Radioamatori
Moncalvo, 4 settembre sotto
l'ampio porticato della piazza
centrale
Ingresso libero, orario 0930-1730
Info ilbaw@yahoo.it
cell. 333 6147723

23ª Mostra Mercato Radiantistico
Montichiari (BS), 4-5 settembre
presso il Centro Fiera del Garda
Orario continuato: sabato 0900-
1830 e domenica 0900-1730
Info www.centrofiere.it

A.I.R. DX CAMP 2004
Cesana Torinese (TO)
10-11-12 settembre
(i dettagli su **Radiorama** di luglio
pag. 14)

**XXXI Edizione de
"IL MERCATINO"**
Marzaglia (MO), 11 settembre
Info Sezione ARI di Modena

Euroradio 2004
Calais (Francia), 11 settembre
presso l'Hotel George V
"1964-2004, Radio Caroline 40
anni"
"1974-2004, FRC-OEM 30 anni"
Info France Radio Club
www.offshoreechos.com

Teleradio - 31ª Mostra Mercato
Piacenza, 11-12 settembre al
Quartiere Fieristico-Loc. Le Mose
Orario: sabato 0900-1900
domenica 0900-1800
Info info@piacenzaexpo.it

18ª Mostra Mercato Nazionale
Macerata, 18-19 settembre al
Quartiere Fieristico di Villa
Potenza
Orario: 0830-1230 e 1500-2000
Info: cell. 339 3370494
www.cbclubmaceratese.com

ExpoElettronica
Rimini, 18-19 settembre al
Palacongressi-Riviera di Rimini
Orario 0900-1800
Info BluNautilus 0541 439573
www.blunautilus.it

Mercatino dell'usato
Occhieppo Inf. (BI), 19 settembre
presso il Centro Polivalente
Info Sezione ARI di Biella

**Fiera dell'Elettronica e del
Radioamatore**
Gonzaga (MN), 25-26 settembre
al Parco Fiera Millenaria
Orario continuato 0830-1800
Info www.fieramillenaria.it

Ottobre

RADIANT
Novegro, 2-3 ottobre al Parco
Esposizioni
Orario: sabato 0900-1800 e
domenica 0900-1700
Info
www.parcospesizioninovegro.it

ExpoElettronica
Faenza (RA), 16-17 ottobre
presso Faenza Fiere
Orario 0900-1800
Info BluNautilus 0541 439573
www.blunautilus.it

1ª Fiera dell'Elettronica
Scandiano (RE), 23-24 ottobre
Info c/o Comune di Scandiano

Mostra Mercato
Toscana (località da definire), 30-
31 ottobre
Info: tel. 337 676719 oppure
info@compendiofiere.it

Novembre

ExpoElettronica
Erba (CO), 6-7 novembre presso
LarioFiere
Orario 0900-1800
Info BluNautilus 0541 439573
www.blunautilus.it

Dicembre

**IIª edizione della Mostra
scambio "La radio sotto la
neve"**
Castagnole (AT), 4 dicembre
Info ilbaw@yahoo.it
cell. 333 6147723

Gennaio 2005

ExpoElettronica
Modena, 22-23 gennaio presso
Modena Fiere
Orario 0900-1800
Info BluNautilus 0541 439573
www.blunautilus.it

(tnx B.Pecolatto)

www.parcospesizioninovegro.it - Email: radiant@parcospesizioninovegro.it

RADIANT

A N D • S I L I C O N

L'EVOLUZIONE DELLA COMUNICAZIONE

2 - 3 OTTOBRE 2004

29ª EDIZIONE
Orario: 9.00 - 18.00

IL PASSATO E IL FUTURO

MOSTRA-MERCATO
APPARATI E COMPONENTI
PER TELECOMUNICAZIONI,
INTERNET E RICETRASMISSIONI
DI TERRA E SATELLITARI.
ANTENNE, ELETTRONICA,
COMPUTER, CONSOLE,
VIDEOGIOCHI,
TELEFONIA STATICA E CELLULARE,
EDITORIA SPECIALIZZATA

BORSA-SCAMBIO
DI SURPLUS RADIOAMATORIALE,
TELEFONIA, VALVOLE,
STRUMENTAZIONI ELETTRONICHE
VIDEOGIOCHI

RADIOANTIQUARIATO EXPO
Con il patrocinio della Sezione
ARI di Milano

PARCO ESPOSIZIONI NOVEGRO

MILANO LINATE AEROPORTO ✈

IL POLO FIERISTICO ALTERNATIVO DELLA GRANDE MILANO

Città di Monterotondo

Patrocinio ass. commercio e ass. cultura

15ª FIERA

RADIOAMATORE
ELETTRONICA INFORMATICA
HOBBISTICA RADIO
D'EPOCA

18 - 19 settembre 2004

Palazzetto dello Sport di
Monterotondo Scalo

Orario: 9-13 15-19,00

Organizzazione:

GEDIT di Maurizio Milardi

Tel. 348.3307007 - 348.4435541

3000 m² di parcheggio libero

La Fiera del Radioamatore a LOCRI.

Il 17 e 18 luglio si è svolta a Locri la 15ª mostra mercato del radioamatore.

Per chi non lo sapesse, Locri si raggiunge dalla 106 Jonica per chi viene dalla Puglia e dalla A3, autostrada senza pedaggio, uscita Rosarno (Tirreno-Jonio) per chi arriva dalle altre regioni.

Locri è un paese di mare, quindi si coglie l'occasione per farsi un bel bagno nelle splendide acque del mar Jonio. Presenti in fiera anche alcuni espositori del Nord, molto graditi a coloro i quali non possono, per vari motivi, visitare le "grandi" fiere del Nord.

Presente anche un po' di artigianato locale, molto gradito. I visitatori trovano nei dintorni della fiera, che da molti anni è ospite nella scuopla media, ampio parcheggio ed ingresso gratuito. Per gli espositori ampio parcheggio nel cortile della scuola.

Posso affermare che Locri offre molta accoglienza ai radioamatori.

Tutti gli Enti preposti devono concentrare le loro forze affinché quest'unica "fiera" calabrese continui il suo cammino e migliori nel tempo.

La Fiera va pubblicizzata da tutti: BCL-SWL-CB-HAM (AIR-AIRE-CISAR-ARI) e da qualsiasi altra organizzazione, senza distinzione alcuna, perché siamo tutti "figli" del grande Marconi.

Colgo l'occasione per "svegliare" dal letargo gli organizzatori delle altre due fiere del radioamatore che si tenevano nelle splendide cittadine calabresi di PALMI e SOVERATO.

Sandro La Sala

Il mio parco giochi

■ di Fiorenzo Repetto

Ho iniziato gli ascolti (nel 1969) con una stanza tutta mia a disposizione in campagna, piena di bottoni per i miei "giocattoli," continuo ancora adesso, ma con un piccolo spazio a mia disposizione in città.

Il tutto è inserito nella scrivania-banco del computer, dove ho risolto i problemi dei cavi penzoloni inserendo nel retro tutti i cablaggi all'interno di alcune canaline; i cavi uscenti sono legati con una spirale di plastica molto comoda (si trova nei negozi per impianti elettrici industriali), una ventina di prese 220 volt con un interruttore generale e con un'ottima presa di terra presente su tutte le apparecchiature; per eventuali spostamenti ho montato il tutto su quattro robuste ruote in modo da poter muovere la postazione.

I ricevitori principali si trovano, per comodità ergonomica, ad un'altezza calcolata per non stancarsi dopo ore e ore di "giochi".

Da sinistra, il PC (con tutte le connessioni schermate e a terra), tra i vari manuali trovano posto i ricevitori: un AOR7-030PLUS, questo è stato un apparato sofferto, nel senso che ho fatto un'indagine di mercato tra amici, conoscenti, distributori e vari siti internet prima di acquistarlo, il tutto durato un anno; è un ricevitore che ritengo molto valido, corredato con alcuni filtri Collins, da provare ancora, con questo, il sistema DRM che funziona a dovere senza dover modificare l'apparato. Non uso quasi mai il telecomando vista la praticità del sistema dei pulsanti interattivi molto veloci, anche se l'uso dell'apparato non è facile, almeno all'inizio.

Il secondo apparato è un AOR8600, ricevitore tipo scanner dalle onde lunghe ai GHz, che uso per l'ascolto esclusivo in VHF-UHF, ottimo per il DX in FM, e infine in basso il portatile della

Sangean ATS-909, con cui ho ascoltato quasi tutta l'Europa in onde medie; attualmente è il ricevitore per le trasferte in montagna all'interno dello zaino.

Altri apparati di corredo sono nel piano superiore, un paio di accordatori d'antenna MFJ901B (che uso sempre per migliorare i segnali in HF tra i 1.8 e 30 MHz.), un altoparlante Midland DCSS48 con DSP e un vecchio registratore a cassette KD-2 della JVC.

Nascosti tra i cavi, si trova un'interfaccia demodulatore SG2 per la ricezione digitale di Radoraft (è un sistema di decodifica con 30 sistemi); per la ricezione dei FaxMeteo e SSTV uso un SW dedicato con la scheda SB del PC.

Il parco antenne è composto sul tetto, a circa 30 metri, da: una T2FD per le HF montata in diagonale a 30° che copre ufficialmente da 3.5 a 35 MHz, ma che funziona egregiamente bene



sulle OM e un ALA1530 Wellbrook, loop attiva che copre da 50 kHz a 30 MHz (si comporta bene in VLF-LW-MW), una verticale per le VHF-UHF, e loop per MW interne.

Forse è una fortuna che il mio QTH si trovi a un paio di km dal mare e che la mia zona non sia molto soggetta al rumore QRM/QRN, questo è un aiuto molto valido per fare "l'Ascoltone", per divertirmi con i miei giochi preferiti.

Saluti a tutti.

DAB

DAB News

Continuano le rilevazioni Radio Dab in particolare nella regione Friuli Venezia Giulia. Sebbene non sia stato attivato alcun servizio in zona la caccia al Dx rimane accattivante e misteriosa.

In occasione del Field-Day della Sezione ARI Udine svoltosi sul Monte Zoncolan (1600 metri) - domenica 18 luglio - alle ore 13.05 per 12 minuti circa, veniva ricevuta per la prima volta sul blocco 12D la Rai, Rai Radio 1-2-3, Rai Radio GRP, Rai Isoradio, Rai FD 4 e 5.

Attualmente non si conoscono gli impianti attivi della Rai in protocollo Dab.

Si precisa che la settimana precedente alcuni operatori erano presenti sul Monte Pizzoc (1570 metri) per il Field-Day AIR ma nulla veniva ricevuto.

VD

Il mio parco giochi

di Gabriele Rizzi IV3MIR

Sperando di fare cosa gradita ai lettori di Radiorama, ecco la foto della mia postazione d'ascolto nonché radioamatoriale. Come vedete, niente di trascendentale o di particolarmente dispendioso, solamente tanta tanta passione.

Il primo scaffale ospita l'rtx Kenwood TS140S per le HF con il suo microfono da tavolo MC60 e l'orologio radiocomandato. Al centro, l'accordatore d'antenna manuale Kenwood AT-230 e un rosmetro della Zetagi. A fianco, il piccolo Yaesu FT 7 che uso prettamente per il CW in HF. Infatti sopra di esso ci sono i due tasti semiautomatici orizzontali "paddle", di cui uno autocostruito ed un ETM5C.

Sopra, a sinistra, una cassa home made per l'ascolto, il ricevitore Sangean ATS 818 con a fianco il fido 909 ed un attenuatore a scatti autocostruito.

Sul scaffale superiore c'è un rtx per i 2 metri fm e ssb Yaesu Ft 290 R, il modem per il packet home made della Nuova Elettronica, un Kenwood TH75 E bi-banda VHF-UHF e un Alinco DJ91 anch'esso per i 144 MHz, che, quando in base, uso con il curioso microfonino da tavolo che potete notare al suo fianco. La particolarità di questo microfono è che è costituito da una minicassa "non amplificata" per l'ascolto, sormontata dal microfono costruito con un contenitore per pellicole fotografiche contenente la capsula del micro.

La vecchia autoradio Grundig con sintonia analogica funziona bene non solo in FM ma sorprendentemente bene anche sulle medie (cosa ormai impossibile con quelle moderne).

L'ultimo piano ospita un paio di alimentatori, di cui uno home made ed un radioregistratore portatile Grundig che uso per le registrazioni analogiche.

Il tutto è racchiuso in un mobile munito di ante con vetro; odio la polvere.

Fuori campo c'è un alimentatore Microset da 50 amper che alimenta tutto ciò che trasmette.

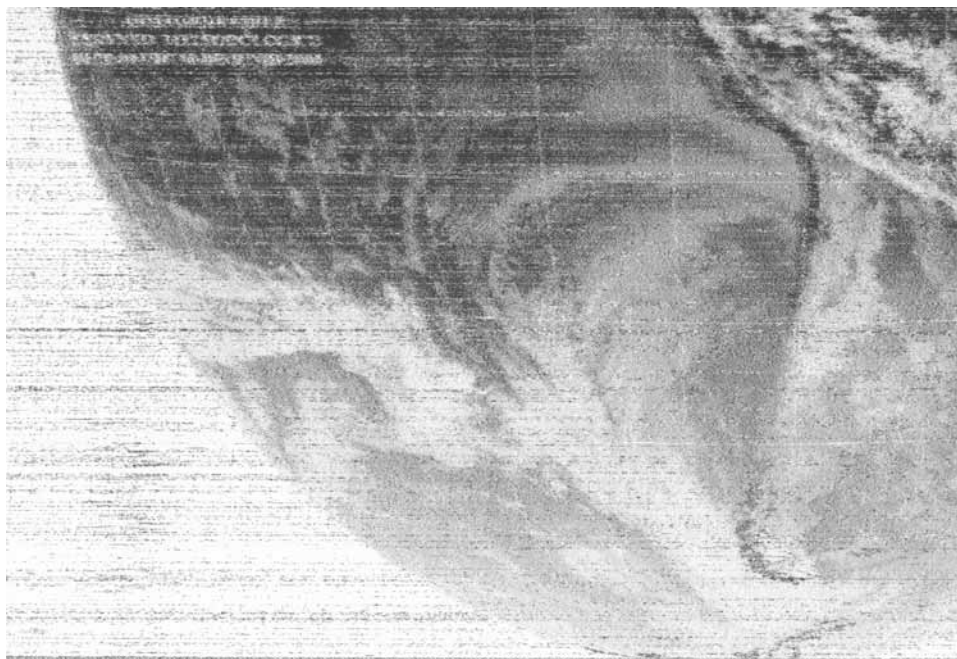
Il computer si trova di spalle, quindi non è visibile, mentre non sono visibili neppure le radio d'epoca e galene varie che si trovano sulla destra, vicino ad un mini laboratorio per le autocostruzioni, ed un computer 486 che uso solamente per il packet radio.

Sul tetto tutte le antenne sono autocostruite "balun compresi".



Al momento ho un doppio dipolo a inverted V per i 20 e i 40 metri munito di balun 1:1, che uso per trasmettere, in attesa di tempi migliori; una 5 elementi Yagi per il packet in due metri; una J Pole "allungata", sempre per i due metri; un loop coassiale di circa 30 metri posizionato in soffitta per il solo ascolto.

Trovo interessante e divertente il pubblicare su Radiorama la foto del proprio "parco giochi", rinnovo quindi l'invito, tra l'altro già fatto su queste pagine, ad inviare la foto e la descrizione della vostra stazione. Buoni ascolti a tutti.



FAX

Cartina del Sud-America vista dal satellite.
FREQUENZA 8675.30 kHz (8677 kHz originariamente)
DATA 21/06/2004 - ORA 22:34 UTC
Indirizzo: VALPARAISO METEO (CBV)
Playa Ancha Zonal Radio - Centro de Telecomunicaciones Maritimas - Subida Carvallo S/N - Playa Ancha - VALPARAISO - CHILE
(Angelo Pacorig)

Altre cartine Fax sono a pagina 33

Notte DX sul Monte Pizzoc



■ Appunti di Graziano Rigo

Ore 17:05. Finalmente arriviamo alla sommità del Monte Pizzoc, quota 1565 metri, sull'Altipiano del Cansiglio.

La vista sulla pianura trevigiana, sulla città di Vittorio Veneto e sulle vallate del bellunese, è mozzafiato; la bufera di pioggia e grandine che ci ha accompagnato per metà percorso ha lasciato momentaneamente il cielo sgombero da nuvole, regalandoci un bellissimo paesaggio.

Ci ritroviamo in otto: Elio Fior, Valdi Dorigo, Valter Comuzzi, Enzo Bianco, Andrea Russo, Giuseppe Corba, Andrea Sturm e Graziano Rigo.

La "novità" della spedizione stava nella stazione mobile, allestita all'interno di un furgone cabinato di buona capienza, noleggiato da Dorigo, che ci ha fatto da rifugio al riparo dalle intemperie e, con dei tavoli al suo interno, da postazione d'ascolto.

Preso possesso del territorio, iniziava subito una rapida ricognizione a 360° con la bussola per valutare modalità di installazione e direzione delle antenne sul pianoro sovrastante.

Dopodiché Comuzzi, Rigo e Sturm da una parte, Fior, Bianco e Russo dall'altra, sistemavano tre *beverage* a 240°, 260° e 300° rispettivamente di 100, 100 e 200 metri di lunghezza: il posto non permetteva di fare di più in quelle direzioni. Sebbene relativa-

mente corte, le antenne hanno funzionato a dovere e la commutazione da una all'altra metteva in evidenza la notevole direttività. Bianco tendeva altre due filari, di 66 e 93 metri.

La componente rocciosa ma friabile del terreno e la conformazione del pianoro hanno creato qualche problema nel piantare e rendere stabili le canne di bambù per le *beverage*, ma alla fine un buon martello ha risolto ogni cosa e all'alba, dopo le sfuriate di vento e pioggia notturne, le abbiamo ritrovate tutte al loro posto.

Poi Dorigo, Corba e Sturm innalzavano l'antenna direttiva per le FM con tanto di bandiera Europea e iniziavano l'allestimento della cabina: il tempo di portare i coassiali delle antenne all'interno e cominciare a montare lo *shack* che riprendeva a gocciolare.

Per motivi contingenti, l'alimentazione degli apparati è avvenuta esclusivamente tramite batterie 12 volt da automobile assicurando così anche l'assenza (almeno da parte nostra...) di possibile rumore elettrico.

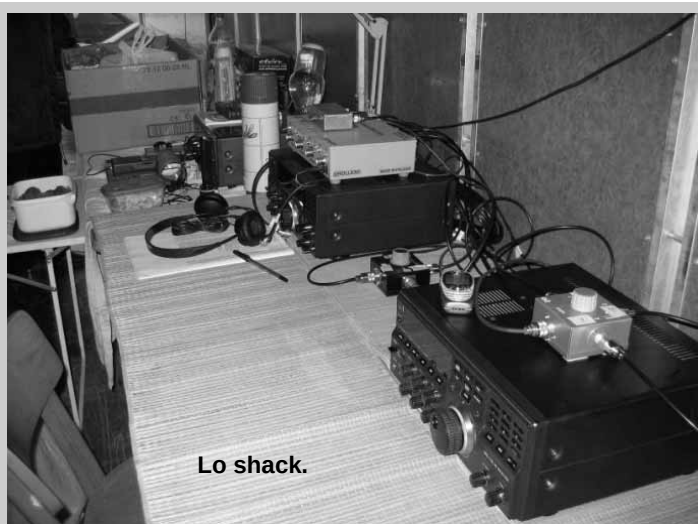
Terminati tutti i lavori esterni, ci siamo finalmente fermati per mettere in corpo un po' di calorie: anche qui l'organizzazione logistica di sopravvivenza (mangiare e bere per capirci...) di Dorigo e Sturm è stata di riferimento e nelle condizioni in cui ci siamo ritrovati a banchettare, ospite un radioamatore veneto (IW3IA, Paolo Castagna) che da lassù stava effettuando dei collegamenti sui 6 metri, è stato veramente un sentirsi tra amici con una passione comune, quella della radio.

Poco dopo le 21:00 UTC sono iniziati i primi test, ognuno con il proprio *range* d'ascolto da soddisfare, le tre *beverage* installate - seppur corte - hanno dato i loro frutti nonostante le scariche

Comuzzi traffica con le antenne.



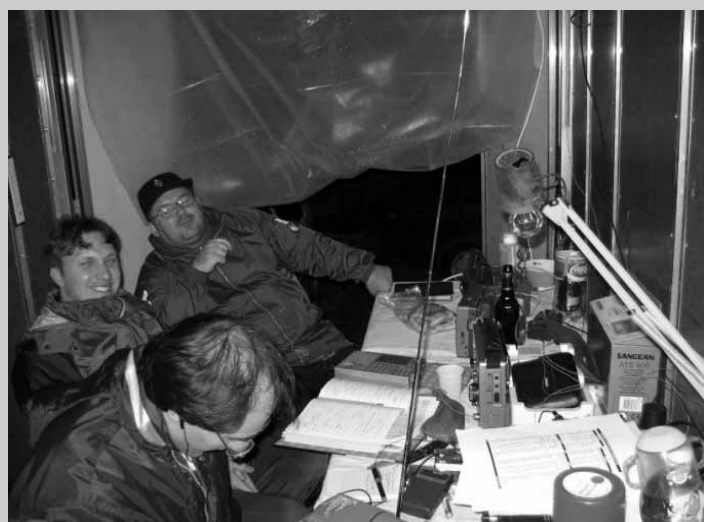
Fior dà le direttive...



Lo shack.



Comuzzi all'ascolto.



Dal fondo, Dorigo, Sturm e Russo.



Da sx: Rigo, Comuzzi, Russo e Sturm.

che solcavano l'etere: si è subito notato che il filo a 300° (con campata di 70 metri finale del vuoto fino alla stradina sottostante...) offriva una buona apertura verso l'Inghilterra permettendo l'ascolto di alcune stazioni di debole potenza, Capital Gold e County Sound Radio, ma soprattutto era leggermente più silenziosa delle altre due, spesso preferendola, seppur con un segnale minore, per poter comprendere meglio ciò che si ascoltava.

Man mano sono poi incominciate ad entrare, tra un crepitio e l'altro, Egitto, Argentina, Guinea in onde medie e le prime brasi-

liane in banda tropicale.

La nottata è stata da lupi sul monte Pizzoc, con pioggia, grandine e freddo a volontà! Il termometro interno non è mai salito oltre i 9-10 gradi; nonostante ciò il gruppo ha tenuto fino alla mattinata successiva; quando si udiva nelle cuffie "En Vibración" improvvisamente il furgone cominciava a sobbalzare, ma non si capiva se per la carica enfatica trasmessa dall'ID o per qualcuno che metteva in vibrazione alcune parti del corpo nel tentativo di riscaldarsi...

Non ci sono state segnalazioni eccezionali - tranne un tentativo di Radio Bandeirantes a 1360 kHz e Radio Tropicana da Buenos Aires su 1620 kHz - ma certamente abbiamo ascoltato tutto quello che a casa difficilmente si potrebbe sentire in una sola notte, se teniamo in considerazione le condizioni meteo con relative scariche che non aiutavano certo la comprensione.

Qualche buona segnalazione anche sulle tropicali con le andine Radio San Miguel, Radio Sicuani e Radio Yura, il log completo lo troverete nelle ultime pagine di questo numero.

Verso le 07:00, quando oramai l'alba aveva già portato via gli ultimi residui di propagazione e approfittando di una tregua momentanea del tempo, abbiamo incominciato a smontare e ripiegare i materiali chiudendo così, stanchi, ma alla fine soddisfatti, questa "dura" nottata di radio trascorsa insieme.

Ci siamo lasciati con l'augurio di ritrovarci e ripetere la serata. *"La prossima volta, però, lo facciamo in estate"* ha detto qualcuno, hi!

28° RADIANT "AL FRESCO"

Un nuovo record di visitatori per l'edizione estiva di **RADIANT AND SILICON** che vede il superamento di circa il 10% rispetto al record storico ottenuto nel Giugno 2002, ma, fatto ancora più eclatante, è che il numero pubblico, supportato dal piacevole "fresco" del condizionatore, si è soffermato più a lungo a girovagare tra gli stand.

L'andamento commerciale della Manifestazione ha rispecchiato quello degli ultimi tempi delle Mostre analoghe del settore con una rilevante crescita dei venditori di ricariche per stampanti, di accessori per la telefonia cellulare e di prodotti elettronici di vario genere; in calo il Radioantiquariato.

A secondo del tipo di merceologia gli affari sono stati più o meno consistenti.

Due interessanti convegni hanno animato la sala riunioni della Cupola geodetica:

⇒ "ANTENNE EH", curato dalla Sezione A.R.I. di Milano;

⇒ "TELECOMUNICAZIONI IN EMERGENZA. Protocolli, procedure e metodologie, nella Provincia di Milano" organizzato dal Comitato di

Coordinamento delle Organizzazioni di Volontariato della Provincia di Milano (CCV-MI), con la collaborazione dell'A.R.I.-R.E., Associazione Radioamatori Italiani - Radio Emergenza (Provincia di Milano) e la F.I.R.-C.B.-S.E.R., Federazione Italiana Ricetrasmisizioni Citizen's Band - Servizio Emergenza Radio (Provincia di Milano).

La 29ª edizione, sabato 2 e domenica 3 ottobre, sarà caratterizzata da un importante evento di carattere commerciale che vedrà l'abbinamento, in fase sperimentale, con **NOVEGRO PHOTO VideoCINE**, a voler sottolineare ogni possibile connessione tra le due Manifestazioni, poiché la fotografia ed il video digitale, ormai molto diffusi, trovano nella parte informatica di **RADIANT AND SILICON** una fonte inesauribile di interazioni tecnologiche.

Una ragione in più per non mancare!

ORARIO: Sabato: 9 - 18 - Domenica: 9 - 17
INGRESSO: euro 8 (complessivo delle due Manifestazioni)
INFORMAZIONI: COMIS - Tel. 02 / 75.62.711
www.parcosposizioninovegro.it



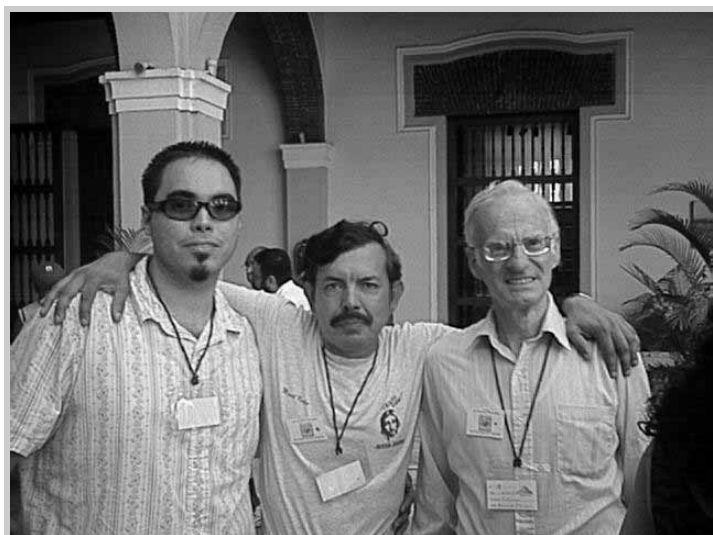
■ di Miguel Angel Rocha Gámez

L'incontro si è svolto dal 30 luglio al 1° agosto 2004, con la presenza di 60 persone. Si sono realizzate alcune conferenze, tra esse "Le origini della radio" del Prof. Miguel Angel Rocha Gámez. Don Pepe González, autore del libro "La radiodiffusione in Onda Corta in Messico", ha fatto una chiacchierata sulla storia delle stazioni radio in onda corta nel nostro paese. Rafael Grajeda ha parlato del DRM. César Fernández de Lara ha relazionato sulla riunione 2003 dell'EDXC.

Hanno partecipato anche i rappresentanti di Radio Taiwan Internazionale, Jeff e Thais White di Radio Miami Internazionale, il Dr. Adrián Peterson di AWR ed è stato



Seduto davanti, César Fernández de Lara. Dietro, in piedi, da sx: Miguel Angel Rocha Gámez, Roger Chambers di Utica, N.Y. Usa, e Rafael Grajeda. César e Rafael sono della Società di Ing. Radioascoltatori.



Da sx: Abdir Mir di RFA, Miguel Angel Rocha Gámez e Adrián Peterson di AWR.

Il Prof. Miguel Angel Rocha Gámez, che ringraziamo per la cortese collaborazione, ha 45 anni e 25 anni di ascolto delle onde corte, con più di 100 radiopaesi verificati; inoltre ha QSL di stazioni radio in onde medie, utilitarie, radioamatori - inclusa una del satellite RS-13. Pratica la banda civile, il DX in FM e TV, e recentemente ha dato l'esame per ottenere la licenza di radioamatore, Ham. Ha assistito a quasi tutti gli Incontri DX messicani, eccetto l'ottavo, realizzato nel 2002 in Jalapa, Ver. Per andare a questi eventi ha viaggiato quasi 45.000 chilometri in autobus, e gli sembrano pochi tutti questi chilometri se percorsi per vivere il diexismo!

Il suo Sito: <http://mx.geocities.com/diexismo73/dx.html>



Foto di gruppo al X° Encuentro Nacional Diexista.

proiettato un interessante video "DX sotto zero" a cura di Risto Vahakainu, della Finlandia.

Esistono tre posti che possibilmente potrebbero essere le sedi per l'11° Encuentro Diexista Mexicano nel 2005. México DF, se gli amici della capitale si decidono ad orga-

ganizzarlo lì; Ascensión, la mia piccola città ed organizzato da me, se non si realizza a Città del Messico; ed esiste l'offerta di un giovane di Altotonga, magari per effettuarlo in questo pittoresco e piovoso paese della Sierra Madre Orientale.

Radio Cina Internazionale

29 luglio 2004 Pechino

Cari amici ascoltatori, L'anno prossimo ricorrerà il 45° anniversario dell'apertura delle trasmissioni in lingua italiana della nostra Radio. Nel settembre o nell'ottobre prossimo organizzeremo per la prima volta due incontri con Voi ascoltatori, uno a Roma e l'altro, dalle dimensioni più grandi, in una città del Nord d'Italia. Chi ha interesse a partecipare agli incontri e' pregato di darci una risposta e di proporci la città. Vi preghiamo possibilmente di comunicarci il Vostro numero di telefono in modo tale che il nostro corrispondente a Roma si potrà mettere in contatto con Voi. Vi ringraziamo per il sostegno che da anni date al nostro lavoro.

Cordiali saluti
La Redazione Italiana
Radio Cina Internazionale

La **Asociación DX Barcelona** invita tutti i suoi soci ed amici in generale a partecipare alle attività con cui celebreremo la prossima domenica, 19 settembre 2004, la data esatta nella quale compiamo 25 anni di esistenza. Questa è l'Agenda delle attività:

Domenica 19 settembre

- **ore 12.00:** visita organizzata alla ditta Spumanti Pere Ventura, per conoscere come si elaborano i vini e gli spumanti del Penedés. Direzione Cavas Pere Ventura, Ctra Vilafranca, Km 0,5 - Sant Sadurni d'Anoia (Barcelona).
- **ore 14.30.** Banchetto speciale 25° Anniversario dell'ADXB, che avrà luogo nel Ristorante Sol i Vi, Ctra a Vilafranca Km 4, molto vicino agli Spumanti Ventura. Lì celebreremo il nostro anniversario e potremo degustare l'eccellente cucina catalana, con alcune sorprese durante il banchetto.

Per ragioni di organizzazione preghiamo gli interessati di effettuare la prenotazione del ticket corrispondente, il cui prezzo tutto compreso è di 38 Euro.



molto piacere giele faremo avere.

Speriamo di contare sulla vostra presenza in questa occasione. Il motivo è importante, celebrare tutti insieme questi 25 anni. Un'occasione unica. Tra tutti facciamo che il giorno sia indimenticabile. Molte grazie a nome della Giunta Direttiva dell'ADXB (Vedi: <http://www.mundodx.net/>).



N.d.R. - La Redazione di Radiorama, a nome dell'A.I.R. tutta, porge le più vive felicitazioni alla consorella di Barcellona, dando appuntamento per il prossimo 25°!

Radio México Internacional

Da: Miguel Angel [mailto:diexista@prodigy.net.mx]

Inviato: sabato 19 giugno 2004 21.53

A: clubdiexistamexico@yahoo.com.mx

Oggetto: [Club Diexista México]

Carta a Presidente Fox sobre situación en **Radio México Internacional**.

Amigos: aquí envío una transcripción de la carta que envíe al presidente de México, sobre el cierre de **Radio México Internacional**.

C. Presidente Constitucional de los Estados Unidos Mexicanos, Don Vicente Fox Quesada:

Me permito distraer un momento su tiempo y atención para plantear brevemente un problema suscitado recientemente en el Instituto Mexicano de la Radio, IMER, sobre el reciente cierre de la emisora de ondas cortas, Radio México Internacional, hecho que indudablemente no fue bien meditado.

Las ondas cortas son todavía el medio más eficaz de hacer llegar la imagen de un país y por medio de una señal de radio a los rincones menos imaginados de lugares lejanos, mucho más allá de las fronteras y más allá de los océanos. Por ello, prácticamente la mayoría de los gobiernos nacionales del mundo han promovido de alguna forma la existencia de emisoras de ondas cortas con programas para oyentes en el extranjero, y es común el empleo también de idiomas extranjeros en sus emisiones. Así, por ejemplo, aquí en mi localidad, es posible sintonizar, en español, a emisoras de más de 30 países de Europa y Asia, y también de esta región del mundo, por ejemplo a Radio Habana Cuba. Por que una persona que viva en la ciudad, en un pueblo, en una localidad aislada del desierto o en la selva, o a bordo de un barco pesquero; de cualquier nivel socio económico y cultural, puede sintonizar sin mayor dificultad una emisora de ondas cortas. Por que un receptor de ondas cortas es el medio más económico, fácil de transportar y operar: Por que no se requiere por parte del oyente de contratos o costos de operación, las ondas cortas son simplemente la mejor opción para que un país difunda su imagen al exterior.

Esto lo venía haciendo Radio México Internacional, sin poder compararse claro está a la mayoría de las emisoras internacionales, debido a su raquítico presupuesto y a la sistemática falta de atención del gobierno federal, que poco a poco fueron condenando a su desaparición a esta querida emisora.

Su servidor, como oyente de emisoras de ondas cortas desde 1980, sé bien de la importancia de que exista una emisora internacional gubernamental para nuestro país. Como ciudadano, que entiende que se necesita que su país fortalezca su imagen y soberanía al menos en esta región del mundo. Como contribuyente, veo con tristeza como IMER emplea recursos sosteniendo emisoras en ciudades en donde hay otras

emisoras que puede seleccionar un habitante de las mismas. Como profesor, me doy cuenta de la importancia educativa que tiene una emisora de ondas cortas, y más si esta es la voz de un país, y mucho más, como lo era por su excelente programación y por su calor humano Radio México Internacional. Como residente en una localidad que carece de radioemisoras locales -las más cercanas a 90 kilómetros- y que es similar a cientos de miles de localidades así en todo el mundo.

Y como mexicano preocupado por la falta de sensibilidad y sentido común de quienes tomaron la medida de cerrar a nuestra emisora internacional, le solicito considere este mensaje, y tome las medidas que a su investidura le correspondan y que favorezcan la reactivación de XERMX, Radio México Internacional.

Profr. Miguel Angel Rocha Gámez
Acacias 2002, Ascensión, Chih.
Tel. 636 692 0543.

Es necesario que todos y cada uno de nosotros llevemos a cabo la acción que podamos para cambiar esta situación. No esperemos a ver qué hace el Dr. Julián, o Ana Cristina, o alguien más. Si lo deseas, también puedes escribir por correo electrónico a la Oficina de Comunicación de la Presidencia de la República, llenando el formato que está en:

<http://www.presidencia.gob.mx/?P=17>

También puedes escribir a los diputados o senadores de los diferentes partidos políticos; en todos los casos manifestando tu inconformidad y haciéndoles notar la falta de sentido común de las autoridades responsables de IMER.

Grupo parlamentario PRD:

<http://www.prd.senado.gob.mx/content/secciones/contactanos.htm>

<http://www.diputados.gob.mx/prd.htm>

Grupo parlamentario PRI:

<http://www.pri.senado.gob.mx/index.asp?sniffed=true&os=win&browserVersion=6&browserMake=microsoft&browsersFami ly=ie4>

<http://www.diputados.gob.mx/pri.htm>

Grupo parlamentario PAN:

<http://www.diputados.gob.mx/pan.htm>

Grupo parlamentario PVEM:

<http://www.diputados.gob.mx/pvem.htm>

Grupo parlamentario PT:

<http://www.diputados.gob.mx/pt.htm>

Grupo parlamentario Convergencia:

<http://www.diputados.gob.mx/convergencia.htm>

También invito a los amigos de otros países a colaborar en esta acción. Es importante la participación de todos nosotros.

phreaking

■ di Quirino Tirelli (*)

Cominciamo a fare un po' di chiarezza sui termini.

L'underground Telematico, il Phreaking e i Crackers.

Da un punto di vista etimologico possiamo definire il termine PHREACKING come composto da due parole Phone e Hacking (fondendo i due termini si ottiene quindi phreaking). Il termine generale Hacking nasce negli anni '50 al MIT, nel gergo studentesco. Secondo una pubblicazione diffusa nel 1990 dal MIT Museum, a documentare il fenomeno dell'hacking, per quanti frequentavano l'istituto in quegli anni il termine "hack" veniva usato con un significato analogo a quello dell'odierno "goof" (scommenza, goliardata). Era implicito nella definizione di "hack" lo spirito di un divertimento creativo e innocuo. Uno studente degli anni '50 che trascorrevva gran parte del pomeriggio chiacchierando al telefono (non pagandolo) o smontando una radio, poteva descrivere quelle attività come "hacking".

Più avanti, negli anni '50, il termine "hack" acquistò una connotazione più netta e ribelle. Al MIT degli anni '50 vigeva un elevato livello di competizione e l'attività di hacking emerse sia come reazione sia come estensione di una tale cultura competitiva. Goliardate e burle varie divennero tutto ad un tratto un modo per scaricare la tensione accumulata, per prendere in giro l'amministrazione del campus, per dare spazio a comportamenti creativi repressi dal rigoroso percorso di studio dell'istituto.

Giungiamo così ai giorni d'oggi in cui il termine hacking si è notevolmente modificato. Da un lato (nel mondo dell'underground informatico) Hacking è sinonimo di notevole competenza in campo informatico (capacità di padroneggiare la tecnologia). Dall'altro, specialmente ad opera dei mass media, Hacking è diventato sempre più sinonimo di pirateria informatica (colui che utilizza le sue competenze tecniche per compiere crimini informatici). E' così che l'underground informatico ha creato altri termini per poter differenziare meglio le attività svolte. Nascono così i termini crackers, lamers e via dicendo...

In questa trattazione noi utilizzeremo il termine phreaking con questo significato: "Volontà di capire meglio i meccanismi di funzionamento dei sistemi di comunicazione telefonica".

UN PO' DI STORIA

Il primo servizio di telefonia radiomobile fu lanciato in Italia nel 1973 dalla Sip. Esso era denominato **RTMI**, operava nella banda

dei 160 MHz e copriva quasi tutta l'Italia con l'utilizzo di 32 canali radio (16 dedicati alle grosse città e 16 alle vie di comunicazione). La copertura era assicurata da stazioni radio con antenne omnidirezionali, posizionate in luoghi strategici con diametri delle celle molto grandi (oltre 40 km). Il servizio era automatico nella direzione da utente mobile a rete fissa e tramite operatore in senso inverso.

Dopo alcuni anni nelle due maggiori città italiane, Roma e Milano, il sistema era saturo; queste due città infatti da sole avevano la metà di tutti gli abbonati italiani.

Alla fine degli anni '70 cominciò la progettazione di un nuovo network radiomobile nella banda dei 450 MHz da parte dell'Italtel, che poi si occupò sia della realizzazione che dell'installazione per conto della Sip.

Il nuovo network, chiamato **RTMS** (Radio Telephone Mobile System), fu reso ufficialmente operativo a settembre del 1985

nelle città di Roma e di Milano (città in cui il sistema a 160 MHz era già saturo) e la copertura dell'intera nazione fu completata nel 1989, anno in cui si contavano già più di 100.000 abbonati al servizio.

Il sistema **RTMS**, operativo fino alla fine del 1996 per alcune migliaia di fedelissimi abbonati, ma con ridotto numero di canali (nella piena operatività erano 20-0), utilizza la copertura radio di tipo cellulare con la possibilità di essere chiamati in modo automatico in qualunque zona all'interno dell'area di servizio. Consente inoltre di effettuare l'handover ed il controllo di potenza del terminale radiomobile su due livelli. I terminali, disponibili in due versioni, veicolare e trasportabile (valigetta), venivano costruiti da due grosse aziende italiane: l'Italtel e l'Ote. Il sistema **RTMS** è composto da 10 MSC (Mobile Switching Center) e da 9 Sub-MSC disposti in posti strategici all'interno del territorio nazionale in modo da assicurare la massima copertura. La rete a 450 MHz raggiunse ben presto la saturazione, sempre nelle grosse città, così che fu necessario sviluppare delle tecniche di copertura settoriale per aumentare la capacità nelle località congestionate.

Si rendeva ugualmente necessario l'utilizzo di un'altra rete intermedia in attesa del lancio dell'annunciata rete pan-europea digitale a 900 MHz, che avrebbe fornito capacità sufficiente alla domanda sempre crescente di servizi radiomobili, ma che richiedeva ancora qualche altro anno, perché ancora in fase di sviluppo.

Per lo standard da usare in questa rete "di passaggio" furono considerate diverse soluzioni alternative ed infine fu scelto lo standard **ETACS** (Extended Total Access Communication System) perché era già stato testato in Gran Bretagna con ottimi risultati e per il basso costo dei terminali mobili che erano di tipo palmare, oltre che trasportabili e veicolari come per i sistemi precedenti.

Il sistema **ETACS** a 900 MHz fu reso operativo nell'aprile del 1990 e riscontrò un grande successo tanto da far diventare in breve tempo la SIP l'operatore radiomobile europeo con il maggior numero di abbonati.

Nel 1993 fu lanciato il piano di abbonamenti per le famiglie che vantava costi ridottissimi per permettere una divulgazione di massa delle comunicazioni mobili. Questa politica fece aumentare ulteriormente il numero di abbonati fino ad alcuni milioni, portando la rete alla saturazione nel 1995.

Il network digitale **GSM** (Global System for Mobile Communi-



MIT - The Massachusetts Institute of Technology.
(Foto di Grzegorz Malewicz)

cation) fu lanciato sperimentalmente in Italia dalla SIP alla fine del 1990, con l'installazione delle prime centrali a Roma. Il primo Ottobre del 1992 è partita ufficialmente la prima fase del servizio con la copertura degli assi autostradali Milano-Napoli e Torino-Venezia, includendo ovviamente tutti i maggiori centri urbani presenti sul percorso. La costruzione della rete nella prima fase è stata affidata a due consorzi: il primo formato dalla Ericsson e dalla Italtel si è occupato dell'installazione di MSC e BSS lungo la linea Roma-Firenze-Bologna-Milano, il secondo, composto da Siemens, Ote e Marconi, ha installato i BSS (Base Station System) nelle città di Napoli, Venezia e Torino. Il lancio del servizio commerciale **GSM** da parte della Sip è avvenuto nell'aprile del 1995 a causa di alcuni ritardi nell'ottenere le concessioni per le frequenze.

Nel dicembre del 1993 veniva emanato il bando di gara per l'assegnazione delle concessioni per la fornitura di un nuovo servizio digitale **GSM**, da affiancare a quello del gestore pubblico, per liberalizzare il mercato della telefonia mobile digitale italiano, al fine di uniformarsi al resto dell'Europa in cui già esistevano parecchi operatori privati che operavano in regime di concorrenza.

La gara per l'assegnazione delle concessioni è stata vinta nel marzo del 1994 dalla società Omnitel Pronto Italia, capeggiata dal gruppo Olivetti e di cui fanno parte altri soci di notevole esperienza nel campo delle telecomunicazioni come Bell Atlantic, Air Touch, Cellular Communication, Telia e Mannesman.

La neonata società fece partire il proprio servizio sperimentale nelle maggiori città italiane nell'ottobre del 1995 e quello commerciale a dicembre dello stesso anno dopo aver raggiunto il 40% della copertura del territorio.

Alla fine del 1996 è stata definitivamente disattivata la rete RTMS 450 (prefisso 0333). La TIM (Telecom Italia Mobile) ha però consentito ad alcune migliaia di abbonati fedelissimi all'RTMS di poter migrare a titolo gratuito verso le reti Etacs o GSM ed inoltre di poter avere sostituito il proprio apparato veicolare RTMS con un portatile Nokia Etacs o GSM, dotato di kit vivavoce (inclusa anche la disinstallazione del vecchio apparato e l'installazione del nuovo kit vivavoce).

CHI CONOSCE REALMENTE IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO GSM?

I primi telefoni cellulari apparsi in circolazione utilizzavano un sistema di comunicazione chiamato TACS (Total Access Communication System). Il TACS è basato su tecnologia analogica, per cui le conversazioni telefoniche non avvengono con l'ausilio di interfacce computerizzate ma, semplicemente, attraverso modulatori/demodulatori. I segnali TACS viaggiano attraverso l'etere in chiaro e sono facilmente intercettabili attraverso una comune radio in grado di coprire la gamma di frequenza di 900 MHz (le specifiche iniziali che, assegnavano al sistema 1000 canali centrati nella banda 890-960 MHz, si sono evolute successivamente nello standard ETACS, Extended TACS, che assegna 1320 canali nella banda 872-950 MHz).

Esistono in commercio molte radio in grado di ascoltare questi normali segnali (radioscanner) e quindi molte persone sono tranquillamente in grado di intercettare tali conversazioni.

Con questi apparecchi per hobbisti, in realtà, è anche possibile intercettare informazioni utili sul canale di controllo delle comunicazioni e ricostruire, tramite la cadenza degli impulsi, la posizione dell'utente nella cella territoriale di transizione. Informazioni come l'ESN (Numero di Serie Elettronico) del cellulare possono essere intercettate interpretando i segnali registrati (la clonazione dei cellulari TACS-ETACS si basa su questo principio). Con l'avvento della tecnologia GSM (Global System for Mobile communications) e quindi delle tecniche digitali per il trattamento delle informazioni, sono stati introdotti standard crittografici per la protezione/autenticazione delle conversazioni telefoniche. Tutte

le moderne tecniche di crittografia si basano su algoritmi applicati ad informazioni digitali, cioè l'informazione, rappresentata in questo caso dalla voce, per essere protetta deve essere digitalizzata. Anche nel caso dei GSM, quindi, le informazioni sono tutte digitalizzate, in primis la voce.

La digitalizzazione è una procedura che consente di convertire segnali analogici in segnali digitali. Un segnale analogico non è altro che un'onda rappresentante una sorgente informativa, come la voce, un brano musicale, un film, ecc...

In pratica, quando registriamo la nostra voce su di un nastro magnetico (una comune cassetta ad esempio) l'onda risultante dal microfono utilizzato viene immagazzinata nel nastro tramite un processo di modulazione del segnale. Un segnale digitale, a differenza di un segnale analogico, non è rappresentato da un'onda ma da un insieme di simboli binari (solitamente 0 e 1). Tramite un elenco di simboli opportunamente codificati è possibile rappresentare qualsiasi forma d'onda. A seconda della tecnica utilizzata (frequenza di campionamento e risoluzione) l'onda rappresentata dalla sequenza numerica introdotta in precedenza sarà più o meno simile all'originale.

Giusto per dare qualche dato, si tenga presente che per la digitalizzazione dei brani musicali dei CD-Rom si utilizza una risoluzione di 16 bit e una frequenza di campionamento di 44 kHz.

Nella telefonia digitale GSM la sicurezza è implementata a vari livelli tramite una stratificazione delle procedure di autenticazione, di riservatezza dei dati dell'utente e soprattutto di riservatezza delle comunicazioni e dei segnali di controllo. Ogni volta che utilizziamo un cellulare GSM la nostra chiamata viene digitalizzata, cifrata e inviata alla centrale ricevente più vicina.

Nella stazione ricevente la chiamata verrà decifrata e inviata in chiaro al numero telefonico corrispondente. Quindi, in sostanza, tutte le comunicazioni via etere sono cifrate e di conseguenza protette da eventuali intercettazioni. Il sistema di comunicazione GSM si avvale, per l'aspetto della sicurezza, di alcuni algoritmi crittografici di tipo simmetrico, chiamati A3, A5 e A8.

Questi algoritmi vengono utilizzati per tutte le procedure di autenticazione e di "mascheramento" dei messaggi. In particolare gli algoritmi A3 e A8 vengono utilizzati per l'autenticazione della chiamata e della trasmissione, mentre l'algoritmo A5 per la cifratura della comunicazione (un eventuale intercettatore dovrebbe cercare di violare quest'ultimo algoritmo per poter decifrare una comunicazione).

Dal momento che l'algoritmo A5 è il più importante per quel che riguarda la privacy della comunicazione con tecnologia GSM la sua implementazione è evidentemente riservata.

Ovviamente la sicurezza delle comunicazioni GSM non solo è legata alla riservatezza delle trasmissioni, ma anche all'autenticazione dei segnali. In sostanza non basta che la mia telefonata sia al sicuro da orecchie estranee; il sistema deve anche garantire che sia effettivamente io a chiamare e non un eventuale truffatore che abbia clonato il mio GSM. Sembrava che questa tecnologia fosse immune dal rischio di clonazione. Peccato che le cose non stiano proprio così perché allo stato dell'arte è già possibile clonare un telefono digitale GSM.

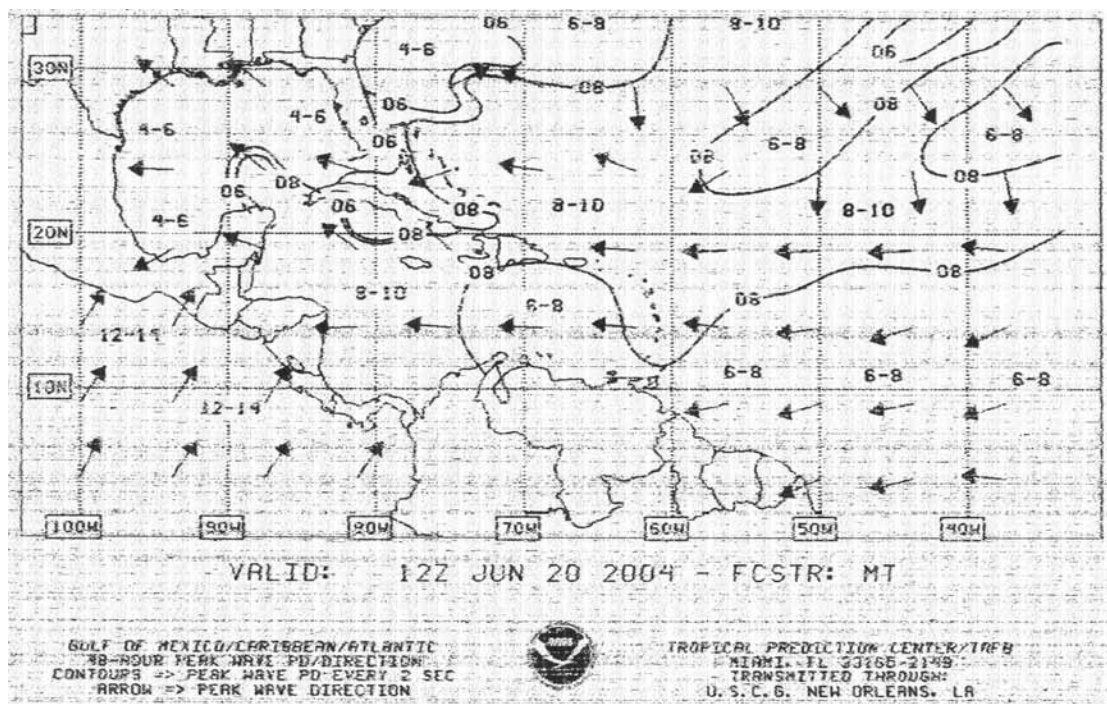
(*) IZ8GFQ - SWL 448/02 - 1ST121 - codice AIR 8TQ71

Stazione d'Ascolto:

Icom ICR 75, JRC NRD-345, Sangean ATS 909 con Dipolo 11 metri + ECO Multi HF

Stazione Radioamatoriale: Yaesu FT-857

Pagina WEB: www.utilityworld.net

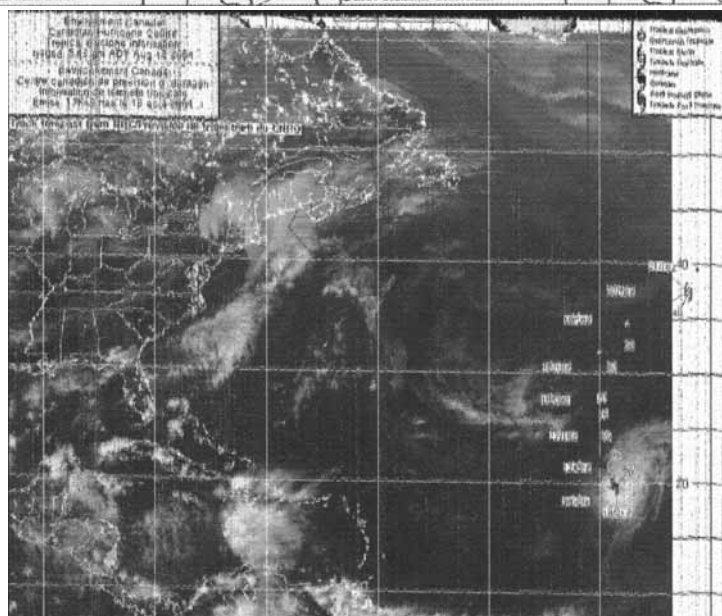
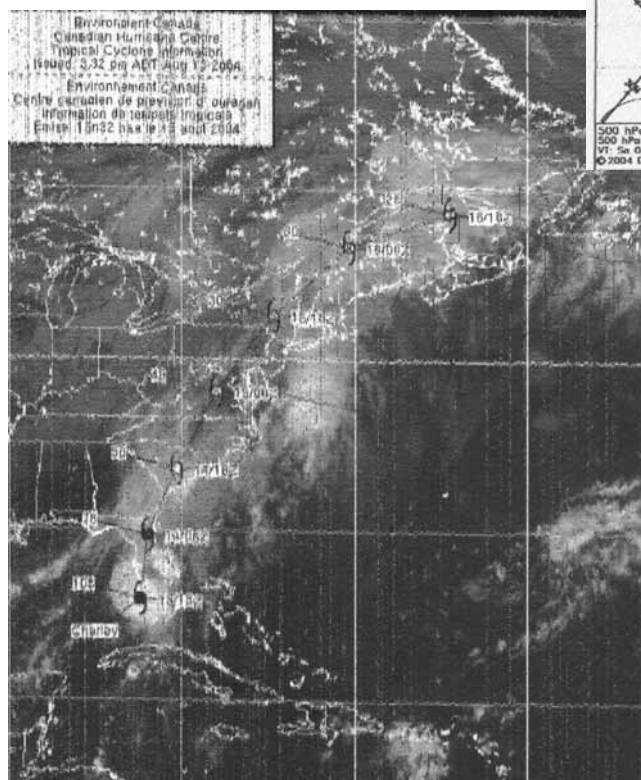
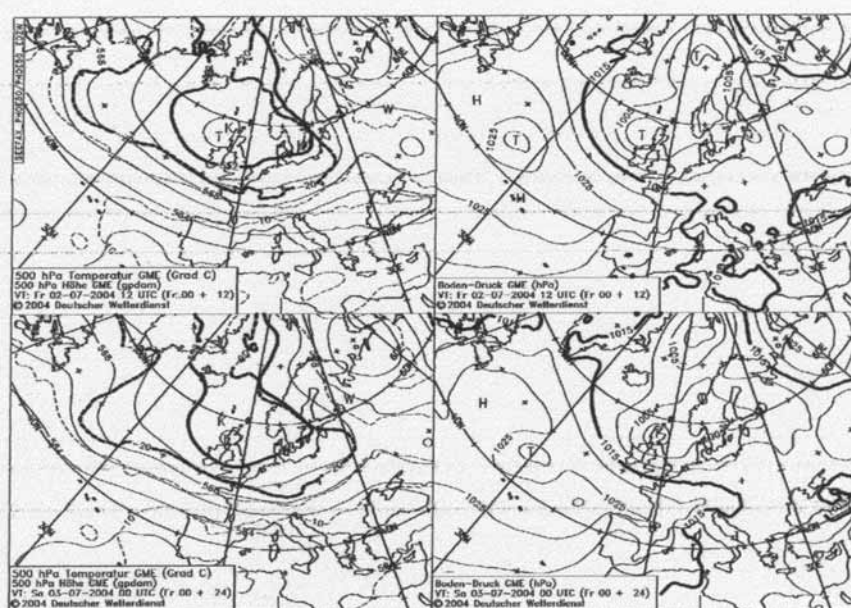


**GOLF OF MEXICO /
CARRIBBEAN / ATLANTIC**
Frequenza 17144.69 kHz
 (strano che la riceva qua
 perché non è segnalata né
 sullo SPEZIAL 2003/04 né
 sul CONFIDENTIAL 2004)
DATA: 18 / 06 / 2004 -
ORA: 20:00 UTC
LIMPIDENZA DI
RICEZIONE: 80%
 Indirizzo: **TROPICAL**
PREDICTIONCENTER /
TRFB - MIAMI - Florida -
33165 - 2149
 Transmitted Trough **U. S. C.**
G. New Orleans (potenza
 usata 10 kW)
 (Angelo Pacorig)

Una cartina meteo interessante della DDK (Hamburg) e
 due cartine meteo della Canadian Forces Halifax (CFH)
 del 14 agosto dove si vede l'URAGANO CHARLEY sulla
 Florida e la Cartina del 17 agosto dove si vede
 l'URAGANO CHARLEY spostato oramai in mezzo
 all'Oceano Atlantico.

HAMBURG METEO
Frequenza 7880 kHz
21 / 06 / 2004 - 08:10 utc

CANADIAN FORCES HALIFAX
Frequenza 10536 kHz
prima cartina il 14 / 08 / 2004 - 00:08 utc
seconda cartina il 17 / 08 / 2004 - 00:10 utc
 Non sono megalimpide ma si capisce tutto lo stesso.
 (Angelo Pacorig)





Kaito KA1102 - Degen De1102

di Angelo Brunero IK1QLD

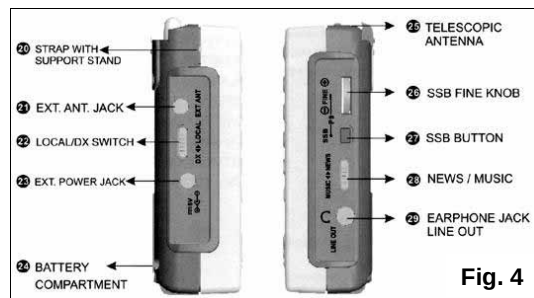


Fig. 4

Pare proprio sia la radio del momento: questa estate tutti ne parlavano, tutti chiedevano, tutti volevano sapere di test, prove, impressioni...

Se Sangean ha lanciato tempo fa il sasso con un paio di modelli davvero ben riusciti, diversi altri costruttori si stanno cimentando nella produzione di ricevitori a basso costo e dalle caratteristiche se non altro curiose per il prezzo e le dimensioni dei prodotti lanciati sul mercato.

Prendiamo ad esempio il modello 1102, marchiato Kaito (figura 1) o Degen, è una radio portatile a doppia conversione, che copre le Onde Medie, le Onde Corte e la banda della Modulazione di



Fig. 1

Frequenza commerciale. Per quanto riguarda le Onde Medie, la copertura di frequenza è quella classica, 522-1710 kHz, con passi di 1, 9 e 10 kHz. Per quanto riguarda le Onde Corte, la copertura è da 3 a 30 MHz, a passi di 1 o 5 kHz; oltre alla Modulazione di Ampiezza, in Onda Corta è possibile la ricezione in SSB, con sintonia fine. Il ricevitore è capace di ben 190 memorie in 19 banchi. Dalla tastiera frontale si può

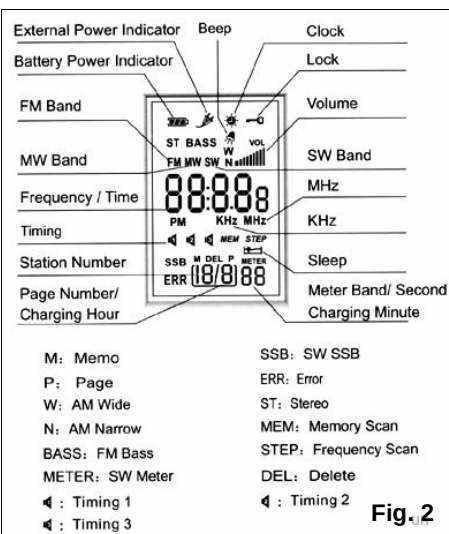


Fig. 2

digitare direttamente la frequenza da impostare. Non poteva ovviamente mancare l'orologio con funzione di accensione della radio all'ora voluta (e varie funzioni di sveglia).

Il pannello LCD è davvero grande e pieno di diverse funzioni, è retroilluminato (come tutti i vari comandi frontali) e riporta davvero di tutto (figura 2), dallo stato di carica e ricarica delle batterie all'S-meter. Del pannello frontale (figura 3) non avrei molto da dire: basta vedere la figura e notare come sia simile a tutta una serie di ricevitori di ultima generazione, di quelli ovviamente non troppo impegnativi come prezzo e dimensioni, ma sufficientemente soddisfacenti quanto a prestazioni.

Lateralmente al ricevitore ci sono poi tutti gli altri comandi (figura 4), tra

gli altri una rotella per la sintonia fine in SSB, un selettore local/DX, una presa per antenna esterna, presa per cuffia e persino un cinghietto da polso. Un selettore di filtro ha la duplice funzione di filtro audio in FM e Wide-Narrow in AM.

Molto interessante il sistema di alimentazione: il ricevitore utilizza batterie ricaricabili Ni-MH (1300 mA) e l'alimentatore fornito di serie ha la doppia funzione di caricare le batterie e far funzionare la radio. Una guida semplificata del modo d'uso è mostrata in figura 5.

Ma come va questo ricevitore? Le mie ricerche in Rete mi riportano che il prodotto è "made in China" e funziona molto meglio di altre radio che costano ben di più (lo si trova già a partire da 75 \$ USA); la versione asiatica è marchiata Degen DE1102, mentre per il mercato USA il marchio è Kaito ed il modello KA1102; il modello USA differisce da quello asiatico per la possibilità di selezionare in Onda Media anche la canalizzazione a 10 kHz. Queste le caratteristiche dichiarate:

- DUAL CONVERSION TECHNOLOGY
- FM: 70.0-108.0 MHz
- MW: 520-1710 kHz
- Shortwave: 3 - 30 MHz
- 190 MEMORY PRESETS
- WIDE / NARROW AM FILTER
- ALARM / SLEEP
- MANUAL TUNING / SCAN / PRESET / DIRECT ENTRY
- CLOCK / SLEEP / LOCK
- TWO ALARM MODES: BEEPER or RADIO
- MONO / STEREO SELECTABLE
- TONE SELECT: MUSIC or NEWS
- BATTERY POWER INDICATOR
- BATTERY CHARGE
- AUTO BACKLIGHT LCD DISPLAY
- LOCAL / DX SWITCH
- HEADPHONE JACK
- BUILT IN SPEAKER: D66MM
- EXTERNAL ANTENNA JACK

Per questo ricevitore (e per altri dello stesso tipo, che abbiano oppure no una presa per antenna esterna) viene anche commer-

cializzata un'antenna esterna chiamata R4U Compact SW Reel Antenna, che dovrebbe essere in tutto simile all'antenna a rocchetto del Sangean ATS 909.

Tale K8DXX William Roberts scrive di essere particolarmente soddisfatto delle prestazioni di questa radio, provata specialmente in 160, 80 e 40 metri con antenna long wire: non particolarmente suscettibile al rumore, il display è preciso nell'indicare la frequenza, il BFO è stabile e facile da centrare, entrambi i filtri di banda in IF

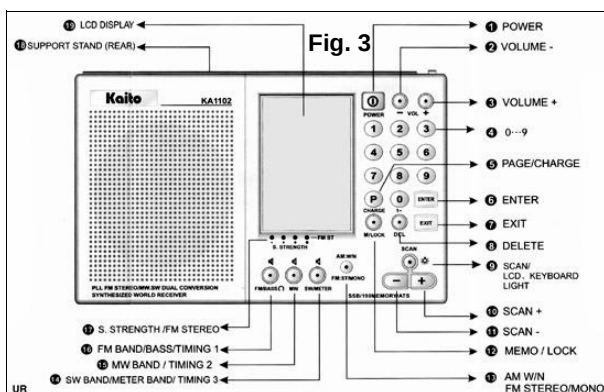
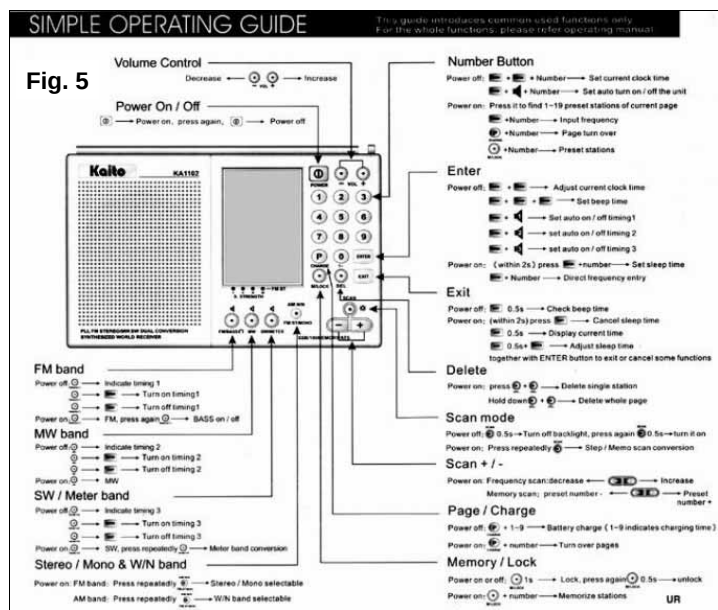


Fig. 3



e AF funzionano bene. Molto bella e funzionale la retroilluminazione blu del display e dei tasti; riporta che non ha nemmeno dovuto leggere il manuale per arrivare a tutte le funzioni della radio. Un altro collega radioamatore, tale KI8HC Machan Pavelek, riporta di essere rimasto stupito pure lui della qualità e della sensibilità di questo gioiellino: il display è precisissimo nell'indicare la corretta frequenza, non rileva frequenze immagini, la retroilluminazione blu del display e dei comandi consuma pochissima corrente e le batterie durano in media due settimane facendo un uso intensivo della radio; riporta però che il BFO non è stabilissimo, ma soddi-

sfacente per la maggior parte degli ascolti.

Che posso dire io? Che non ho ancora avuto modo di vederla e di provarla, che il modello DE1103 sembra essere di prestazioni leggermente superiori (due filtri IF, un jack line-out, buona sensibilità e selettività, riceve da 100 kHz a



Fig. 6

30 MHz) ma ha scala parlante analogica e non digitale (e tutta una serie di bottoni in meno, come si vede dalla figura 6), che alla soglia dell'esplosione (presunta o prevista) del DRM c'è chi tira fuori e commercializza nuovi modelli di ricevitori di vecchio tipo e c'è chi, come me, ha ancora voglia di analogico, quantunque e comunque. In attesa che ne venga fatta recensione dai tecnici di Radio Netherlands (che al momento hanno dato le 5 stelle solo ai seguenti ricevitori portatili: Grundig Yacht Boy 360 e Yacht Boy 400, Sangean ATS 909, Sony ICF SW7600 e ICF 2001D/2010) vi saluto ed aspetto info da chi avesse avuto un esemplare del modello 1102 o 1103 per le mani.

Nel frattempo visitate la Kaito Electronics Inc. su <http://www.kaitousa.com/radios.htm>; un altro bel posto dove andare a fare una scappata è <http://radiointel.com/review-degende1102.htm>. Chi ha carta di credito può effettuare l'acquisto via Rete su <http://www.radios4you.com/kaito-ka1102.html>.

Sempre ottimi ascolti!

BROADCAST

Si sta completando il programma degli incontri

IBTS FORUM 2004

Convegni, seminari e workshop per esplorare gli orizzonti di un futuro interamente digitale e per confrontarsi con le prospettive tecnologiche, produttive e strategiche del mercato globale.

Le prospettive ormai attuali del Digitale Terrestre, dell'HDTV, del Cinema Digitale e del DAB, la convergenza Web-TV-UMTS, l'apertura di un nuovo fronte tra E-government e T-government, le opportunità offerte dalla Banda Larga all'advertising e al marketing, lo sviluppo di nuovi linguaggi e contents e, infine, le opportunità e i limiti di un futuro interamente digitale saranno i principali temi del FORUM di IBTS 2004, che si svilupperà dal 13 al 16 ottobre 2004 in Fiera Milano.

Com'è noto, il FORUM rappresenta il versante congressuale di IBTS, il più importante appuntamento fieristico italiano nei settori avanzati delle tecnologie per la comunicazione Audio/Video Digitale.

Accanto al panorama tecnologico (Broadcasting, Telecomunicazioni, Multimedia, Audio&Video Professionale, Computer Grafica, Cinema Digitale, Radio & TV, ICT, Satellite) il Salone milanese - che si sviluppa quest'anno in sinergia con il MIFED offrendo al visitatore professionale l'intera filiera produttiva del mondo della Comunicazione Globale, dalle tecnologie più evolute fino all'offerta dei migliori contenuti cinematografici, televisivi e multimediali internazionali - offrirà una ricca serie di convegni, seminari e workshop con relatori di livello internazionale e in collaborazione con le principali associazioni

del settore, destinati sia a fare il punto sullo stato dell'arte sia a prefigurare gli scenari - tecnologici, produttivi e strategici - del mercato.

IBTS FORUM 2004 presenterà diverse tipologie di incontri:

- convegni a carattere politico-strategico, che prendono in considerazione le prospettive d'evoluzione del mercato, con anticipazioni e verifiche dei trend
- seminari a carattere più specificamente tecnico, destinati all'aggiornamento dei professionisti del settore
- incontri e workshop destinati ad offrire un'informazione concisa ma esauriente su argomenti specifici.

IBTS FORUM 2004 sarà articolato su 4 differenti aree tematiche:

- **Digital TV** (DTT, switch-off, crescita dello standard MHP, T-government, T-learning...)
- **D-Communication** (infotainment, advertising e marketing con DTT e UMTS, teatro digitale, geomarketing...)
- **D-Cinema** (marketing e promozione Web e wireless, modelli di finanziamento, produzione di serie in animazione tridimensionale...)
- **SMPT Conference 2004** (passato, presente e futuro dell'HDTV)

Completano il programma congressuale numerosi altri incontri, organizzati nel **CAMPUS**, la rete di piccole sale allestite all'interno dei padiglioni espositivi, che raccoglierà i contributi e gli interventi di esperti selezionati dagli stessi espositori, dalle testate di settore, da società di ricerca, da organizzazioni di categoria.

Mentre proseguono le adesioni degli espositori all'edizione 2004 di IBTS, si sta completando il programma di IBTS FORUM, scaricabile per la consultazione e la pubblicazione dal sito: www.ibts.info/Forum.asp

BENCH KH 2025

■ di Giovanni Garbellotto (*)

Prima di andare in vacanza ho acquistato una ennesima radio portatile dotata di HF.

E' stato un ottimo acquisto, funziona onestamente, la frequenza si legge direttamente sul *display* illuminato, il livello del segnale "S" viene stimato per esperienza e confrontato con il ricevitore IC-R72.

Ecco, qua di seguito, le caratteristiche dichiarate:

FM: 87.5 - 108.5 MHz

MF (Europa): 522 - 1656 kHz

MF (USA): 520 - 1710 kHz

HF (SW): 5.85 - 15.6 MHz

LF: 144 - 281 kHz

Sensibilità: HF 2 livelli di comando

Memorie: 160

Timer: 2 orari di sveglia

Sleeptimer

Alimentazione: Ext. 6 - 7.5 V

Batterie: 4 da 1.5 V tipo AA

Prezzo: 19.98 Euro (diciannove/98 Euro!)

Garanzia: 3 anni



Fornitore: LIDL Italia srl (catena di supermercati)

Produzione (letta sulla scatola di imballo):

Lidl Česká republika v.o.s.

Národní 1359/11

158 00 Praha 5

Vyrobno v Ciné

Penso sia prodotta in Cina e poi distribuita in Europa da un importatore cecoslovacco.

Allego, qui sotto, alcuni ascolti (2-4 agosto 2004) e una foto.

(*) AIR n. 2804



La copertina del primo numero di *Polizia Moderna* (gennaio 1949) che raffigura una jeep Willis dotata di radio. (tnx Valdi Dorigo)

Radio	Frequenza	Lingua	SINPO	UTC
Radio Slovenia-Lubiana	918 kHz	sloveno	25442	11.25
RAI Venezia	936 kHz	italiano	55555	11.30
RAI Milano	900 kHz	italiano	15351	11.40
RAI Trieste	981 kHz	sloveno	45554	11.45
Radio Capodistria	1170 kHz	italiano	45555	11.55
Deutschlandradio	6005 kHz	tedesco	35543	12.05
Radio Budapest	6025 kHz	ungherese	55444	12.15
Bayerischer Rundfunk	6085 kHz	tedesco	45533	12.20
Croatian Radio	6165 kHz	musica	44533	12.25
Südwestrundfunk	7265 kHz	tedesco	14431	12.30
Radio Europa Libera	15380 kHz	romancio(?)	35433	15.20
Kol Israel	14857 kHz	ebraico	34343	15.35
REE	14685 kHz	spagnolo	44444	15.45
BBC	13935 kHz	inglese	44343	16.00



■ di Filippo Baragona

Storia

Su un numero del 2001 di Radio Rivista ho trovato un articolo interessante riguardante un'antenna del tipo loop per onde corte a striscia larga (LILA); la cosa mi ha talmente incuriosito che ho dovuto provarla, anche perchè il materiale è facilmente reperibile e la realizzazione richiede poco tempo.

Devo dire che, una volta costruita, sono rimasto favorevolmente impressionato dai buoni risultati raggiunti da una realizzazione tanto semplice.

Pertanto, nello spirito di invogliare i lettori di Radiorama all'autocostruzione, ve la propongo, riassumendo la teoria del funzionamento da ciò che viene detto nell'articolo summenzionato e spiegandovi come si può realizzarla in pratica.

Si tratta in sostanza di costruire, con del sottile lamierino, un loop quadrato di un metro di lato, aperto su un lato e sintonizzato con un condensatore variabile; quindi si appoggia all'interno, su un lato, un ricevitore portatile il cui antenno telescopico va a toccare il lato opposto dell'antenna.

Tale antenna va utilizzata posta orizzontalmente su un piano isolante (tavolo in legno) e da qui il suo nome HLA (horizontal loop antenna); essa riceve la componente del campo elettrico proveniente dall'onda di cielo senza nessuna attenuazione per un angolo maggiore di 45° e attenuando i segnali dell'onda di terra di 30 dB.

L'ideatore di tale antenna era il dott. Villard della SRI International e l'idea non è proprio nuovissima, risale al 1980, e lo scopo era di migliorare la ricezione in presenza di segnali interferenti provenienti

dall'Est Europa (chi fa radioascolto fin d'allora ricorda benissimo le tristemente famose trasmissioni jamming, frutto della guerra fredda e della politica di allora!).

Costruzione

Ne ho costruite un paio, una in lamiera zincata e l'altra in alluminio; mentre la prima è un'antenna dalle dimensioni fisse e quindi poco pratica per essere portata in giro (fiere, DX camp, presso amici radioascoltatori, ecc.) la seconda ha una cerniera che permette di piegarla in due per un trasporto facilitato.

Per la prima realizzazione ho usato un pezzo di lamiera zincata dello spessore di 0,6 mm facendomi tagliare in un'officina compiacente, attrezzata con una cesoia a ghigliottina per lamiere, delle strisce larghe 45 mm e con le misure indicate in **figura 1**. Questa è l'unica operazione per la quale occorre rivolgersi ad altri; il resto è fatto in casa.

Mi sono fatto tagliare anche quattro pezzi di lamiera larghi 43 e lunghi 90 mm che serviranno per unire i vari pezzi dell'antenna.

Poi ci si deve procurare un condensatore variabile da 500 pF, due viti in ottone da 4x15 MA, le due rondelle e i due dadi, sempre in ottone, nonché una striscia di plastica larga 5 cm e lunga 45 di un paio di millimetri di spessore, un saldatore elettrico per elettricisti da 200 watt, una verga di stagno sempre per elettricisti e una scatoletta di pasta salda.

Si inizia pulendo accuratamente con della tela abrasiva fine sia gli angoli delle strisce da unire sia i quattro pezzi che servono per rinforzare l'unione.

Si mettono bene in squadra due lati dell'antenna, si mette un po' di pasta salda sulla linea d'unione e si fanno due piccole saldature proprio a cavallo della linea d'unione tanto per tenere fermi i pezzi.

Quindi si sovrappone una delle quattro strisce di rinforzo, si met-

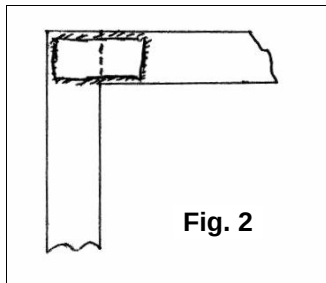


Fig. 2

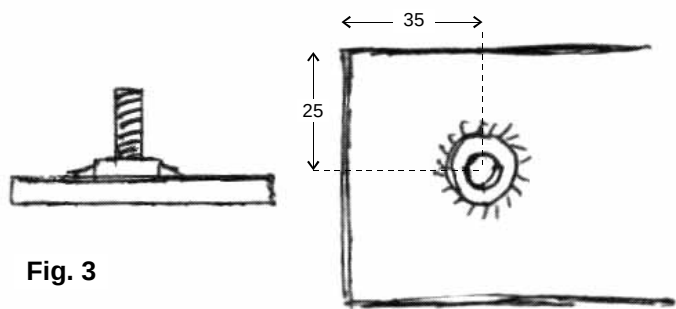


Fig. 3

te tutt'attorno della pasta salda e con il saldatore bello caldo si salda con cura, un lato alla volta, del rinforzo sopra le strisce (**figura 2**).

Si ripete l'operazione per tutti e quattro gli angoli, controllando sempre che i lati siano in squadra tra loro; una volta saldato il tutto occorre togliere con del diluente e un pennellino i residui di pasta salda dalle lamiere saldate.

In **figura 3** si vede dove vanno saldate, sempre a stagno, sulle strisce corte le due viti in ottone che costituiscono i punti d'ancoraggio per il condensatore variabile; dopo averle saldate, anche qui occorre togliere i residui della pasta salda.

Poi si monta con delle viti il condensatore variabile al centro della striscia di plastica, precedentemente forata sia per fissare il variabile sia alle estremità in corrispondenza delle viti in ottone.

Infine si collegano i fili che partono dal condensatore variabile (statore e rotore) alle viti che sporgono dalla plastica; all'estremità opposta del filo saldato al variabile si salda o si aggrappa un capocorda ad occhio con foro da 4 mm che ver-

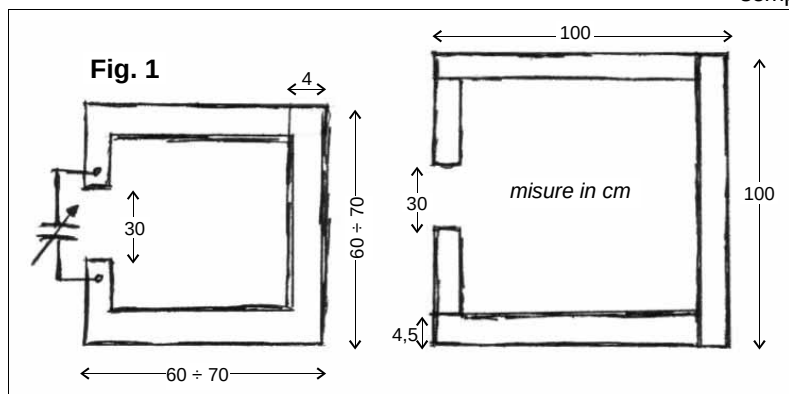


Fig. 1

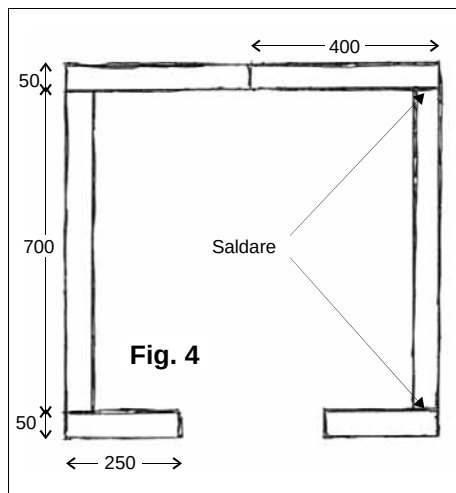


Fig. 4

le viti d'ottone ma ho visto che così l'antenna era scomoda da spostare perchè con un lato aperto era poco solida; la striscia di plastica (ricavata dal fondo di una vecchia tastiera per computer!) ha irrobustito il tutto.

La costruzione della seconda antenna è decisamente più impegnativa ma ho ottenuto un'antenna decisamente più bella e soprattutto più pratica da trasportare.

L'ho realizzata grazie alla complicità dell'officina meccanica sopra citata, dove mi hanno tagliato da una lamiera d'alluminio dello spessore di 5 mm delle strisce larghe 50 mm con le misure indicate in **figura 4** e hanno saldato i vari pezzi tra di loro.

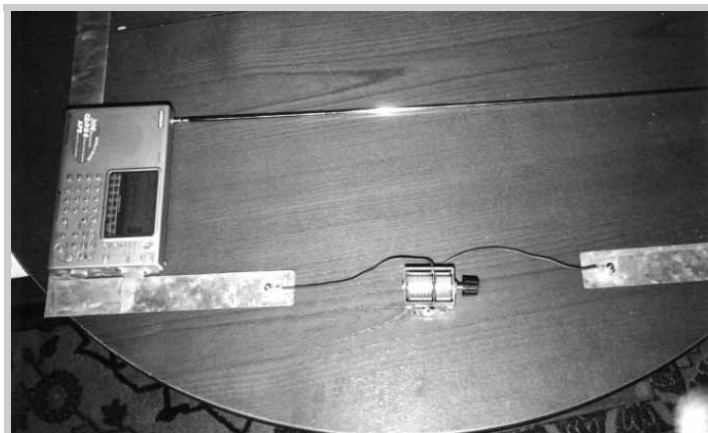
Con una lima ho arrotondato sia gli spigoli che i bordi dei due pezzi dell'antenna, in modo da eliminare parti appuntite e taglienti.

Ho montato la cerniera, che deve essere robusta e alta 50 mm, appoggiando i due pezzi che formano l'antenna e segnando con un pennarello dove occorre forare per fissarla; dopo aver bulinato ho praticato i fori lubrificando con del petrolio durante la foratura e quindi ho filettato i fori sempre lubrificando con petrolio.

rà infilato poi sulla parte sporgente dalla plastica della vite d'ottone e fissato con rondella e dado.

Io ho usato del filo rigido (!) per impianti elettrici da 1 mmq e l'ho fissato con tre fascette per parte alla striscia di plastica.

Nelle prime prove non avevo usato la striscia di plastica come supporto del variabile ma semplicemente avevo collegato il variabile tramite due pezzi di filo al-



Ho tagliato a misura 8 viti a testa piana e quindi ho fissato la cerniera togliendo con una lima la parte delle viti che sporgeva sull'altro lato.

Quindi ho lucidato il tutto con lana d'acciaio ottenendo un alluminio con un bell'aspetto satinato.

Il supporto per il condensatore variabile è realizzato con due pezzi di plexiglass dello spessore di 5 mm, incollati tra loro, quindi forati e poi verniciati con una bomboletta spray; le misure sono indicate in **figura 5**.

Il variabile è fissato con due viti da 3 MA a testa piana, la cui testa è alloggiata nella parte inferiore del supporto svasando i fori di fissaggio in modo da non far sporgere la testa delle viti; i collegamenti del variabile all'antenna sono ottenuti usando conduttori formati da due pezzi di calza argentata tolta da un cavo schermato per TV, saldati da una parte al variabile e dall'altra sono montati dei capocorda ad occhiello con diametro del foro di 5 mm.

L'antenna è collegata al variabile tramite due viti da 5 x 20 mm le cui teste alloggiavano nei fori svasati praticati nel lato inferiore dell'antenna; il particolare del fissaggio è rappresentato sempre in **figura 5**.

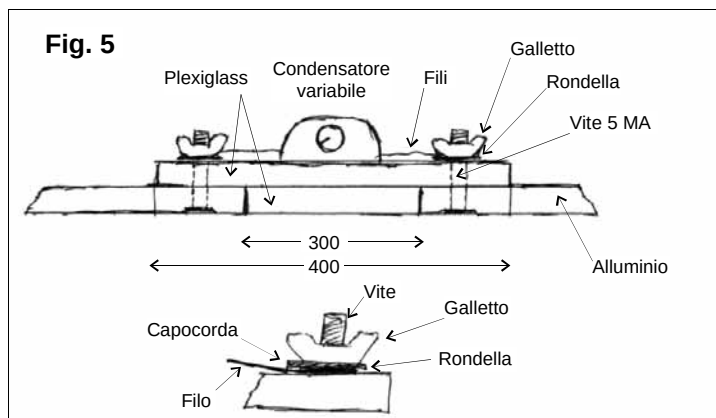


Fig. 5

Funzionamento e prove

Usarla è molto semplice: si appoggia l'antenna sopra un tavolo, si appoggia sopra l'antenna il ricevitore come si vede nella **figura 6**, s'imposta sul ricevitore la frequenza cercata e si sintonizza l'antenna ruotando lentamente il condensatore variabile fino a sentire un deciso aumento del segnale ricevuto, cosa riscontrabile anche visivamente con l'S Meter del ricevitore se quest'ultimo ne è munito.

L'antenna costruita con la lamiera zincata misura 90 x 90 cm, ho usato un variabile da 600 pF e riesco a sintonizzarla tra i 4 e i 20 MHz mentre quella in alluminio misura 80 x 80 cm e usando un variabile da 460 pF si sintonizza tra 5 e 18 MHz circa; per le prove ho usato un Sangean ATS 909 e cercato in diversi orari le varie stazioni ad onda corta che trasmettono in lingua italiana, tanto per essere sicuro che l'emittente cercata fosse effettivamente quella che sentivo e i risultati sono stati decisamente buoni.

L'antenna si presta a sperimentazioni, del tipo variarne le misure, utilizzare un supporto isolante tipo un foglio in plexiglass con incollate delle strisce di alluminio da cucina, usare un variabile con capacità diversa, ritagliare l'antenna da una lamiera d'alluminio dello spessore di 1,5 mm.

Consiglio anche la lettura dell'articolo di Francesco Patanè sulla HLA su Radio Rivista 12-2001.

Forza, pigrone, all'opera e, come sempre, buon lavoro!

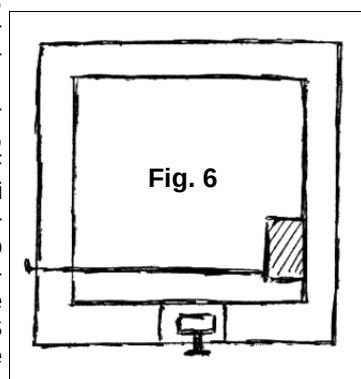


Fig. 6



incontro *P*adova 2004

■ di Enrico Bellodi

Anche quest'anno si è svolto un piccolo raduno di appassionati di radioascolto. E' un appuntamento oramai diventato consueto, che si tiene da cinque anni a Padova, il 13 giugno. L'occasione è data dalla festività di Sant'Antonio, celebrato a Padova proprio in questo giorno. La città si riempie di pellegrini, turisti e semplici curiosi, attirati dalla fama del Santo, dalle bellezze artistiche e, *naturalmente*, anche dagli incontri sul radioascolto.

Quest'anno ci siamo ritrovati in cinque: Andrea Camporese, Dario Gabrielli, Andrea Russo, il sottoscritto, Enrico Bellodi, e mio fratello, Alessandro; telefonicamente ha partecipato anche Giuseppe Corba, che per impegni di lavoro ha dovuto rinunciare all'appuntamento.

L'incontro non ha seguito un rigido programma, ma è stato soprattutto un appuntamento per una piacevole chiacchierata su tanti temi legati alla radio. Ad esempio: avete mai pensato quanti film abbiano a che fare con il mondo della radiofonica? Sono davvero tanti, se si considerano anche quelli in cui la radio "compare" di sfuggita, ma rivela il suo ruolo chiave. Oppure: qual è l'ascolto più improbabile realizzato? La qsl più rara? La cosa più strana ricevuta scrivendo alle emittenti?

Una chiacchierata "a ruota libera", che ha mostrato come si possa trovare facilmente un clima cordiale, piacevole, amichevole, partendo da un hobby coinvolgente e particolare. Anzi, anche questo è stato uno spunto di discussione. Il radioascolto è un hobby personale e "solitario", ma non è così "freddo" come si potrebbe pensare. Anzi, ha bisogno di momenti di confronto; perciò strumenti come le riviste e le mailing list sono molto utili in questo senso, ma gli incontri offrono addirittura qualcosa in più.

Altro tema "caldo" è stato quello relativo al futuro del radioascolto. Se è vero che nuove tecnologie avanzano e che le trasmissioni internazionali tradizionali sono più sparute, è anche vero che la nostra "vecchia" radio si sta evolvendo notevolmente.

Andrea Russo ha stimolato la curiosità di noi presenti grazie alle tre radio che ha portato con sé. In particolare, ci ha mostrato una interessante radiolina con la circuitazione per l'AM stereo, importata direttamente dal Giappone. La stessa radio ha poi

In pizzeria, da sx: Andrea Russo, Enrico Bellodi, Alessandro Bellodi, Andrea Camporese, Dario Gabrielli (con la radio in mano).



Da sx: Enrico Bellodi, Andrea Russo, Dario Gabrielli, Andrea Camporese, Alessandro Bellodi.



permesso di ricevere segnali "particolari", come ad esempio la messa trasmessa (probabilmente con radio microfoni) all'interno della chiesa di Santa Giustina. Anche riascoltare col walkman la registrazione dell'ultima trasmissione in italiano di Radio Berlino è stato "storicamente" evocativo.

L'incontro è durato alcune ore. Nel frattempo abbiamo pranzato in pizzeria e abbiamo fatto un giro nel centro della città. Ci siamo ripromessi di rivederci anche l'anno prossimo, sempre a Padova, per una nuova, rilassante chiacchierata sul radioascolto.



Anniversario RAVAG

Per commemorare l'inaugurazione ufficiale delle trasmissioni regolari austriache della RAVAG (Österreichische Radio-Verkehrs-Aktiengesellschaft) il 25 ottobre 1924, è attiva una stazione di radioamatore con nominativo OE80XRW (80 Years Radio Wien) dal 1 giugno al 31 dicembre 2004, su tutte le bande ed in tutti i modi (analogici e digitali).

QSL via ORF, A-1136 Wien, Austria

Sono graditi i rapporti di SWL ai quali si chiede di accludere 1 IRC o 1 \$ per la risposta.

(via Bruno Pecolatto)

Spigolature dalla mail list radiorama

FM DX

Il 27.06.2004 Giampiero Bernardini scrive:

Ciao a tutti. Non so se su questa lista ci siano appassionati di ascolto in FM. Del resto ci sono anche liste specializzate. Comunque in questi giorni ci sono frequenti aperture ES (E-sporadiche) sia sulla banda 88-108 che in quella OIRT dei paesi dell'Est Europa 66-74 MHz. Diversi DXer hanno ascoltato dalla Turchia alla Spagna, dall'Inghilterra alla Bulgaria, dal Portogallo a Kaliningrad... Venerdì sono stato a Quercianella. La mattina ho ricevuto Bulgaria, Grecia e Turchia. Nel pomeriggio, molto forti, parecchie spagnole e portoghesi. Di seguito il log di venerdì pomeriggio. Magari a qualcuno può interessare, o magari qualcuno si deciderà ad accendere la radio su queste frequenze nei prossimi fine settimana. Chi ha un ricevitore a larga banda come l'Icom 7000 può divertirsi con le FM OIRT, che anche oggi sono arrivate sia di mattina che di pomeriggio.

Questo è il log da Quercianella del 25/6 dalle 15.30 alle 17.30 ora locale:

87.5 Formula Hit - da dove? Arrivava molta Cordoba Spagna
87.6 Cadena 100 Cordoba Spagna
88.4 Cadena Dial Cordoba, Spagna
88.9 R. Olé de La Frontera - RDS con frequenza 88.8!!! -Spagna
89.7 Onda Cero Cordoba, Spagna
90.0 RNE R5TN Valencia, Spagna
88.2 Unid fortissima no RDS solo telefonate Spagna
90.4 Id: "90.4..." registrato, Spagna
90.8 Andalucia Informacion, Valencia, Spagna
91.2 RNE 1 Valencia, Spagna
91.7 Unid solo oldies spagnole! Spagna
92.2 RNE 1 Lagar de la Cruz Spagna
92.9 Id "Radio Futura", da dove??? Spagna
92.8 Andalucia Informacion S. Cristobal, Spagna
92.8 RNE R5TN tx Lugo? mescolata con Andalucia Info.
88.0 RNE R5TN Punta Umbria, Spagna
93.4 RDP 2 Faro Portogallo
89.9 Radio Huelva, Nuova emittente PI E007 Spagna
96.1 R. Comercial, 2 tx. Portogallo
96.9 R. Horizonte, Faro, Portogallo
97.3 Andalucia Informacion, Aljarque (Huelva) Spagna
97.6 RDP 1 Antena 1 Faro Portogallo
98.1 SER Huelva, Huelva, Spagna
99.0 RNE 3 Punta Umbria, Spagna
99.4 Radio Lagoa, Portogallo
101.2 Onda Cero Huelva, Spagna
106.1 "Radio ? Portuguese" - un canale RDP? tx??? Portogallo
106.6 TSF, 2 tx, Portogallo
87.6 "RSL, la Radio de Castilla la Mancha", Spagna
88.9 RDP 1 Antena 1 Monchique Portogallo
89.6 RFM Faro Portogallo
90.1 Alvor FM Portogallo
90.2 "Radio Valverde Cadena SER" (ex Cope)
95.2 RDP Norte, Marao, Portogallo
91.5 RDP 2 Monchique, Portogallo
90.4 Onda Cero, tx? Spagna
RX: Grundig Satellit 700 - Antenna 5 elementi RKB

Il 29.06.2004 Bruno Pecolatto commenta:

Certamente che, io per primo, siamo interessati. Ci puoi dare delle dritte su come, quando e con che cosa ascoltare?

Fiorenzo Repetto ribadisce:

Ciao Giampiero, leggo ora la tua e sicuramente è interessante anche l'ascolto DX FM.

Il 2.07.2004 Piero Castagnone aggiunge:

Penso che siano in molti ad apprezzare il DX in FM. Sul momento ho pensato di sollecitarti a scrivere qualcosa per Radiorama. Poi ho pensato anche che (il prossimo Radiorama utile sarebbe solo quello di settembre!) i tips finirebbero per essere un po'... stagionati! Quindi gli ascolti è meglio metterli su questa Lista. Però...



Giampiero Bernardini risponde:

Leggo che ci sono diversi dxei interessati all'FM, quindi continuerò a mandare ogni tanto delle news. Certo ci sono delle liste specializzate, che forse conoscete, come Skywaves (inglese) FMDX (finlandese) FmdxItaly (Italia) che coprono il settore con molte informazioni specifiche.

In linea di massima si può fare FMDX con una semplice radio o autoradio, con solo un'antenna stilo. Ma per ottenere buoni risultati è meglio cambiare i filtri dei ricevitori. Già molti hanno ad esempio cambiato i due filtri originali del Sangean

con due filtri da 80 o 53 kHz. Anch'io ho fatto fare questo "lavoretto" a un caro amico. Per le antenne è meglio una direttiva. La più pratica e poco costosa è la 5 elementi (log periodica) della RKB (ditta italiana). E' piccola (lunga solo un metro), facilmente smontabile e leggera. La uso quando vado a fare un field day. Poi bisogna cercare un posto con qualche canale libero. Io ho trovato Quercianella e Riomaggiore. Infine è necessario un registratore (collegato con un cavetto!) perché spesso gli annunci si comprendono riascoltando e riascoltando il clip.

Consiglio a tutti di accendere la radio e di provare le FM. Questo è il periodo migliore per le ES (E-sporadiche, ovvero salto con rimbalzo nello strato E della ionosfera) con possibilità di ascoltare radio a oltre 1000 km di distanza, ma anche per le tropo che permettono ascolti di centinaia di km soprattutto sul mare.

Chi dispone di un ricevitore a banda larga (ma anche un Sangean modificato) può ascoltare la banda OIRT (FM dei paesi dell'Est) da 65.9 a 74 MHz. Ultimamente arrivavano quasi tutti i giorni Romania, Moldavia, Russia, Ucraina, Bielorussia, Bulgaria... sia di mattina che di pomeriggio. Una stilo o un dipolo *home made* sono sufficienti. Consiglio però un amplificatore, tipo quelli usati per la TV da 20 db che costano spesso tra i 20 e i 30 euro.

Il 18.07.2004 Giampiero Bernardini scrive:

Dopo le aperture in E sporadico per l'FM è arrivato il periodo delle tropo. Sono stato qualche giorno a Quercianella e nel fine settimana, con il crescere della temperatura e lo stabilizzarsi dell'alta pressione, la propagazione tropo ha reso possibile ascoltare da una sponda all'altra del Mediterraneo, con distanze tra i 600 e i 1200 km: Spagna, Tunisia, Libia, Sicilia, Sardegna, Corsica e Francia. A chi sta in zone vicino al mare o andrà in vacanza nelle prossime settimane consiglio "caldamente" di accendere il ricevitore FM (tuner, portatile o scanner che sia), soprattutto la sera, e di andare in su e in giù, con pazienza, tra 88 e 108 MHz.

Ecco qualche ascolto tropo da Quercianella (Livorno, Toscana) in ordine sparso. (Non ho messo Sardegna, Corsica e Francia):

TUNISIA

94.9 R. Mosaik, area Tunisi penso. Stazione privata.

MAILING LIST

87.6 Radio Tatouine, sud della Tunisia. Prg locale
105.3 RTT Sfax
88.6 R. Jeunes Bou Komine
92.0 RTCI Zaghouhan multilingue per i turisti // 98.2
98.2 RTCI Bou Komine // 92.0

LIBIA

96.6 LJB // 95.6 - 104 zona Tripoli
95.6 LJB modulazione bassissima (problemi al tx) zona Tripoli
104.0 LJB zona Tripoli

SICILIA

101.3 Radio Lina, Trapani
97.8 Radio Azzurra, Marsala
102.3 Radio Telecolor, Trapani

SPAGNA

97.8 Teletaxi, nuovo tx // 94 e 92.9
94 Teletaxi Girona
92.9 Teletaxi Valencia
96.6 Onda 1 Valencia
98.4 Cadena Dial Valencia
98.9 Cadena Dial tx?? // 98.4 ma più debole
104.1 Onda Cero Sagunto (Valencia)
107.1 La Mega Radio, Valencia pi code E36B
96.9 SER 2 Collserola
100.1 RAC 1 Rocacorba
100.3 Radio Marina Blanes
103.5 Ona Catalana Collserola
107.7 Radio Gracia Barcellona
89.3 RNE 1 Benicassim Castellon
92.8 RNE 3 Benicassim Castellon
87.7 RAC 1 Collserola
88.3 RNE 1 Collserola
88.9 Catalunya Cultura Rocacorba
89.4 Catalunya Info. Falset Tarragona
89.4 COPE Girona Rocacorba
89.9 Onda Rambla Rocacorba
90.5 M80 Collserola
91.0 Com Radio Collserola
91.1 RNE Clasica Rocacorba
92.0 Catalunya Info. Collserola
92.5 Catalunya Cultura Collserola
94.4 SER 2 Rocacorba
95.1 Ona Catalana Rocacorba
96.7 Catalunya Musica Rocacorba
98.7 RNE Clasica Collserola
99.1 Catalunya Musica Calella
103.4 Radio Estel Rocacorba
103.2 Europa FM Valencia
94.1 Catalunya Info. Calonce
102.0 COPE Barcellona, Collserola
102.8 Catalunya Radio Collserola
106.2 RNE 4 Rocacorba
106.8 Intereconomia Rocacorba
106.1 Flaixbac, Collserola
106.2 RNE 4 Rocacorba
93.3 RNE 1 Rocacorba
93.0 RNE Clasica Collserola

RX: AOR 5000 (filtri 50 kHz) - Grundig Satellit 700 (80 kHz)
ANT: Direttiva leggera 9 elementi RKB.

RADIOFARI

Il 6.07.2004 Giorgio Casu scrive:

Ciao a tutti, un po' di radiofari ricevuti nei dintorni di mezzo-giorno da 325 a 350 kHz, il giorno 3 e 4.

Day	UTC	kHz	offset	call	location	country	km
03/07	1001	329	1020	PRS	Palermo Punta Raisi	I	404
03/07	1002	331	1020	DEC	Decimomannu	I	27

03/07	1008	334	1020	AME	Amendola	I	635
03/07	1005	334	0	SAL	Salon de Provence	F	547
03/07	1003	335	1020	PAN	Pantelleria	I	413
03/07	1009	337	1020	AH	Alghero	I	134
03/07	1014	338	0	NC	Nice	F	471
03/07	1011	338	1020	QA	Barcelona	E	608
03/07	1014	339	0	FG	Montpellier	F	598
03/07	1013	339	1020	PRA	Pratica di Mare	I	391
03/07	1018	341	0	IS	Ajaccio / Campo del Oro	F	263
03/07	1021	342	0	OA	Alger/Houari Boumedienne	ALG	566
03/07	1019	343	1020	GRA	Grazzanise	I	480
03/07	1023	344	1020	MN	Minorca	E	394
03/07	1024	345	1020	FW	Roma Fiumicino	I	388
03/07	1029	349.5	0	SZA	Solenzara Corsica	F	271
03/07	1127	350.5	400	TK	Tabarka / 7 November	TUN	287
03/07	1031	351	1020	CST	Costix / Mallorca	E	504
03/07	1127	351	0	PL	Perpignan / Rivesaltes	F	603
03/07	1032	353	0	BNA	Beni Amrane	ALG	558
03/07	1032	354	1020	FE	Roma Fiumicino	I	394
03/07	1034	354	0	NG	Nimes / Garona	F	602
03/07	1039	356	1020	SGO	Sagunto	E	772
04/07	1155	357	1020	MTG	UNID (MTR MEG MER)		xxx
03/07	1043	357	1020	SME	Olbia / Costa Smeralda	I	162
03/07	1042	359	0	ZEM	Zemmouri	ALG	550

QSL

Il 19.07.2004 Fiorenzo Repetto scrive:

Oggi ho ricevuto con molta soddisfazione una lettera di conferma da RAI WAY di tutti i miei ascolti in onda media eseguiti prima del famoso 15 maggio, ricevuto 19 nuove conferme di stazioni RAI 1/2/3. Numerose di queste stazioni sono adesso in silenzio, spero che possa cambiare ancora qualcosa in aria.

Inoltre il servizio QSC di Rai Way Qualità e Soddisfazione del Cliente mi ha inviato gentilmente la pubblicazione riguardante il Centro di controllo di Monza, un bellissimo libro pieno di storia della radio.

Luigi Cobisi chiede:

Una domanda per Fiorenzo: dove hai scritto per avere la conferma sui 19 tx della RAI?

Il 20.07.2004 Fiorenzo Repetto risponde:

Per le conferme ho inviato i rapporti di ricezione in copia a: RAI WAY Centro Ascolto e Qualità RAI MONZA, Viale Mirabellino 1, 20052 Monza e a RAI, Viale Mazzini, 14, 00195 Roma; la risposta è arrivata dal Centro di Monza.

SWA18 dalla Grecia

Per gli appassionati di ricezioni FAX, da qualche giorno arriva finalmente in modo discreto il servizio meteo greco:

8105.4 0954- National Meteo Service, Atene (GRC) carta meteo, FAX 120/576

L'altra frequenza possibile è 4481.4 kHz
(Saverio De Cian su MLR 17 agosto)

Pubblicazioni utili

Pubblicazioni Super per frequenze Utility si possono trovare presso:

"GRPubblicazioni" grpubblicazioni@aruba.it (Genova)

Confidential Frequency List euro 46,48 + spese postali raccomandata euro 2,81.

Il famoso libro "The Comprehensive Guide to Military Monitoring" di Steve Douglass - 1994 U.E. Publishing 280 pagine arriverà a settembre spesa 30 Euro + spese postali.

(Fiorenzo Repetto su MLR 17 giugno)



Mori, 1/6/2004

Solo due righe per ringraziare tutto lo staff dell'AIR e complimentarmi per la riuscita dell'ottima assemblea soci AIR a Verona! Purtroppo ho potuto fare solo una veloce "capatina" il sabato pomeriggio, ho visto e conosciuto parecchi soci, mi sembra tutto ok! Ci sentiamo e ci vediamo!
Ciao, 73 da Sergio Mottaran IN3PEE
3MS56 AIR n. 2973

Padova 13 giugno

Dopo aver letto su Radiorama il trafiletto relativo all'incontro annuale di Padova tra appassionati del radioascolto ho contattato via posta elettronica Enrico Bellodi. Così domenica sono partito in treno da Portogruaro dove abito e sono arrivato in tarda mattinata a Padova per partecipare per la prima volta a questo incontro. Dopo esserci presentati abbiamo pranzato insieme ed abbiamo parlato della passione che ci accomuna, del radioascolto in Italia e di ricevitori ed antenne. Io ho portato alcuni ricevitori e qualche oggetto curioso (un ricevitore in AM stereo, ed un piccolo loop che ho costruito seguendo un progetto di Baragona pubblicato alcuni mesi or sono su Radiorama), altri hanno portato riviste e bollettini di vari gruppi italiani e non. Nel luogo e nell'ora stabilita, come pubblicato su Radiorama, abbiamo aspettato altri appassionati ma purtroppo non si è presentato nessuno.

Un vero peccato!

Dopo aver scritto qualche cartolina che abbiamo spedito a Giovanni Sergi del Gars (tra noi c'era infatti un membro di questo gruppo) e a qualche redazione in lingua italiana abbiamo approfittato per vedere la Festa di Sant'Antonio che si tiene a Padova ogni 13 giugno. Come ho scritto ho partecipato per la prima volta a questo incontro e sicuramente parteciperò anche nei prossimi anni perché sono stato accolto veramente con amicizia e sono stato veramente contento di scambiare le mie conoscenze ed esperienze sul radioascolto con altri.

Saluti,
Andrea Russo su MLR 14 giugno

e-mail del 16 giugno 2004

Ieri sera ho ascoltato un subbuglio di frequenze, da onde corte, in onde medie. Da kHz 280 a kHz 294, tutte arabe sovrapposte, poi a kHz 389, prima BSKSA, poi R Cina Int., in E, poi R. Vaticana. Tutte sulle stessa frequenza, una dietro l'altra. Non le segnalo per Radiorama perché mi sembrano assurde.

Ho segnalato però R. Kuwait, a kHz 394, perché unico in quella frequenza, molto ben comprensibile.

Con Yaesu ho poi ascoltato la stessa tx a kHz 9855. L'ho anche registrato.
Franco Baroni

Attenzione!

Quei segnali sulla banda delle onde lunghe non sono reali, sono segnali "apparenti" generati all'interno del ricevitore su quelle frequenze, sono dovute a fenomeni di frequenza immagine e mescolamenti vari per i segnali più forti ...

EF

e-mail del 4 luglio 2004

Vorrei farvi una domanda ... come mai nella rivista non c'è una pagina dedicata ai principianti, a chi ha magari un portatile e un pezzo di filo fuori dalla finestra ... mi sembra diretta ad un'élite di tecnici con strumenti mega. Vi ringrazio e vi saluto
Furio Zinali 5ZF51

In coda alla rubrica degli ascolti (Scala Parlante) troverà che c'è anche chi usa ricevitori portatili Sangean, Grundig, Sony o

l'autoradio! Talvolta ci sono stati interventi anche da chi costruisce radio a galena ed espone i risultati ... per tutti c'è una finalità in comune: ricevere e identificare le stazioni.

E' avvantaggiato e può aspirare a risultati DX molto spinti chi fa ricorso ad apparecchiature d'amatore in unione ad impianti di antenna filari di una certa consistenza.

Ci esponga i suoi dubbi e vedrà che una risposta arriva sempre. Se partecipa alla Mailing List potrà contare su risposte in tempi brevissimi.

Elio Fior 3FE49

In merito al DAB e alla ricerca di Dorigo

Ciao, sono Marco Spaldini (IZ0GZH), responsabile tecnico di Radioradio e di Eurodab Italia. Ho ricevuto Radiorama e devo dire che mai mi sarei aspettato che ci fosse qualcuno appassionato e pieno di buona volontà tanto da fare un bel lavoro come quello che hai fatto tu, ho molto apprezzato! Sarà lo spirito del Radioamatore.

Volevo precisare che molto probabilmente nell'area delle tue prove si riesce a ricevere il segnale irradiato dal monte Cimone (1 kW e 4 pannelli), ma si tratta di un vero DX perché la distanza è notevole e ci sono i Colli Euganei in mezzo. E' prevista però, spero entro la fine dell'estate (Ministero delle Comunicazioni permettendo) l'attivazione di un impianto situato proprio a Muggia (TS) che permetterà anche a chi non abita sopra ai 2 metri s.l.m. di ricevere il DAB.

Saluti e grazie ancora.

Marco Spaldini

Impianto RAI a Roma Blera

Segnalo che il 14 giugno il Ministro Gasparri ha risposto ad un'interrogazione parlamentare sui tagli alle onde medie Rai, l'intera risposta si può trovare pubblicata qui:

<http://www.camera.it/dati/leg14/lavori/stenografici/sed478/s050.htm#STitolo127>

Ecco qualche passaggio dove viene annunciata la costruzione del nuovo impianto onde medie di "Roma Blera":

dalla risposta del Ministro Gasparri:

... Dal punto di vista editoriale, è stato raccomandato alla RAI di assicurare all'utenza la continuità del servizio attraverso le onde medie del programma Notturno italiano, destinato agli ascoltatori italiani e stranieri residenti all'estero, da assicurare mediante gli impianti di Milano-Siziano, Roma-Blera e Napoli-Marcianise.

Si ritiene opportuno evidenziare, altresì, che il piano di razionalizzazione delle reti in onda media RAI prevede non la riduzione, ma il potenziamento del servizio complessivo offerto all'utenza in onde medie: la destinazione di consistenti investimenti alla ristrutturazione dei più importanti impianti ed alla costruzione di nuovi centri consentiranno, infatti, alla Rete Unica Onda Media la copertura del 76 per cento di popolazione e la presenza in tutti i capoluoghi di regione.

È da sottolineare che, prima dell'applicazione del piano, il servizio era fortemente ridotto e le tre reti in onde medie effettuavano una copertura di popolazione pari, rispettivamente, al 71 per cento, al 51 per cento ed al 30 per cento. In particolare, il nuovo impianto di Roma-Blera, in via di costruzione (ed al momento supplito dall'impianto di Roma-Monte Ciocci), consentirà anche il pieno recupero del verso l'estero, per il quale è stata già aggiunta la trasmissione da Napoli-Marcianise

(Andrea Borgnino su MLR 21 giugno)

Radio Romania Internazionale su 9620 kHz

Ieri sera ho ascoltato su 9620 kHz, ore 20.44 UTC, Segnali 55555, RADIO ROMANIA INTERNAZIONALE con il programma in italiano.

Il programma era "LA RADIO DEGLI ASCOLTATORI" ed era interessante perché hanno fatto ascoltare una recentissima intervista a Luigi Cobisi ed a un altro radioascoltatore (questi di Torino se non erro). A fine trasmissione hanno detto: le frequenze, orari di trasmissione, n° di telefono e di fax, indirizzo dove spedire i rapporti d'ascolto. RADIO ROMANIA INTERNAZIONALE, Casella Postale n° 111, BUCAREST, ROMANIA. Ho scritto, speriamo confermino. Però, come mai la frequenza sul WRTH non è segnalata? Nuova forse?
Ciao da Angelo Pacorig 19.7.2004

Confermo, 9620 kHz è frequenza nuova per il programma in italiano delle 2030.

EF

S/ON con ottimo segnale per Radio Cina Internazionale sulla nuova frequenza di 11750 kHz (ex 11810) per la trasmissione delle 2030 UTC.

(Roberto Scaglione su MLR 31 luglio)

Radiorama Report 2003/2004

Anche a Caserta è arrivato (venerdì scorso) il report 2003/04.

Innanzitutto ancora un bravo a quanti hanno lavorato fattivamente alla realizzazione! Pur rendendomi conto della ineluttabilità a passare al nuovo formato (aumento dei log e migliore leggibilità), devo dire che il vecchio formato era più "friendly" (quasi un tascabile). Ma non si può avere tutto dalla vita...

Invece faccio notare due piccoli svariati: l'assegnazione di un log di F. Tagetti della AFRTS alla Groenlandia (!) e non dall'Islanda. Mi sbaglio io o la AFRTS ha trasmesso anche dalla Groenlandia? L'altra svista è imputabile a me ed è relativa all'ascolto di Radio Okapi ascritta allo Zaire e non alla Rep. del Congo. Purtroppo nel programma RRMmain di cui dispongo non ho la nuova codifica della Rep. del Congo (cosa che avevo già segnalato in un numero di Radiorama) e all'epoca (luglio 2003) inviai l'ascolto sotto Zaire facendo poi una comunicazione (apparsa su Radiorama) circa l'errore.

Ancora complimenti per la pubblicazione che, negli anni, sta raggiungendo livelli di perfezione.

Bravi!

(Roberto Celestre su MLR 2 agosto)

Grazie per la segnalazione. Il sito di Keflavik è in Islanda (vedi gli altri ascolti correttamente riportati a pagina 19) e pertanto la segnalazione dalla Groenlandia è sbagliata.

L'ultima ricerca che ho fatto sull'AFRTS è pubblicata a pagina 7 di Radiorama 2/2004.

Il nome Zaire e la sigla ITU ZAI (pag. 42 del Radiorama Report 2003/2004) sono obsoleti e la correzione ... mi è scappata! L'abbreviazione ITU corretta è COD, così come nella lista di pagina 4.

Ho provveduto a segnalare la necessità della correzione al gruppo di collaudo del programma RRMmain e presto produrrò il nuovo file Paesi aggiornato. Cordialità.

EF

**Associazione
Italiana
Radioascolto**
fondata nel 1982

Tutte le radio del mondo ora dopo ora!

GAB	1800-1815	77,5	D
ISR	1800-1828	9988	EGY
SUI	1800-1845	9988	EGY
CHN	1800-1900	9988	EGY
PIR	1802-	9510	D
	1802-	9940	IRN
IND	1810-	6280,3	PIR
I	1810-	9595	CLN
	1810-1825	693	I
ALB	1810-1830	7240	ALB
AFS	1810-1830	9450	RUS
UAE	1814-	4930 L	TKM
	1817-	9710	HOL
F	1820-	9730	AUT
HNG	1820-1830	1089	ALB
HNG	1825-	1350	F
HNG	1825-	6305	PIR
D	1825-1835	9988	EGY
	1825-1840	11520	
ROU	1826-	9735	D
D	1826-1850	873	I
GRC	1832-1835	1107	YUG
G	1835-	11695	G
TJK	1836-	4810	ARM
	1836-1840	11695	ROU
ALB	1837-1846	1224	BUL
BIH	1839-	4860	IND
ARS	1840-	9785	TUR
RUS	1840-1855	13645	D
RUS	1841-1845	7325	CHN
D	1843-	4910	ZMB
RUS	1846-	9830	JOR
RUS	1846-1851	1260	E
TJK	1846-1859	1584	I
RUS	1848-	4915 U	GH
D	1848-1850	927	POR
SVK	1851-	6308,5	PIR
TUR	1900-		
GRC	1900-	5775	I
GRC	1900-1905	1278	F
POR	1900-1905	5815	DNK
POR	1904-	6307,5	PIR
CHN	1905-1910	5775	I
USA	1906-1912	1323	D
RUS	1908-	9325	KRE
RUS	1908-	11820	ARS
TUR	1910-1917	4999,99	STP
TWN	1911-	11915	ARS
ALB	1912-1914	5890	CVA
BUL	1912-1920	15455	RUS
D	1914-1917	1332	ROU
CHN	1915-1925	558	ROU
CHN	1915-1930	9490	RUS
PAK	1918-	9355	CHN
RUS	1920-1925	1350	F
CYP	1920-1934	1350	ARM
CHN	1922-1930	15640	ISR
RUS	1924-	5025 L	BEN
UKR	1925-1928	1107	YUG
POR	1928-1935	11850	TUR
CYP	1930	6940	ETH
RUS	1930-1933	666	D
ERI	1932-1935	1170	BLR
BIH	1932-1955	9570	E
ALB	1933	20276 L	ARG
SOM	1934-	6285	PIR
ALB	1934-1937	765	SUI
IND	1935-1944	1368	I
PIR	1937-1941	783	HRV
ALG	1940-	7190	TUN
ROU	1940-1942	1449	LBY
CHN	1940-1957	4890	PNG
ISR	1942-1946	801	D
D	1943-	6265	PIR
SDN	1943-1945	1512	BEL
D	1945-1947	1512	GRC
D	1946-1948	810	MKD
CLA	1946-1952	1188	D
CLA	1947-	1197	MRC
ETH	1947-1952	15345	ARG
CHN	1949-1953	837	F
ARS	1950-1951	567	I
	1950-1955	1395	ALB
ASC			
CLA			

33

SCALA PARLANTE

ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)

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

ORARIO	FREQUENZA	DATA	C	ITU	DETTAGLI	SINPO	COLL
UTC	kHz	UTC			Nome radio, centro trasmittente - contenuto programma in β, ecc.		
αααα-αααα	αααααααα	αα/αα	α	ααα	76 colonne alfanumeriche	ααααα	αααα
dalle-alle	. eventuale punto decimale nella sesta colonna	gg/mm	Indicare 9 per le stazioni pirata		Dove β è la lingua di trasmissione (vedi nota sotto per le abbreviazioni)	Vedi nota qui sotto	Vedi nota qui sotto

Contenuto del programma		Lingua di trasmissione		Abbreviazioni molto usate		Codice SINPO	Sigla collaboratore
FS	servizio per l'estero	A	arabo	H	armonica	Il codice SINPO con cinque cifre rappresenta il rapporto di ricezione sul segnale (Intensità - Disturbi - Rumore - Evanescenza - Giudizio complessivo) nella scala da 1 a 5. 55555 è la qualità perfetta di un'emittente locale. Si usa x per i valori non valutabili. E' ammesso anche il solo QRK , appoggiato a sinistra.	Nel campo COLL sono segnate le iniziali, nome e cognome, del collaboratore; nei casi di omonimia viene aggiunta una lettera minuscola.
HS	servizio interno	Bi	bahasa indonesia	//	frequenza parallela		
ID	identificazione	C	cinese	S/on	apertura trasmissioni		
I/S	segnale d'intervallo	E	inglese	S/off	chiusura trasmissioni		
LA	latinoamericano	F	francese				
T/S	segnale orario	G	tedesco				
Mx	musica	It.	italiano				
nx nxs	notiziario	P	portoghese				
Px	programma	Ru	russo				
Wrp	bollettino meteorologico	S	spagnolo				

ONDE LUNGHE (LF)

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
1105-1132	60	7/08	G	MSF Teddington-segnale di tempo CW	4	FR -
1135-1200	75	7/08	SUI	HBG Neuchatel-segnale di tempo CW	4	FR -
1800-1815	77.5	22/07	D	DCF77 Braunschweig-segnale di tempo CW	4	FR -
0545-0550	153	22/07	D	Deutschlandfunk,Donebach-px mx tedesca,G	45444	FR -
0610-0615	162	22/07	F	France Inter,Allouis-dibattito sulle province,in F	44444	FR -
2110-2120	162	13/06	F	RFI,Allouis-nx,mx,ID,in F	44554	FBr -
0622-0625	177	22/07	D	Deutschlandradio,Berlin Oranienburg-mx leggera in G	33333	FR -
0629-0632	183	22/07	D	Europe 1,Felsberg-nx la politica Europea in F	44444	FR -
2130-	183	13/06	D	Europe 1,Felsberg-nx e interviste,sport,in F	34443	FBr -
2136	189	1/06	I	RAI-"Un saluto alle elettrici e agli elettori di Caltanissetta",in It.	34444	PLC f
0632-0635	207	22/07	D	Deutschlandfunk,Aholming-ID,nx in G	34333	FR -
2144-	207	13/06	D	DLF,Aholming-EU di calcio,commenti dei giocatori tedeschi,in G	43333	FBr -
0635-0638	216	22/07	F	R.Monte Carlo via Roumoules-nx dibattito in F		FR -
2147-	216	13/06	F	R.Montecarlo via Roumoules-Telefonate e interviste in F	22222	FBr -
2052-2058	225	8/08	POL	R.Polonia,Solec Kujawski-musica,per pianoforte,parlato in Polacco	43434	FR -
2136-	234	14/06	LUX	RTL,Beidweiler-mx,ID in F (QRM Armenia)	54554	FBr -
2047-2050	243	8/08	DNK	DR P1,Kalundborg-parlato,note meteo in Danese	34434	FR -
2032-2046	252	8/08	IRL	RTE1 Clarkestown-parlato in E,versi dell'Inno d'Italia in It.(qrm R.Alger)	23333	FR -
2209-2215	252	13/06	IRL	RTF HS1,Clarkestown-Sport vari,classifiche,in E	22332	FBr -
2215-2238	261	13/06	BUL	R.Horizont,Vakarel-Px e telefonate,ID,in Bulgaro	24443	FBr -
2021-2031	270	8/08	CZE	Cesky Rozhlas,1 Topolna-interviste e musica canzoni,in Ceco	44444	FR -
2010-2020	279	8/08	ROU	Belaruskaye Radio 1,Sasnovy-musica,canti operetta	34343	FR -

ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI EUROPEE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
0440-0450	531	5/08	SUI	R.DSR1 Musikwelle 531,Beromünster-mx Renato-Renato,in G	33222	FR -
1420-1431	531	28/07		DSR 1,Beromünster-Px musicale, in G	34443	GP -
2132-2140	540	17/06	HNG	Kossuth R.,Solt-mx sinfonica in Ungherese (fonia bassa)	55553	FBr -
2142-	549	17/06	D	Deutschlandfunk,Thurnau-nxs in G (QRM Koper)	52552	FBr -
0540-	558	16/06	SUI	R.Svizzera Italiana,Monte Ceneri-Px d'intrattenimento,oroscopo,in It.	45555	FR -
1550-1600	558	5/08	SUI	RSI Rete 1,M.Ceneri,Cima-px mx in It.	45444	FR -
1915-1925	558	3/08	ROU	Romania Cultural,Targu Jiu-parlato,in Rumeno (qrm da R.RSI)	32322	FR -
2140-	558	17/06	SUI	R.Svizzera Italiana,Monte Ceneri-Px in It.	55555	FBr -
0520-	567	16/07	I	RAI DS1,Caltanissetta-GR Sicilia,sigla,ID,in It.	33322	FTb -
0520-0528	567	22/07	I	RAI 1,Caltanissetta-TGR della Sicilia ID,nx assemblea regionale,in It.	44444	FR -
0530-0555	567	23/07	I	RAI 1,TGR della Sicilia-blocco degli agrumi,Siracusa misure terrorismo,in It	43434	FR -
1010-1015	567	17/07	I	RAI DS1,Caltanissetta-GR Sicilia,nxs locali,in It.	23232	FTb -
1215-1220	567	19/07	I	RAI DS1,Caltanissetta-GR Sicilia,nxs locali in It.//189 kHz (22332)	2	FTb -
1330-1335	567	19/07	I	RAI DS1,Caltanissetta-nxs e ID in A //189 kHz (23322)	22222	FTb -
1950-1951	567	23/06	I	Rai DS1,Aosta-audio film per nonvedenti	22222	FT -
2151-	576	17/06	D	SWR,Mühlacker-nx,interviste sull'economia tedesca,in G	44443	FBr -
0525-	585	16/07	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-lettura della Genesi //1530 kHz	34333	FTb -
0800-0815	585	20/06	CVA	R.Vaticana,Città del Vaticano-px musicale della domenica,in It	33433	FR -
1502-1515	585	18/07	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-px 'Diapason' mx classica,in It.poi px in E	34232	FTb -
1952-	585	23/06	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-servizio religioso,in E //1530 kHz (44434)	2	FT -
2155-	585	17/06	CVA	R.Vaticano,Città del Vaticano-nxs cattolico,in It.	54333	FBr -
2149-	594	7/07	POR	R.Renascença,Muge-Px sportivo in P	43343	BPSC -
2157-2202	594	17/06	D	HR,Skyline-(3 minuti SINPO 55555) mx italiana,ID,nxs,in G	5532	FBr -
2204-	603	17/06	F	R.France,Tramoyes-nxs,in F (QRM vari)	53554	FBr -
2207-	612	17/06	BIH	R.Bosnia Herzegovina,Serajevo-nxs,approfondimenti,in Bosniaco	44443	FBr -
2154-	630	7/07	POR	RDP 1,Miranda do Douro-Mx locale,ID in P	33333	BPSC -
2054-0900	639	5/07	E	RNE 1,La Coruña-Mx classica in S	43333	BPSC -
2105-2112	639	5/08	CZE	R.Cesky Rozhlas 2,Liblice-nx,ID,frequenze,nx politiche in Ceco	44434	FR -
2132-2148	639	18/06	CZE	Cesky Rozhlas,Liblice-Corì popolari cechi,ID,in Ceco	55555	FBr -
2221-	639	17/06	E	RNE R1,La Coruña-EU di calcio,in Portogallo,commenti,in S	33553	FBr -
2149-2158	648	18/06	G	BBC WS,Orfordness-nxs e commenti,web,ID,in E	32442	FBr -
2240-2250	648	4/08	G	BBC World Service,Orfordness-mx,in E	33233	FR -

SCALA PARLANTE

1020-	657	21/07	I	RAI DS1,Torino-GR Piemonte,nxs locali,in It.	4	FTb	-
2217-	657	17/06	I	RAI,Venezia-HS1:nxs,in It.	33553	FBr	-
1930-1933	666	3/08	D	SWR Rohrdorf-mx,parlato in G	33233	FR	-
2200-	666	18/06	D	SWR,Rohrdorf-T/S,ID,nxs,in G	54554	FBr	-
2203-	675	18/06	HOL	Arrow Classic Rock,Lopik-nxs,wrp,ID,mx,in Dutch	55454	FBr	-
2310-2312	675	19/07	HOL	Arrow Rock R.,Lopik-pop '70/80s,ID in E	4	FTb	-
0529-	693	16/07	I	RAI DS1,Potenza-GR Basilicata	23222	FTb	-
1810-1825	693	29/07	I	RAI 1,Potenza-Zapping,telefonate con gli ascoltatori in It.	34434	FR	-
2212-2224	693	18/06	I	RAI,Milano-HS2:dal Cateraduno,mx,nxs R2,ID,nxs RAI1 ID,in It.	22222	FBr	-
2230-2240	693	28/07	I	RAI 1,Potenza-GR1,sport mercato calcio,Cagliari,fallimento Napoli,in It.	32322	FR	-
2214-	702	18/06	SVK	Slovensky Rozhlas,Banska/Bystrica-Px economia,in Slovacco	55454	FBr	-
2312-2315	702	19/07	BUL	Christo Botev,Pirin-pop (Rolling Stones),poi canzone bulgara,in Bulgaro	34333	FTb	-
2229-	711	18/06	F	R.France,Bennes-Rassegna stampa francese,in F	34332	FBr	-
0300	720	11/07	POR	RDP 1-ID in P (antenna 240°),0329 "futbol de praia",0332 "hora de Lisboa"	S9+10	EF-p	-
2159-	720	7/07	POR	RDP 1,Canidelo-Mx locale,ID in P	33333	BPSC	-
1959-2001	747	23/06	HOL	Radio 747,Flevoland-parlato,ID,in Dutch	3	FT	-
2322-2326	747	19/07	HOL	Radio 747 AM,Flevoland-mx '60 (Bobby McGuire),in E	54444	FTb	-

<i>(Continua da pagina 33)</i>				2058-2116	7180	CHN	2136	189	I	2200-2228	1539	E	2239-2303	1584	
1952-	585	CVA	2100-	873	E	2136-	234	LUX	2203-	675	HOL	2240-2250	648	G	
1954-2002	864	F	2100-2104	1215	ALB	2137	17825	J	2203-2207	4925	INS	2244-	4874,9	B	
1955-2001	1341	HNG	2100-2105	1431	I	2137-	3927	PIR	2203-2212	1449	LBV	2245	4885	B	
1955-2110	5850	S	2100-2106	4895	MNG	2138	17845	USA	2204-	243	D	2245-2247	4815	B	
1956-1958	1422	ALG	2100-2107	6250	U KRE	2138-	963	E	2204-	603	F	2246	9820	CHN	
1958-2000	1422	D	2100-2115	7225	TUN	2138-2142	9820	CHN	2204-2230	15245	KRE	2247-2250	1385,91	GUI	
1959-2001	747	HOL	2103-	909	E	2139	11725	B	2204-2230	15250	RUS	2248-	11565	CHN	
2000			2103-	17494,8	USA	2140	4895	L MNG	2204-2230	15255	ROU	2249-23-02	5952,45	BOL	
2000-2003	7245	CHN	2103-	15120	CUB	2140-	198	ALG	2205-	819	E	2252	4955	PRU	
2000-2030	1341	HNG	2104	5815	DNK	2140-	558	SUI	2205-2207	1323	G	2253-2255	4965	ZMB	
2001-2003	1431	I	2105-2110	1584	HOL	2140-	981	POR	2205-2210	1062	DNK	2254-2257	4955	PRU	
2001-2004	774	EGY	2105-2112	639	CZE	2140-2145	13800	BUL	2205-2212	3976,07	INS	2255-2315	5015	B	
2002-2029	1485	I	2107-2110	1233	BEL	2140-2147	3995	D	2205-2215	1035	I	2256-2305	4955	PRU	
2003-2006	873	D	2109	1341	HNG	2140-2200	15205	SLK	2206-	1521	ARS	2257-2300	6039,95	B	
2003-2012	1197	G	2110-	4920	CHN	2141	1431	DJI	2206-	9445	IND	2259	6039	B	
2004-2005	819	EGY	2110-	17735	HOL	2142-	549	D	2207-	612	BIH	2300			
2004-2006	1440	LUX	2110-2116	1449	LBV	2142-	17810	ATN	2208-2212	4749,97	INS	2300-	9820	CUB	
2004-2010	1197	E	2110-2116	4789,98	INS	2142-2145	9840	E	2208-2212	9915	CYP	2300-	11635	TWN	
2004-2018	7235	G	2110-2120	162	F	2143-	1035	POR	2209-2215	252	IRL	2300-2306	4774,97	PRU	
2005-	6280	PIR	2110-2132	531	ALG	2144-	207	D	2210-	4950	AGL	2300-2314	1634,57	PIR	
2005-2017	1422	D	2111-2112	1260	E	2144-	2829	U BLR	2210-2214	1385,92	GUI	2304-	11620	IND	
2005-2020	1170	BLR	2113-2115	1296	E	2144-2146	1503	EGY	2210-2220	1323	G	2304-2305	1593	EGY	
2006-2010	918	SVN	2114-	1413	E	2145	4750	INS	2210-2220	1485	I	2305	4825	B	
2007-2012	1458	G	2116-	3927	PIR	2145-	9870	ARS	2210-2222	6308,25	PIR	2305	11815	B	
2008-	1341	HNG	2116-2119	1305	ALG	2145-2200	1386	RUS	2210-2235	4985	B	2307-	1602	E	
2009-2018	1215	G	2116-2120	7265	D	2146-	1071	E	2212-	252	ALG	2308-2312	5240	CHN	
2010-2012	954	CZE	2117-	17564,97	GRC	2146-	1530	CVA	2212-	927	POR	2310-2312	675	HOL	
2010-2014	945	F	2118	5045	B	2147	11855	ASC	2212-2218	1440	LUX	2310-2314	6025	BOL	
2010-2020	279	ROU	2118-	6220	PIR	2147-	216	F	2212-2218	9935	IRN	2310-2320	1584	HOL	
2013-	990	D	2118-2130	1323	D	2147-	9850	CHN	2212-2224	693	I	2312-2315	702	BUL	
2014-2017	1467	F	2120	4874,6	INS	2147-2150	6025	HNG	2213-	630	TUN	2313-2316	5005	NPL	
2015-2020	990	D	2120-	9770	THA	2147-2215	9855	KWT	2214-	702	SVK	2315-2318	5952,49	BOL	
2018-2020	1476	AUT	2120-	21455	EQA	2148-	1521	ARS	2214-2235	1449	LBV	2315-2319	4825	B	
2019-	15205	RRW	2120-2125	1323	D	2148-2158	1494	F	2215-2233	9675	B	2316	4904,3L	BOL	
2020-	6285	PIR	2120-2128	17750	ASC	2149-	594	POR	2215-2238	261	BUL	2320-2325	4955	PRU	
2020-2026	1449	LBV	2120-2130	15120	NIG	2149-	4825	B	2216	9665	B	2321-2323	4905	CHN	
2020-2033	171	MRC	2120-2210	1548	G	2149-2158	648	G	2217	3325	INS	2322-2326	747	HOL	
2021-2024	1170	SVN	2122-	4895	MNG	2150-	9855	KWT	2217-	657	I	2324-	4671		
2021-2028	1017	D	2122-2130	9445	IND	2150-2156	17810	HOL	2217-	9460	TUR	2325-0001	4796,64	BOL	
2021-2031	270	CZE	2122-2135	7935	CHN	2150-2203	4845	MTN	2218	9630,2	B	2325-2328	4865	B	
2028	15695	USA	2123-	1413	E	2150-2218	1440	LUX	2218-2228	1422	D	2326-	4875	B	
2029-2033	1053	MRC	2125-	2738	U BLR	2151-	576	D	2220	9625	CAN	2331-	11780	B	
2030-2038	1530	CVA	2125-	21500	CHL	2152-	225	TUR	2220-2225	1566	G	2333-2336	4950	AGL	
2030-2042	1188	G	2125-2130	2310	AUS	2153-	1251	POR	2220-2230	6050	CHN	2337-	11815	B	
2030-2048	6025	HNG	2125-2130	2325	AUS	2154-	630	POR	2220-2231	4824	B	2339-2341	9475	USA	
2030-2055	9620	ROU	2125-2130	17629,97	F	2155-	9690	ARG	2220-2232	9950	IND	2340-2342	4409,78	BOL	
2030-2108	1431	I	2125-2154	17765	CAN	2155-	585	CVA	2221-	639	E	2342-2342	4995,59	PRU	
2031-	3927	PIR	2126-	17890	D	2155-2202	909	G	2221-2225	1512	GRC	2342-0020	4485,98	PRU	
2031-	6267	PIR	2126-2128	1314	NOR	2155-2208	9880	CHN	2221-2230	1593	KWT	2343-2345	5952,45	BOL	
2032-2046	252	IRL	2127-	21645	GUF	2156-	1539	D	2222	9565	B	2345-2347	13620	AUS	
2035-2046	1071	SVK	2127-	1431	I	2156-	4835	MLI	2223-2250	6220	PIR	2346-	11875	CUB	
2040-2050	1431	DJI	2128-	1431	I	2157-	4945	L B	2225	4985	B	2347-2352	4716,7	BOL	
2044-2045	1206	F	2128-2131	1350	EGY	2157-	4945	L B	2225-2226	1503	EGY	2348-	13650	CUB	
2044-2104	9830	STP	2128-2133	9490	USA	2157-2202	594	D	2225-2226	1503	EGY	2348-	13650	CUB	
2047-2050	243	DNK	2129-2134	1341	HNG	2157-2208	230	ARS	2225-2228	1484	GRC	2349-2352	1470	URG	
2047-2054	1152	ROU	2130-	183	D	2158-	17680	CHL	2225-2231	15120	CUB	2350-0000	5030	L BFA	
2047-2058	9770	CHN	2130-	4025	PIR	2158-2200	1512	HOL	2226-2232	1530	ROU	2350-2353	3279,55	EQA	
2048	3985	IRN	2130-	6219	PIR	2158-2200	9365	ARM	2227	11815	B	2353-0003	6025	BOL	
2048-2057	11810	CHN	2130-	9385	PIR	2158-2202	3325,04	INS	2229-	711	F	2355-2358	4746,85	PRU	
2049-2058	7180	CHN	2130-2135	11850	GUM	2159-	720	POR	2230	15120	CUB	2359-0000	1470	VEN	
2050-	6211	PIR	2130-2145	5890	CVA	2159-2200	720	POR	2230-	1377	F	2359-0003	1470	VEN	
2050-2055	1044	GRC	2130-2203	21815	U	2200			2230-	1458	G	2400			
2050-2100	1215	RUS	2131-	6210	PIR	2200-	666	D							

SCALA PARLANTE

2200-	756	7/07	POR	RDP 1,Lamego-Mx locale e pop,ID in P	22232	BPSC	-
1934-1937	765	3/08	SUI	Suisse Romande Option Musique,Sottens-px mx in F	44444	FR	-
1625-1627	774	13/07		UNID-annuncio frequenze MW e SW in E	32333	FT	-
1937-1941	783	3/08	HRV	Hrvatski Radio 1,Buje-parlato,mx leggera in Croato //1134 kHz	33333	FR	-
1942-1946	801	3/08	D	Bayerischer Rundfunk 1 BR (3 siti)-px musicale in G	32232	FR	-
1946-1948	810	3/08	MKD	R.Skopje,Ovehje Polje-parlato in Macedone	34333	FR	-
0545-	819	16/06	I	RAI,Trieste-HS1:nxs,in It.	12221	FBr	-
2205-	819	7/07	E	R.Euskadi,San Sebastian-Nxs,ID in S	23332	BPSC	-
1949-1953	837	3/08	F	France Info,Nancy-attualità,in F	34333	FR	-
1954-2002	864	3/08	F	France Bleu,Villebon sur Yvette-Paris,mx,ID,nx in F	44444	FR	-
1826-1850	873	29/07	I	RAI 1,Taranto-Zapping con Proff.Dulbecco,Curzi,in It. (qrm SER)	32322	FR	-
2003-2006	873	3/08	D	AFN Frankfurt-parlato in E	33232	FR	-
2100-	873	5/07	E	SER R.Galicia,Santiago de Com.-Nxs,ID in S	54444	BPSC	-
2103-	909	5/07	E	BBC,Moorside Edge-Nxs,ID in E	23332	BPSC	-
2155-2202	909	10/07	G	BBC Radio 5 Live,various-ID+News in E,news from Iraq	43443	MPDXN r	-
2006-2010	918	3/08	SVN	Slovenia 1,Ljubljana-nx,terrorismo in Pakistan,in Sloveno	54554	FR	-
1848-1850	927	24/06	POR	R.Renascença,Evora (pres.)-calcio Port-Engl 0-1,in P	23332	FT	-
2212-	927	7/07	POR	R.Renascença,Evora-Pubblicità,ID in P	22332	BPSC	-
2010-2014	945	3/08	F	France Info,Toulouse-nx dibattito	33323	FR	-
2010-2012	954	23/06	CZE	Cesky Rozhlas2,Dobrachov-su politica per la famiglia,in Ceco	44344	FT	-
2138-	963	8/07	E	R.Euskadi,Vitoria-Px sportivo in S	33333	BPSC	-
2140-	981	8/07	POR	R.Renascença,Coimbra-Attualità in P	22322	BPSC	-
2013-	990	23/06	D	Deutschland R.Berlin,Berlino-brani mx //6005 kHz	3	FT	-
2015-2020	990	3/08	D	Deutschlandradio,Berlino-commento politico in G	23222	FR	-
0520-0525	999	21/07	I	RAI 1,Perugia-TGR dell'Umbria,ID nx,piano energetico in It.	44344	FR	-
2021-2028	1017	3/08	D	SWR,Mainz Wolfsheim-parlato in G	43433	FR	-
2143-	1035	8/07	POR	R.Nacional,Porto Alto-Mx leggera in P	33322	BPSC	-
2205-2215	1035	20/07	I	RAI 1,Pescara-nx Presidente Ciampi inaugura incrociatore,in It.	43344	FR	-
2050-2055	1044	25/06	GRC	ERA 2,Tessaloniki-Grecia/Francia 1-0,festeggiamenti,in Greco	34343	FT	-
2205-2210	1062	24/06	DNK	DNK3,Kalundborg-mx leggera,parlato in Danese	45454	FT	-
2035-2046	1071	3/08	SVK	Slovensko,Presov-parlato,musica in Slovacco //1098 kHz	33333	FR	-
2146-	1071	8/07	E	Euskadi Irratia,Bilbao-Px in Locale	33333	BPSC	-
1820-1830	1089	11/08	ALB	RTVSH1 Shijak-px di musica in Albanese	44344	FR	-
1832-1835	1107	11/08	YUG	Beograd 1,Novi Sad-radiocronaca sportiva calcio in serbo (qrm da AFN)	32322	FR	-
1925-1928	1107	17/07	YUG	R.Beograd 1,Novi Sad-su Andersen con mx di Gilberto Gil,in Serbo	4	FT	-
0128-0130	1116	14/08	G	Valleys Radio,Ebbw Vale-ID in E alle 0129,mx oldies	34433	PIA02	v
0130-0134	1116	14/08	G	BBC Radio Guernsey,Rohais-px sportivo,ID in E,relay BBC R.5 //909 kHz	32333	PIA02	v
0528-0530	1116	26/07	I	RAI 1,Cuneo-TGR del Piemonte,Festa a S.Anna di Vinadio,Messa,in It. (qrm BO)	32332	FR	-
0529-0531	1116	21/07	I	RAI 1,Bologna-TGR dell'Emilia Romagna,ID,meteo in It.	32333	FR	-
1400-1410	1134	22/07	HRV	Voce della Croazia,Zadar-ID,nx,investimenti per il patrimonio storico,in It.	34333	FR	-
0529-0530	1143	22/07	I	RAI 1,Sassari-TGR della Sardegna,sport calcio mercato,meteo ID,in It.	44444	FR	-
0120-0122	1152	14/08	G	LBC News1152,Saffron Green-ID in E,jingle,news,sport Olimpiadi 2004	44333	PIA02	v
2047-2054	1152	3/08	ROU	Romania Actualitate,Cluj-parlato in Rumeno	33433	FR	-
1932-1935	1170	17/07	BLR	R.Minsk,Sasnovy-jingle,ID in E,G e Bielorusso	33443	FT	-
2005-2020	1170	4/08	BLR	R.Minsk,Sasnovy-nx,parlato,ID in Bielorusso	44344	FR	-
2021-2024	1170	4/08	SVN	R.Capodistria Onda Blu,Beli Kriz-px mx,in It. (qrm da R.Minsk)	32222	FR	-
1946-1952	1188	25/07	D	MDR Info,Reichenbach-ID in G	32322	VC	-
2030-2042	1188	4/08	G	R.MDR Info,Reichenbach-nx,ID,parlato in G (3 kW)	33222	FR	-
0138-0143	1197	14/08	G	Virgin 1215,località varie-rock music,appuntamenti weekend Leicester //1215	34433	PIA02	v
2003-2012	1197	25/07	G	Virgin 1215,varie località-mx,parlato in E,ID //1215 kHz	12321	VC	-
2004-2010	1197	25/07	E	Euskadi Irratia,Vitoria-px parlato in Basco	23322	VC	-
2044-2045	1206	4/08	F	R.France Info,Bordeaux-pubblicità,parlato in F	34333	FR	-
1608-1612	1215	18/07	ALB	R.Cina Int. via Flake-opere in Cina,ID in Esperanto,dice "tx dall'Albania"	44333	FTb	-
1700-	1215	18/07	ALB	R.Cina Int. via Flake-ID in Rumeno 'Aic RC Int.'	44333	FTb	-
2009-2018	1215	25/07	G	Virgin 1215,varie località-mx pop //1197 kHz	32322	VC	-
2050-2100	1215	4/08	RUS	La Voce della Russia,Bolshakovo,KAL-parlato,ID,mx in Ru	34323	FR	-
2100-2104	1215	4/08	ALB	R.Cina Int. via Flakè-ID,parlato in Rumeno (qrm da R.VOR)	32222	FR	-
1837-1846	1224	11/08	BUL	R.Bulgaria,Vidin-ID,mx lettura racconto in Bulgaro	45454	FR	-
2050-2102	1233	25/07	BEL	RTBF,Rocourt-px mx "Radiocassette"	33333	VC	-
2107-2110	1233	4/08	BEL	RTBF Radio21,Rocourt-mx,parlato in F	43333	FR	-
2153-	1251	8/07	POR	R.Renascença,Porto-Sport in P	23332	BPSC	-
1846-1851	1260	11/08	E	SER R.Murcia,Murcia-radiocronaca sportiva calcio,in S	43333	FR	-
2111-2112	1260	4/08	E	R.SER Murcia,Murcia-nx in S	43323	FR	-
1900-1905	1278	11/08	F	France Bleu,Sèlestat-nx,attentati in Europa,mx in F	33333	FR	-
2113-2115	1296	4/08	E	R.COPE Valencia,Castellar-dibattito sul lavoro in S	44344	FR	-
2126-2128	1314	4/08	NOR	R.NRK,Kvitsoy-parlato,mx leggera in Norvegese	23232	FR	-
1906-1912	1323	11/08	D	R.La Voce della Russia via Wachenbrunn-nx,ID,mx,ID in F	45444	FR	-
2118-2130	1323	9/06	D	R.Santec Vita Universale,Wachenbrunn-px religioso,religioni orientali,in It.	44434	FR	-
2120-2125	1323	4/08	D	R.Santec Vita Universale,Wachenbrunn-spazio vitale per gli animali,in It.	44444	FR	-
2205-2207	1323	11/07	G	Capital Gold,Southwick-mx rock	23222	MPDXN r	-
2210-2220	1323	19/07	G	Capital Gold,Southwick-ID,quiz,concorso telefonico,in E (segnalone) //1548	43444	FTb	-
1914-1917	1332	11/08	ROU	R.Romania Actualitate,Galati-radiocronaca sportiva calcio in Rumeno	32322	FR	-
1955-2001	1341	17/07	HNG	Magyar Katolikus R.-mx barocca,ID,nxs su Papa,in Ungherese	45444	FT	-
2000-2030	1341	29/06	HNG	Magyar Katolikus R.-mx,ID,ritrasmette programma R.Vaticana in Ungherese	44444	FR	-
2008-	1341	15/07	HNG	Magyar Katolikus R.,Stolnok-Px religioso della Radio Vaticana in Ungherese	23332	BP	-
2109	1341	1/06	HNG	Magyar Katolikus R.-parlato maschile in Ungherese e messa	55555	PLC	f
2129-2134	1341	4/08	HNG	Magyar Katolikus Radio,Eger-ID,mx da camera	44344	FR	-
1825-	1350	10/08	F	R.Orient,Fontbonne-Mx araba,ID in A,F	33222	BP	-
1920-1925	1350	20/07	F	R.Orient-musica araba,in A	44444	FR	-
2135-2137	1350	4/08	F	R.Orient-mx araba,parlato in A	44444	FR	-
2235-2323	1350	22/07	F	Radio Orient,Vichy-mx e pxs in F e A	4	FTb	-
1019-1021	1368	22/07	I	RAI1 Firenze TGR della Toscana,studî radiofonici univer/Siena It.	32322	FR	-
1222-	1368	19/07	I	RAI DS1,Firenze-GR Toscana,nxs sport locali,in It.	34233	FTb	-
1935-1944	1368	11/08	I	RAI 1,Firenze-dramma,Jenny viene portata in ospedale,in It.	32322	FR	-
2051-2104	1386	5/08	RUS	R.Cina Int. via Bolshakovo KAL-corso di cinese in E,alle 2100 nx in G	44344	FR	-
2145-2200	1386	4/08	RUS	R.Cina Int.,via Bolshakovo KAL-ID,mx strumentale cinese,in G,2200 S/OFF	44344	FR	-
1950-1955	1395	11/08	ALB	TWR Flakè-px religioso,canti in Bosniaco	55555	FR	-

SCALA PARLANTE

0550-0610	1404	20/07	F	R.Corsa Frequenza Mora,Ajaccio-mx in F,ID,nx in Corso	44444	FR	-
1410-1420	1404	28/07	I	Radio 106,Dinazzano(RE)-Pubblicità,ID,canzoni italiane,in It.	24342	GP	-
2114-	1413	5/07	E	RNE 5,Vigo-Mx spagnola in S	23332	BPSC	-
2123-	1413	10/07	E	RNE 5,Gerona-Sport,poesia,mx,ID,in S	35553	FBr	-
1958-2000	1422	11/08	D	R.DLF Deutschlandfunk,Heusweiler-dialoghi con pubblico in G	44544	FR	-
2005-2017	1422	10/08	D	DLF Deutschlandfunk,Heusweiler-musica per pianoforte,parlato in G	33433	FR	-
2218-2228	1422	8/07	D	Deutschlandfunk,Heusweiler-Mx e px d'intrattenimento,in G	35554	FBr	-
0520-	1431	16/07	I	RAI DS1,Foggia-GR Puglia,in It./1449 kHz Brindisi	43333	FTb	-
2001-2003	1431	11/08	I	RAI 1,Foggia-dramma,racconto con una bimba all'ospedale,in It.	32233	FR	-
2030-2108	1431	22/07	I	RAI 1,Foggia-II maresciallo Rocca,sceneggiato,in It.	33333	FR	-
2100-2105	1431	10/06	I	RAI 1,Foggia-ID,notiziario,Irak,riunione G8,cultura,in It.	44444	FR	-
2128-	1431	10/07	I	RAI,Pesaro-HS1:ID,mx,sport,"Onda verde",in It.	25552	FBr	-
0549-	1440	10/07	LUX	RTL,Marnach-Mx,wrp Deutschland,ID,in G	35554	FBr	-
2004-2006	1440	11/08	LUX	R.Cina Int. via Marnach-nx attualità cinesi e internazionali in F	54544	FR	-
2150-2218	1440	9/07	LUX	R.Cina Int. via Marnach-Mx,ID,web,lezione di cinese,in E	55555	FBr	-
2200-2210	1440	6/07	LUX	R.Cina Int. via Marnach-nx in E	55444	FR	-
2212-2218	1440	8/07	LUX	R.Cina Int. via Marnach-Px"Real Time Beijing",web,px e ID in E	55454	FBr	-
0520-0526	1449	23/07	I	RAI 1,Biella-TGR del Piemonte,Colle di Tenda chiuso di notte,in It.	33333	FR	-
0529-	1449	19/07	I	RAI DS1,Como-GR Lombardia,ID finale,in It.	22122	FTb	-
1600-1607	1449	5/08	I	RAI 1,Biella-GR1,pubblicità,Baubau l'albero delle notizie,in It.	33222	FR	-
0243	1458	11/07	POR	R.Actualitata,Constanta-parlato in Romeno	3	EF-p	-
1715-1730	1458	11/08	ALB	R.Cina Int. via Fllakë-intervista scambi tra Emilia Romagna e la Cina,in It.	33233	FR	-
1735-1742	1458	22/07	ALB	R.Cina Int. via Fllake-La posta degli ascoltatori,in It.	32232	FR	-
2007-2012	1458	11/08	G	Sunrise Radio,Brookmans Park-mx asiatica,ID,parlato Ain E	44344	FR	-
2230-2232	1458	11/07	G	Sunrise Radio,Brookmans Park-ID+pubblicità+jingle "SUNRISE.COM"	44333	MPDXN r	-
1630-	1467	13/07	F	R.Vaticana via Roumoules-ID e jingle in Sloveno //1530 kHz	24222	FT	-
2014-2017	1467	11/08	F	TRW Roumoules-px religioso,parlato in G	55455	FR	-
2134-2158	1467	7/07	F	TWR via Roumoules-Px,mx,ID e px religioso,web,OFF,in A	55555	FBr	-
2018-2020	1476	11/08	AUT	R.Africa Internaz.,Vienna-ID,informazioni sull'Africa in F	43343	FR	-
2200-	1476	7/07	AUT	R.Austria Int.,Bisamberg-Canti di bambini e mx,in G	35553	FBr	-
2225-2228	1484	24/06	GRC	ERA,Rhodos-mx locale,parlato in Greco //1512 kHz	33334	FT	-
2002-2029	1485	2/08	I	RAI 1,Vicenza-dramma,signor Muller in aula processo,in It.(qrm SER)	22222	FR	-
2210-2220	1485	4/08	I	RAI 1,Vicenza-nx morto C.Bresson,nx nuovi arrivi di immigrati,in It.	23222	FR	-
0530-0546	1494	20/07	F	R.Corsa Frequenza Mora,Bastia-nx attentato a una casa,mx in corso,ID,in F	55555	FR	-
2148-2158	1494	8/07	F	France Bleu,Clermond Ferrand-mx,ID in F (QRM in F nxs)	53553	FBr	-
1943-1945	1512	23/06	BEL	R.Vlaanderen,Wolvertem-imprese fiamminghe in Africa,in E	32333	FT	-
1945-1947	1512	23/06	GRC	ERA Sport,Atene-nxs sport,in Greco	43434	FT	-
2132-	1512	13/07	BEL	R.Nederland WO via Wolvertem-nxs in E	44553	FBr	-
2158-2200	1512	8/07	HOL	R.Nederland,Flevo-mx,ID,web,S/OFF,in E	54554	FBr	-
2221-2225	1512	4/08	GRC	ERA Chania,Chania-ID,musica in Greco	44344	FR	-
2030-2038	1530	11/08	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-px religioso in P	44444	FR	-
2146-	1530	17/07	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-il Papa in Valle d'Aosta,in It.	44544	FT	-
2226-2232	1530	4/08	ROU	R.Romania Actualitata,Mhaileni-px musicale in Rumeno	33323	FR	-
2156-	1539	13/07	D	ERF,Mainflingen-Info sulle frequenze,mx,ID,web T/S S/OFF in G	55555	FBr	-
2200-2228	1539	13/07	E	SER R.Elche,Elche-Sport,mx,intrattenimento,"Bienvenido a Elche",in S	25552	FBr	-
2120-2210	1548	15/07	G	Capital Gold,London-rock/pop,oldies,ID "from Leicester Square,in E	43343	FTb	-
2135-2139	1566	10/07	G	County Sound Radio,Peashmarsh-ID e parlato in E,QRM da pirata Greca	22222	MPDXN r	-
2220-2225	1566	15/07	G	County Sound,Guildford-parlato e telefonate in studio,in E	33443	FTb	-
1846-1859	1584	5/08	I	R.Vita Universale via Studio X,Momigno-px religioso (giovedì)in It.	43433	FR	-
2239-2303	1584	18/07	I	UNID-nxs sportive (Rossi,Biaggi),pubblicità,alterna con Studio X,in F	3/4	FTb	-
2310-2320	1584	18/07	HOL	Radio 1584 AM-su Irak,interviste su emigrazione ad Amsterdam	4	FTb	-
2307-	1602	18/07	E	Euzkadi Irratia R.Vitoria,Vitoria-jingle,in S	3	FTb	-

ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI AFRICANE ED ASIATICHE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
0616-0620	171	22/07	MRC	R.Mediterranée,Nador-nx in F,mx leggera in F	3323	FR	-
2020-2033	171	9/08	MRC	R.Mediterranée International,Nador-mx e canzoni jazz,in F	43343	FR	-
2140-	198	13/06	ALG	RT Algerienne,Quargia-interviste,in A tradotte in F	33332	FBr	-
2152-	225	13/06	TUR	TRT4,Van-mx popolare e commenti in Turco	22222	FBr	-
2157-2208	230	13/06	ARS	BSKSA,Jeddah-px,ID,sura,(Rec)in A	32222	FBr	-
2212-	252	14/06	ALG	Alger Chaîne,Tipaza-px sulle maternità assistite in F (QRM vari)	42552	FBr	-
2200-2209	394	15/06	KWT	R.Kuwait,Sulajbyiah-ID e px in A (probabile spuria?) //9855 kHz	54443	FBr	-
2110-2132	531	17/06	ALG	Alger Chaîne 1,El Ain Beida-Mx,px ID,in A	34553	FBr	-
2213-	630	17/06	TUN	RTT,Tunis/Djedeida-mx e commenti,ID,in A (QRM R.Romania)	54554	FBr	-
2001-2004	774	23/06	EGY	Middle East Comm.Program,Tanta-annunci,mx loc.,"...men al-Qàhera",inno,nxs	33233	FT	-
2004-2005	819	23/06	EGY	Egyptian Radio,Batrah-nxs in A //12050 kHz	3	FT	-
2029-2033	1053	3/08	MRC	RTM Marocco,Beni Makada-musica e canti locali,in A	44444	FR	-
1947-	1197	17/07	MRC	RTMB,Agadir (pres.)-canti in A	2	FT	-
2116-2119	1305	4/08	ALG	R.Alger 3,Costantine-px mx in F	33333	FR	-
1920-1934	1350	11/08	ARM	TWR via Gavar-parlato,mx locale in Bulgaro (qrm R.Orient)	32322	FR	-
2128-2131	1350	10/07	EGY	ERTU Radio Cairo1,Qusier-px in Arabo	22222	MPDXN r	-
2247-2250	1385	20/07	GUI	R.Rural,Labé-px parlato in Vernacolo	23322	VC	-
2210-2214	1385	11/07	GUI	R.Rural,Labé-Px parlato in vernacolo e F	22222	MPDXN r	-
0158-0203	1386	14/08	KEN	KBC,Nairobi-S/ON,inno T/S ID "This is 'KBC Nairobi' schedule AM-FM	34333	PIA02 v	-
0200-0202	1386	18/07	KEN	KBC,Nairobi-inno	23222	PIA01 v	-
0209	1386	11/07	KEN	Kenya BC,Maralal-px in E,mx "...Sunday morning transmission" (da S7 a S9)	44232	EF-p	-
1956-1958	1422	11/08	ALG	R.Alger Culture,Algeri-canti in A (qrm R.DLF)	32322	FR	-
2040-2050	1431	5/08	DJI	R.Sawa,Gibuti-musica e canti locali in A (qrm da R.RAI Foggia)	32222	FR	-
2141	1431	3/06	DJI	R.Sawa-canzoni arabe,ID,canzoni in E	44444	PLC	f
1940-1942	1449	23/06	LBY	V.of the Great Homeland,Misurata-parlato e pubblicità,in A	43333	FT	-
2020-2026	1449	10/08	LBY	Voice of Great Homeland,Misurata-nx,commento sull'Irak in A	44444	FR	-
2110-2116	1449	12/07	LBY	Voice of the Great Homeland,Misurata-annuncio e parlato in A,sigla T/S 2115	43444	FT	-
2200-2220	1449	19/06	LBY	R.Voice of Great Homeland,Misurata-mx araba,ID,nx in A	44344	FR	-
2203-2212	1449	8/07	LBY	V.of G.H.Misurata-Sura e px in A (QRM RAI HS1 nxs in It.)	43443	FBr	-
2214-2235	1449	6/07	LBY	Voice of Great Homeland,Misurata-parlato con mx in A,ID,nx,2228 nx in F	54544	FR	-
2144-2146	1503	17/07	EGY	North Sinai R.,El Arish-mx e canti locali in A	32332	FT	-

SCALA PARLANTE

2225-2226	1503	18/07	EGY	North Sinai R.,El Arish-pregheira islamica,in A
2148-	1521	13/07	ARS	BSKSA,Riyadh-Mx,ID e Px in A (QRM SER in S)
2206-	1521	7/07	ARS	BSKSA,Duba-Px religioso,con sure,pregheire e mx,ID,in A
2233-2236	1521	4/08	ARS	R.BSKSA,Duba-parlato,mx in A
2221-2230	1593	19/06	KWT	VoA Voice of America via Kuwait City-nx,ID,nx in E
2304-2305	1593	18/07	EGY	El Matruh R.,Matruh (pres.)-pregheira islamica,in A

43333	FTb	-
34553	FBr	-
45555	FBr	-
43344	FR	-
44344	FR	-
3	FTb	-

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

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli
0056-0105	1350	11/07	ARG	RBA,Buenos Aires-parlato in S
0058-0059	1350	11/07	ARG	RBA,Buenos Aires-px religioso in S
0214-0216	1350	18/07	B	Red Bõa Vontade via R.Cristal, Salvador de Bahia-px religioso in P
0220	1350	11/07	B	ZYH520,R.Cristal,Salvador-parlato in P (QRN)
0320-0322	1350	11/07	B	Red Bõa Vontade via R.Cristal,Savador de Bahia-px religioso in S
0320-0323	1350	11/07	B	R.Cristal,Salvador de B.-ritrasmette px di Red Boa Vontade in P
0348-0349	1350	18/07	ARG	RBA,Buenos Aires-px parlato in S
0255	1350	11/07	B	ZYH520,R.Cristal,Salvador de Bahia-parlato in P (USB) (con antenna 240°)
0330-	1360	11/07	B	R.Bandeirantes(tent.),Rio de Janeiro-QRG e px religioso in P
0033-0035	1370	14/08	B	R.Bõa Vontade,São Paulo-px religioso in P
0324-0227	1370	11/07	B	Red Bõa Vontade,São Paulo-px religioso in P
0327-	1370	11/07	B	Red Boa Vontade,São Paulo-Px religioso in P
0041-0043	1380	14/08	CHL	CB138,R.Corporación,Santiago del Chile-sermone in S
0301-0303	1380	11/07	CHL	R.Corporación,Santiago del Chile-px religioso in S,ID
0310-	1380	11/07	CHL	R.Corporación,Santiago de Chile-Px religioso in S "el padre de la fé?"
0318-0320	1380	14/08	CHL	CB138,R.Corporación,Santiago del Chile-sermone in S
0326-0328	1380	18/07	CHL	R.Corporación,Santiago del Chile-px religioso in S
0339-0352	1430	11/07		Non Identificata-parlato in S
0223-	1470	11/07	VEN	R.Vibración,Carúpano-Mx,ID in S "En Vibración"
0302-0306	1470	14/08	ARG	R.Rafaela,Rafaela-ID ripetuti in S,mx romantica,sport
0326-0338	1470	6/08	PRU	CPN Radio,Lima-px parlato in S,ID,mx
2349-2352	1470	11/07	URG	R.Cristal de Uruguay,Las Piedras-px sport,calcio "GOL!! "
2359-0000	1470	10/07	VEN	R.Vibración,Carúpano-mx,ID in S
2359-0003	1470	11/07	VEN	R.Vibración,Carúpano-Mx,ID in S "En Vibración"
0235-0238	1510	13/07	USA	WWZN,Boston-px parlato in E,ID
0153-0202	1620	11/07	ARG	R.Tropicana,Buenos Aires-parlato in S e QRG
0202-0206	1620	13/07	VIR	WDHP,Frederiksted-Wrp in E,mx
0204-	1620	11/07	VIR	WDHP,Frederiksted-D in E nomina Frederiksted
0228-0232	1620	9/08	VIR	R.Martí via WDHP,Frederiksted-px parlato in S,ID
0250-0256	1620	11/07	VIR	R.Martí via WDHP,Frederiksted-px in S,ID
0255-	1620	11/07	VIR	R.Martí via WDHP,Frederiksted-ID alle 0256
0322	1620	11/07	VIR	WDHP,Frederiksted (tent.)-px in S (R.Martí?)
0343-0345	1620	14/08	USA	WDHP,Frederiksted-mx caraibica
0345-0346	1630	14/08	USA	WRDW,Augusta-ID in E,indirizzo Internet ed e-mail
0214-0220	1650	13/07	USA	WHKT,Portsmouth VA,px mx,ID in E "Radio Disney"
0222-0224	1660	13/07	USA	WWRU,Jersey City NJ-px in Coreano
0348-0350	1670	14/08	USA	WMWR,Warner Robins-ID e talk in E
0224-0227	1680	13/07	USA	WTTM,Princeton NJ-mx sudorientale
0337-0338	1680	12/08	USA	WLAA,Winter Garden FL-mx sudorientale
0352-0358	1690	14/08		Non Identificata-oldies country

SINPO	coll
21221	MPDXN r
2	VCmP -
22222	PIA01 v
S9	EF-p -
2	VCmP -
22222	MPDXN r
2	PIA01 v
1	EF-p -
21121	MPDXN r
22222	PIA02 v
2	VCmP -
22222	MPDXN r
22222	PIA02 v
2	VCmP -
23222	MPDXN r
23232	PIA02 v
2	PIA01 v
1	EF-p -
32322	MPDXN r
22222	PIA02 v
1	VC -
32222	MPDXN r
2	VCmP -
22222	MPDXN r
23222	VC -
21221	MPDXN r
23222	VC -
33333	MPDXN r
1	VC -
2	VCmP -
22322	MPDXN r
1	EF-p -
33333	PIA02 v
32232	PIA02 v
23222	VC -
32322	VC -
32322	PIA02 v
22222	VC -
2	VC -
22222	PIA02 v

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

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli
2125-2130	2310	25/07	AUS	VL8A,Alice Springs-mx,parlato in E
2125-2130	2325	25/07	AUS	VL8T,Tennant Creek-mx,px parlato in E //2310 kHz
2125-	2738	24/06	BLR	R.Baranovskiy (DBS maggio 2003)-mx,px parlato in Rumeno (USB)
2144-	2829	24/07	BLR	R.Baranovskiy-mx,px in Ru (USB) //2738 kHz
0325-0332	3210	24/07	USA	WWCR,Radio Network,Nashville-Px sulla CIA,ID,pubblicità,in E
2350-2353	3279	17/07	EQA	La Voz del Napo,Tena-px parlato in Vernacolo
0322	3306	30/05	ZWE	ZBC Harare,Gweru-canti africani
0030-0041	3310	21/07	BOL	R.Mosoj Chaski,Cochabamba-px parlato in Quechua
0114-0116	3310	11/07	BOL	R.Mosoj Chaski,Cochabamba-Px parlato in Quechua
2217	3325	28/05	INS	RRI,Palangkaraya-parlato maschile in BI
2158-2202	3325	11/08	INS	RRI,Palangkaraya-I/S,ID in BI
1736	3365	6/06	IND	AIR,New Delhi-mx locale
2205-2212	3976	25/07	INS	RRI,Pontiniak-parlato in BI
2048	3985	3/06	IRN	VOIRI,Ahwaz-"Escucharon Ustedes..."
2140-2147	3995	7/06	D	DW,Wertachtal-nx,px sulle iniziative in Africa,in G
2340-2342	4409	24/07	BOL	R.Eco,Reyes-mx,parlato in S
2342-0020	4485	24/07	PRU	R.Frecuencia VH,Celendín-mx,parlato in S,ID
2324-	4671	11/06		Non Identificata-Mx,nx,px parlato in F
0132-0136	4716	11/07	BOL	R.Yura,Yura-Px Mx e canti
2347-2352	4716	29/07	BOL	R.Yura,Yura-parlato m e f in Quechua,mx andina
0023-0033	4716	25/07	BOL	R.Yura,Yura-px mx
0038-0040	4746	25/07	PRU	R.Huanta 2000,Huanta-mx (huaynos),ID in S
2355-2358	4746	17/07	PRU	R.Huanta 2000,Huanta-px parlato in S
2208-2212	4749	11/08	INS	RRI,Makassar-px parlato in BI
2145	4750	4/06	INS	RRI,Makassar-parlato maschile e mx locale
0320-0325	4750	1/08	SDN	R.Peace,Nuba Mountains (tent.)-talk in E
2300-2306	4774	20/07	PRU	R.Tarma,Tarma-px parlato in S,ID
0042-0047	4775	25/07	B	R.Congonhas,Congonhas-px parlato in P,ID,mx
2200-2210	4781	26/06	EQA	R.Oriental,Tena-canti locali,ID,in Spagnolo
2236-2239	4782	11/07	MLI	RTV Malienne,Bamako-mx leggera africana
0103-0108	4784	29/07	B	R.Difusora Roraima,Roraima-parlato concitato in P,nx sport
2110-2116	4789	25/07	INS	RRI,Fak Fak-mx (indo pops),ID in BI
0049-0103	4796	25/07	PRU	R.Malliku,Uyuni-mx (huaynos),ID/QRG in S

SINPO	coll
23222	VC -
23222	VC -
R3 S4	RM f
R3 S5	RM f
33343	GP -
23222	PIA01 v
35444	PLC f
23222	VC -
32332	MPDXN r
25222	PLC f
23222	VC -
25222	PLC f
12321	VC -
55555	PLC f
55555	FBr -
13331	VC -
23332	VC -
54333	RM f
22222	MPDXN r
22232	GR -
23322	VC -
23322	VC -
22222	PIA01 v
22322	VC -
25222	PLC f
1	RC -
23322	VC -
23322	VC -
33433	FR -
33333	MPDXN r
23222	GR -
23222	VC -
23322	VC -



SCALA PARLANTE

2325-0001	4796 .64	17/07	BOL	R.Mallku,Uyuni-px parlato in S	1	PIA01	v
0050-0052	4800	14/08	LSO	LNBS,Maseru-parlato in Vernacolo	22222	PIA02	v
0341	4810	6/06	MEX	XERTA,R.Transcontinental,Mexico City-parlato maschile in S	23222	PLC	f
1836-	4810	16/07	ARM	V.of Armenia,Kamo-px parlato in E	44444	RM	f
2245-2247	4815	11/07	B	R.Difusora Londrina,Paraná-parlato in P,mx	22222	MPDXN	r
2220-2231	4824	27/07	B	ZYG868 R.Canção Nova,Cachoeira Paulista-parlato,ID in P	32232	FR	-
0112-0116	4824 .67	25/07	PRU	La Voz de la Selva,Iquitos-mx	22322	VC	-
2149-	4825	27/07	B	ZYG364,R.Educadora,Bragança-mx,px in P	54333	RM	f
2315-2319	4825	13/08	B	ZYG868,R.Canção Nova,Cachoeira Paulista-parlato in P	22322	PIA02	v
0052-0057	4826 .4	29/07	PRU	R.Sicuaní,Sicuaní-huaynos,parlato in S (scariche QRN)	22222	GR	-
0142-0145	4826 .4	11/07	PRU	R.Sicuaní,Sicuaní-mx (huaynos)	22222	MPDXN	r
2156-	4835	27/07	MLI	R.Mali,Bamako-px parlato in F //5955 kHz	54444	RM	f
0006-0015	4845	1/08	MTN	R.Mauritania,Nouackhott-parlato in Vernacolo,ID	34333	FR	-
2150-2203	4845	10/06	MTN	R.Mauritanie,Nauakchott-Px e ID in A	35353	FBr	-
0012-0015	4855 .05	29/07	B	R.Clube do Pará-mx leggera in P	23232	GR	-
0023-0030	4855 .87	29/07	PRU	R.La Hora,Cusco-T/S ID parlato in S	22222	GR	-
0002-0005	4855 .96	18/07	PRU	R.La Hora,Cusco-px parlato in S	22222	PIA01	v
0126-0128	4855 .96	25/07	PRU	R.La Hora,Cusco-px parlato in S	22322	VC	-
0120-	4856	11/07	PRU	R.La Hora,Cusco-Mx (huaynos)	23322	MPDXN	r
0102-0105	4860	14/08	IND	AIR,Delhi-mx locale	23232	PIA02	v
1839-	4860	16/07	IND	AIR,Delhi-px parlato in Hindi	44444	RM	f
2238	4864 .97	10/07	BOL	R.Centenario La Nueva,Santa Cruz-	1	EB-p	-
2325-2328	4865	13/08	B	R.Alvorada,Londrina-px in P	22222	PIA02	v
0037-0050	4865 .4	29/07	B	R.Missoes do Amazonia,Obidas-parlato in P nomina Obidas	22222	GR	-
2120	4874 .6	28/05	INS	RRI,Sorong-parlato maschile in BI	25222	PLC	f
0110-0115	4874 .85	14/08	B	ZYG810,R.Difusora Roraima,Boa Vista-mx,ID e parlato in P	23232	PIA02	v
2244-	4874 .9	11/07	B	R.Difusora Roraima,Boa Vista-parlato concitato in P	33333	MPDXN	r
2326-	4875	22/07	B	R.Difusora Roraima,Boavista-mx leggera,ID e parlato in Brasiliano	23332	FT	-
2245	4885	10/07	B	R.Clube do Pará,Belem-	24332	EB-p	-
0442-	4885 .05U	13/07	B	ZYG362,R.Clube do Pará,Belém-mx,px parlato in P (USB)	R4 S6	RM	f
0437-	4890	18/07	GAB	R.France Int.,Moyabi-Nxs,ID in F	23232	BP	-
1940-1957	4890	24/07	PNG	NBC,Port Moresby-mx,ID "Karai National Radio"	33333	VC	-
2100-2106	4895	10/07	MNG	Mongol RTV,Murun Ulan Bator-S/ON ID + inno //4830 kHz	23222	MPDXN	r
2122-	4895	28/06	MNG	Mongolian Nat.R.,Murun-Canti e px in Locale (//4830 kHz)	23222	BP	-
2140	4895 L	28/07	MNG	Mongolian National R.,Murun-mx,px in Mongolo (LSB)	R2 S3	RM	f
0126-0128	4903 .98	11/07	BOL	R.San Miguel,Riberalta-Parlato in Quechua	32222	MPDXN	r
0007-0009	4904 .3	18/07	BOL	R.San Miguel,Riberalta-px parlato in S,mx	22222	PIA01	v
0004-0016	4904 .35	29/07	BOL	Unid-parlato in S (scariche,probabile R.San Miguel)	12121	GR	-
2316	4904 .3L	10/07	BOL	CP114,R.San Miguel,Riberalta-parlato in S (solo in LSB)	S3	EF-p	-
0115-0132	4904 .95	9/08	BOL	R.San Miguel,Riberalta-px mx con annunci in S,ID	23322	VC	-
20555-	4905	9/06	CHN	Xizang PBS,Lhasa-Mx locale non stop (//4920 kHz)	33322	BP	-
2321-2323	4905	13/08	CHN	Xizang PBS,Lhasa-px in C pubblicità	22222	PIA02	v
1752-1800	4905 U	25/07	CHN	R.Xizang,Lhasa,Tibet-mx,px in C,S/OFF (USB)	R3 S3	RM	f
0352-0358	4910	24/07	ZMB	Zambia BC,Lusaka-Lunga lista di messaggi,canti locali,in vernacolo e in E	33343	GP	-
1843-	4910	16/07	ZMB	ZNBC,R.One,Lusaka-px parlato in vernacolo	44444	RM	f
0339	4915	6/06	B	ZYF360,R.Difusora Macapá,Macapá-"R.Difusora Macapá,A radio da Amazonia" ID	35333	PLC	f
2200-2210	4915	31/07	GHA	Ghana BC,Accra-segnale orario e nx in E	34232	RC	-
1848-	4915 U	16/07	GHA	GBC,Accra(Channel 1)-mx tribale (USB)	R3 S4	RM	f
0132-0135	4915 .1	29/07	B	R.Difusora,Macapá-sport in P,parlato concitato	23222	GR	-
0336	4919	6/06	EQA	HCQR1,R.Quito,Quito-canzone latinoamericana	25222	PLC	f
2110-	4920	16/07	CHN	R.Xizang,Lhasa-mx,px parlato in Tibetano	44343	RM	f
2203-2207	4925	25/07	INS	RRI,Jambi-SCI,parlato in BI (si nomina Jambi)	23332	VC	-
1814-	4930 L	25/07	TKM	Turkmen R.(TMR2),Asgabat-mx,px in Turkmeno (LSB)	R4 S4	RM	f
0333	4935	6/06	B	ZYF641,R.Capixaba,Vitória-Px religioso	25222	PLC	f
0134-0200	4937 .65	13/07	VEN	R.Amazonas,Puerto Ayacucho-px mx,ID in S	23222	VC	-
2157-	4945 L	25/07	B	ZYG201,R.Difusora,Pocos de Caldas-px sportivo in P (LSB)	R3 S3	RM	f
0140-0155	4950	29/07	PRU	R.Madre de Diós,Puerto Maldonado-px religioso in S,mx religiosa	23322	GR	-
2333-2336	4950	13/08	AGL	R.Nacional de Angola,Mulenvos-mx africana	23232	PIA02	v
2210-	4950 U	25/07	AGL	R.Nac.de Angola,Mulenvos-mx,px parlato in P (USB)	R4 S4	RM	f
2252	4955	10/07	PRU	OAX5S,R.Cultural Amauta,Huanta-parlato in Quechua	S5	EF-p	-
2254-2257	4955	17/07	PRU	R.Cultural Amauta,Huanta-mx,parlato in S	23322	PIA01	v
2256-2305	4955	9/08	PRU	R.Cultural Amauta,Huanta-px parlato in Quechua	23322	VC	-
2320-2325	4955	22/07	PRU	R.Cultural Amauta,Huanta-cronaca calcio,in Quechua (meglio USB)	2	FT	-
0138-0140	4965	25/07	ZMB	R.Christian Voice,Lusaka-px mx,parlato in E	22322	VC	-
0138-0208	4965	9/08	PRU	R.Santa Monica,Cusco-mx (huaynos) non stop	23322	VC	-
0359-0408	4965	24/07	ZMB	Christian Voice,Lusaka-Px religioso,slogan,musica,in E	23332	GP	-
2235-2237	4965	17/07	PRU	R.Santa Monica,Cusco-mx,parlato in S	23222	PIA01	v
2253-2255	4965	11/07	ZMB	Christian Voice,Lusaka -canti in E,ID	32322	MPDXN	r
0320-0332	4982 L	12/06	RUS	Radiostantzia Mayak (feeder)-parlato,politica,molti numeri,mx sottofondo,Ru	34343	FT	-
0151-0153	4985	11/07	B	R.Brasil Central,Goiania-sermone in P	33333	MPDXN	r
0449-	4985	13/07	B	ZYF690,R.Brasil Central,Goiania--mx,px in P	34222	RM	f
2210-2235	4985	25/07	B	R.Brasil Central,Goiania-radiocronaca finale Coppa America	33232	GR	-
2225	4985	10/07	B	ZYF690,R.Brasil Central,Goiania-parlato in P (QSB) // 11815 kHz	S8	EF-p	-
2233-2246	4985	27/07	B	ZYF690 R.Brasil Central,Goiania-ID,mx,px culturale in P	33232	FR	-
2234-	4985 L	25/07	B	ZYF690,R.Brasil Central,Goiania-mx,px in P (LSB)	R4 S4	RM	f
2340-2342	4995 .59	17/07	PRU	R.Andina,Huancayo-Parlato in S	13221	PIA01	v
0212	5000	11/07	VEN	YVTO,Observatorio Naval Cagigal,Caracas-segnali di tempo,ID in S	S7	EF-p	-
0340	5000	11/07	RUS	RWM,Moscow-ID in CW (sotto c'è WWW)	S2	EF-p	-
2313-2316	5005	22/07	NPL	R.Nepal,Khumaltar-T/S @ .15,sigla con campane,ID in Nepalese	33232	FT	-
2255-2315	5015	27/07	B	ZYG595 R.Pioneira Teresina-parlato,ID,cronaca sportiva calcio P	33333	FR	-
0012-0015	5019 .94	18/07	PRU	R.Horizonte,Chachapoyas-mx	1	PIA01	v
0232-	5025	5/07	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx,ID in S(anche 18/07 con SINPO 33333)	23332	BP	-
0453-	5025	13/07	CUB	R.Rebelde,Bauta,La Habana-nxs,px in S	33333	RM	f
1924-	5025 L	19/07	BEN	ORTB,R.Parakou,Parakou-px in F (LSB QRN)	R4 S5	RM	f
2350-0000	5030 L	11/06	BFA	R.Burkina Faso-ID,mx folk,px parlato in F (LSB)	R4 S6	RM	f
2118	5045	30/05	B	R.Guarujá-parlato maschile in P	25222	PLC	f
0458-0500	5050	13/07	USA	WWRB,Manchester TN-ID,indirizzi in E,S/OFF	33333	RM	f

SCALA PARLANTE

0000-0005	5070	1/08	USA	WWCR,Nashville Tennessee-sermoni,canti in E	44344	FR	-
0200-	5070	30/07	USA	WWCR,Nashville TN-religiosa,ID,sermone in E	55444	RM	f
0504-	5070	13/07	USA	WWCR,Nashville TN-px religioso in E	33333	RM	f
0433-	5085	18/07	USA	WWRB,Manchester TN-Canti religiosi in E	23332	BP	-
0236-	5105	5/07	USA	WBCQ,Monticello ME-Mx,ID in E	23322	BP	-
2308-2312	5240	22/07	CHN	Xizang PBS,Lhasa-nxs in Locale	44343	FT	-
0212-0216	5677 .96	9/08	PRU	R.Illucán,Cutervo-mx (huaynos)	23222	VC	-
0016-0018	5678 .47	18/07	PRU	R.Illucán,Cutervo-px parlato in S	22222	PIA01	v
0206-	5745	30/07	USA	WHRI,Noblesville IN (Angel II Souith Bend)-religiosa,mx,sermone in E	55343	RM	f
1900-	5775	16/06	I	UN Radio via IRRS,Milano-Nxs dal Sudan,ID,mx in E	43343	BP	-
1905-1910	5775	3/07	I	IRRS-SW,Trezzo d'Adda-musica pianistica (cattiva modulazione)	55533	GP	-
1900-1905	5815	3/07	DNK	World Music Radio,Randers-ID,musica pop,in E	34433	GP	-
2105-	5815	12/06	DNK	World Music R.,Kapur-Mx non stop,ID in E(anche 17/06)	43433	BP	-

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

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
1955-2110	5850	8/07	S	R.Canada Int. via Hörby-mx ID in F,ID nx in E	44444	FR	-
1912-1914	5890	3/07	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galèria-nxs in It.	55544	GP	-
2130-2145	5890	6/07	CVA	R.Vaticana,S.M.di Galèria-nx,il Papa in vacanza in Valle D'Aosta,in It.	55555	FR	-
1705-	5920	13/06	SVK	R.Slovakia Int.,Rimavska/Sobota-nxs e ID in F	55555	FBr	-
1420-1430	5925	17/07		V.of Democratic Eritrea,Clandestina-ID,mx,px in Tigrino	54444	RM	f
2249-2302	5952 .45	13/08	BOL	R.Pio XII Siglo XX-px religioso in S,T/S,ID	22332	PIA02	v
2343-2345	5952 .45	17/07	BOL	R.Pio XII,Siglo Veinte-telefonate in S	23322	PIA01	v
2315-2318	5952 .49	25/07	BOL	R.Pio XII,Siglo Veinte-px mx con annunci un S	33322	VC	-
0302-0315	5990 .5	1/08	ETH	R.Ethiopia-px in lingua locale e mx (bad modulation)	24422	RC	-
0005-0035	6025	8/08	BOL	CP5 R.Illimani,La Paz-px mx melodiche e annunci in S	24332	RC	-
0208-0214	6025	11/08	DOM	R.Amanecer,Santo Domingo-px parlato in S,mx	23322	VC	-
1630-1658	6025	4/06	HNG	R.Budapest,Szekesfehervar-angolo DX,corrispondenza,in It.	54554	GP	-
1630-1700	6025	9/06	HNG	R.Budapest,Szekesfehervar-ID e px in It.	54554	FBr	-
2030-2048	6025	1/06	HNG	R.Budapest,Szekesfehervar-ID in It.,rassegna stampa,sport,gastronomia	55444	FPe	f
2147-2150	6025	6/07	HNG	R.Budapest,Szekesfehervar-ID,nx sui gitani in S	54544	FR	-
2310-2314	6025	13/08	BOL	R.Illimani,La Paz-mx in S "muy sencilla"	22322	PIA02	v
2353-0003	6025	29/07	BOL	R.Illimani,La Paz-n° telefonico,news locali,mx leggera	23232	GP	-
0330-0340	6030	31/07	USA	R.Marti,Greenville-px nx in S	34433	RC	-
2259	6039	10/07	B	R.Clube Paranense,Curitiba-	23332	EB-p	-
2257-2300	6039 .95	11/07	B	R.Clube Paranense,Curitiba-nx sport,risultati calcio	44333	MPDXN	r
2220-2230	6050	6/08	CHN	PBS,Xizang,Lhasa-px mx e annuncio in C+ID in E "People Broadc.Co."	44444	RC	-
1644-1648	6085	9/06	D	Bayerischer Rundfunk,Ismaning-ID,nx in G	55555	FR	-
0440-0450	6090	31/07	AIA	The Caribbean Beacon,The Valley-sermone in E e mx	24222	RC	-
1700-	6100	13/06	BIH	R.Int.di Serbia Montenegro via Bijeljina-ID,nxs in Albanese	55353	FBr	-
1650-1700	6105	13/06	D	TWR via Jülich-canti,px religioso,OFF,in Ungherese	55555	FBr	-
1018-2020	6110	1/06	I	RAI Int.,Prato Smeraldo-in It.,mx e inno nazionale	33333	FPe	f
0340	6120	30/05	CUB	R.Habana,La Habana-"Bush no ha convencido..."	44444	PLC	f
1748-1800	6130	14/07	D	R.Svoboda Europa via Biblis-nxs,approfondimenti e ID,S/OFF,in Serbo	55555	FBr	-
0016-0027	6173 .84	21/07	PRU	R.Tawantinsuyo,Cusco-px parlato in S	22322	VC	-
0215-	6200	30/07	CZE	R.Praga,Litomysl-mx,px parlato in S	54444	RM	f
1750-1756	6209 .95	24/07		Democratic Voice of Iran,Clandestina-px parlato unid (USB QRN)	R3 S4	RM	f
0855-	6230	18/07	ALB	TWR via Cerrik-px religioso in G	55454	RM	f
1438-1445	6240	22/08	ALB	TWR via Cerrik-IS,ID in Polacco alle 1445	55555	APA-s	f
2100-2107	6250	26/07	KRE	PBS,Pyongyang-px mx patriottiche e inni in Coreano	22222	RC	-
1750-1820	6350	27/07	ETH	V.of Tigray Revolution,Mekelle-px nx in Tigrino e mx //5500 kHz	32332	RC	-
0150-0158	6393 .44	11/08	PRU	R.Cusco,Cusco-mx (huaynos),ID in S	23222	VC	-
1930	6940	31/05	ETH	R.Fana,Addis Abeba-mx locale e chiusura	25333	PLC	f
1734	6960	6/06	SOM	(tent.) parlato maschile ignoto (hanno segnalato SOM R.Shabelle)	24222	PLC	f
1745-	6973	27/06	ISR	Galei Zahal,Tel Aviv-Mx,px in Ebraico	33333	BP	-
1730-1745	7100	2/08	ERI	V.of the Broad Masses,Asmara-px mx tradizionale	24332	RC	-
1749-	7105	27/06		R.Farda,Clandestina-Mx pop,ID in Farsi	33333	BP	-
2049-2058	7180	1/06	CHN	China R.Int.,Kunming-ID in It.,istruzione a figli popolazione in movimento	55544	FPe	f
2056-2125	7180	14/06	CHN	R.Cina Int.,Kashi-Kashgar-posta degli ascoltatori,intervista,in It.	44444	GP	-
2058-2116	7180	9/06	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-posta degli ascoltatori, storia del villaggio,in It.	55555	FR	-
1940-	7190	25/06	TUN	RTTunisienne,Sfax-Mx,px in A(canti)	43343	BP	-
1745-1800	7200	2/08	SDN	Sudan BC,Omdurman-px politico in A con interviste	24322	RC	-
2100-2115	7225	8/07	TUN	RTT Sfax-mx araba,ID in A	55455	FR	-
2004-2018	7235	1/06	G	R.Canada Int. via Skelton-ID,nx e risposte a domande,in E	53433	FPe	f
1810-1830	7240	8/06	ALB	R.Tirana,Cerrik-Px,mx,ID in It.	55454	FBr	-
2000-2003	7245	1/06	CHN	China R.Int.,Kunming-ID in lingua asiatica	54444	FPe	f
2116-2120	7265	8/07	D	SWR Rohrdorf-nx in G	44544	FR	-
1841-1845	7325	5/08	CHN	R.Cina Int.,Xian-cultura:come si salutano i cinesi,il Buddismo,in It.	44444	FR	-
1738-1800	7460	8/07	ALG	R.National RASD,Tindouf-mx,ID,px in S,ore 1800 in A	44444	RM	f
0705-0731	7506 .9	16/07	PTR	AFRTS Puerto Rico-ID,nx,mx in E (in USB)	33333	FR	-
0650-0703	7535	16/07	USA	R.Herald Broadcasting,S.Caroline-lettura di sermoni,ID in E	44344	FR	-
2122-2135	7935	8/07	CHN	CNR1 Lingshi-parlato in Cinese,mx locale ID	44333	FR	-
1908-	9325	11/07	KRE	V.of Korea,Pyongyang-nxs,ID e px in G	55443	FBr	-
1645-1701	9355	15/06		R.Free Asia,sito sconosciuto-mx,ID,T/S off,in C,poi Jamming cinese	55454	FBr	-
1918-	9355	11/07	CHN	Jamming cinese(copre R.Free Asia,in C)	53553	FBr	-
1658-	9360	11/06	TJK	VoR,Dushanbe-Orzn-mx,T/S,inno,in A	54554	FBr	-
1701-	9360	15/06	TJK	VoR via Dushanbe/Orzu-ID,nxs,in A	33332	FBr	-
2158-2200	9365	12/07	ARM	R.Free Asia,Gavar-Px "Pacific Asia",nx,web,mx,OFF,in E	34444	FBr	-
1730-	9380	15/06	CYP	BBC via Limassol-ID,schedule R,nxs,in Greco	45454	FBr	-
1720-	9390	15/06	PAK	R.Pakistan,Islamabad-Sura cantata,omelia,ID e px,in Urdu	34432	FBr	-
2200-	9390	12/07	S	R.Canada Int. via Hörby-ID,nxs con inviati,in F	55555	FBr	-
1725-	9410	11/06	CYP	BBC via Limassol-WS in E	55554	FBr	-
1651-1702	9420	9/06	GRC	ERA,Avlis-Px,nxs,rassegna stampa,ID,schedule,mx,in Greco	55555	FBr	-
1709-	9420	15/06	GRC	ERA,Avlis-mx e px con telefonate,in Greco	55555	FBr	-
1710-	9420	11/06	GRC	V.of Greece,Avlis-mx e telefonate,in Greco	54554	FBr	-
1336-1400	9445	13/07	RUS	TWR via Irkusk-Px religioso,canti,in vernacolo,ID multilingue	43222	FBr	-

SCALA PARLANTE

2122-2130	9445	13/07	IND	AIR,Bangalore-mx hindi	55453	FBr	-
2206-	9445	12/07	IND	AIR,Bangalore-nxs in E,mx locale,ID in E	55554	FBr	-
1702-1714	9450	9/06	RUS	R.Rossii,Mosca-nxs,ID approfondimenti,spot R,in Ru	55554	FBr	-
1715-	9450	11/06	RUS	R.Rossii,Mosca/Taldom-nx e ID,in Ru	54554	FBr	-
1810-1830	9450	8/07	RUS	R.Rossii,Mosca-ID,px musica leggera,in Ru	55444	FR	-
1705-	9460	11/06	TUR	VoT,Cakirlar-nxs,in Turco	55555	FBr	-
1715-	9460	15/06	TUR	VoT,Cakirlar-ID,mx,in Turco	55554	FBr	-
2217-	9460	12/07	TUR	VoT,Cakirlar-mx e commenti,ID,in Turco (fonia bassa)	55553	FBr	-
1714-1721	9470	9/06	RUS	V.of Russia,Mosca-Px in It.	54554	FBr	-
1730-	9470	11/06	RUS	VoR,Mosca-Px in It.	54453	FBr	-
2339-2341	9475	22/07	USA	WWCR,Nashville TN-pubblicità di rx 'Super 909' per OC	34333	FT	-
0518-	9480	13/07	RUS	R.Rossii,Mosca/Taldom-Px,ID,indirizzi,in Ru	55454	FBr	-
0530-	9490	13/07	S	R.Sweden,Hörby-S/I,ID,nxs,in Svedese	55555	FBr	-
1915-1930	9490	3/07	RUS	WYFR,Family Radio,Mosca-lettura Bibbia,esame del nuovo test., "A foro aperto"	44444	GP	-
2128-2133	9490	13/07	USA	WYFR,Oakland CA-E.Bacoccina commenta la Bibbia,in It.	4	FT	-
1802-	9510	15/06	D	R.Svoboda Europa via Biblis-nxs,ID,approfondimenti,in Serbo	55555	FBr	-
1745-	9520	15/06	D	VoA via Lampertheim-nx,px,ID,nxs,in Ru	55555	FBr	-
1630-1640	9525	5/08	HNG	R.Budapest,Szekesfehervar-ID,nx trapianto di rene a bambino,in It./6025kHz	45544	FR	-
1739-	9530	11/06	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Interviste,su problemi zona balcanica,in Romeno	55454	FBr	-
1748-	9545	11/06	D	DW,Wertachtal-nx sull'industria automobilistica tedesca,in G	55555	FBr	-
1755-	9555	11/06	ARS	BSKSA,Riyadh-Magreb islamico e intifada,ID,in A	54554	FBr	-
2222	9565	2/06	B	ZYE727,R.Tupi,Curitiba-parlato maschile in P	33333	PLC	f
1932-1955	9570	1/06	E	REE,Noblejas-ID,meteo,nx elezioni europee,in F	53433	FPe	f
1800-	9575	11/06	ASC	BSKSA,Jeddah-ID,nxs,in A	54443	FBr	-
1810-	9595	11/06	CLN	VoA via Irana Wila-nxs,ID,dal px in Turco	55554	FBr	-
1732-1800	9620	10/06	BIH	R.di Serbia e Montenegro via Bijeljina-nx,px e ID in It.	54453	FBr	-
2030-2055	9620	14/06	ROU	R.Romania Int.-ID,quotidiano parlato,"la società"rubrica economica,in It.	34433	GP	-
2220	9625	2/06	CAN	CBC,Sackville-News in E	34333	PLC	f
2218	9630	2/06	B	ZYE954,R.Aparecida,Aparecida-parlato maschile in P	22222	PLC	f
2216	9665	2/06	B	ZYE890,R.Marumby,Florianópolis-parlato maschile in P	24222	PLC	f
0910-0945	9670	27/06	I	RAI Int.,P.S.-px Rai3 "Comicità alla radio",G.Nicoletti in It./11855 e FM	45454	FT	-
2215-2233	9675	29/07	B	ZYE971 Canção Nova,Cachoeira Paulista-nx foresta,ID,pubblicità,in P	43433	FR	-
2054	9680	10/07	THA	R.Thailand,Udon Thani-Parlato maschile in Thai	44444	EB-p	-
2155	9690	1/06	ARG	RAE,General Pacheco-segnale di intervallo	33333	PLC	f
0309	9705	30/05	MEX	R.México Internacional,Mexico City-mx folclorica	35333	PLC	f
1817-	9710	15/06	HOL	R.Nederland,Flevo-commenti,in attesa partita Olanda-Germania,in Dutch	55555	FBr	-
0517-	9715	20/07	GRC	VoA via Kavalla-nxs,interviste e inviati,in E	54554	FBr	-
0522-0600	9715	20/07	KWT	Information R.Sulabiyah-(tent.)Sura,nx,Sura,nx ID,non compreso,in A	22222	FBr	-
1820-	9730	11/06	AUT	V.of Vietnam via Moosbrunn-Mx e px,in Vietnamese	53553	FBr	-
1826-	9735	11/06	D	DW,Wertachtal-Px "Deutschland Kultur",mx,letteratura,sport,in G	55555	FBr	-
0500-	9760	21/07	D	R.Svoboda via Lampertheim-ID,nxs,in Ru	35553	FBr	-
0510-	9770	21/07	GAB	RTV Congolaise,Moyabi-ID,nxs,quotazioni borse,in F,poi in Vernacolo	55555	FBr	-
1710-	9770	13/06	POR	RDP,São Gabriel-EU di calcio,commenti sulla partita persa,in P	54554	FBr	-
2047-2058	9770	25/07	CHN	CNR2,Beijing-mx,ID C e E,interviste,in C	54554	FBr	-
2120-	9770	8/08	THA	V.Free Asia,Udon Thani-nxs,interviste,ID,in Coreano	53552	FBr	-
1840-	9785	11/06	TUR	VoT,Emirler-Px e ID,telefono e web,mx,in E	55555	FBr	-
2058-	9790	25/07	F	RFI,Issoudun-Sport,ID,nxs Africa,spot RFI FM,in F	5555	FBr	-
1725-	9795	13/06	CHN	R.Cina Int.,Urumqui-nx,px e ID,web,in Ru	55555	FBr	-
2135-2138	9810	8/08	IRN	VOIRI Kamalabad-ID,mx,schedule,web,in Bosniaco	55555	FBr	-
2138-2142	9820	8/08	CHN	R.Cina Int.,Xian-Schedule in C,ID in E,mx cinese	53553	FBr	-
2300-	9820	10/07	CUB	R.Nacional Venezuela via La Habana-ID in S "trasmittimos desde Caracas"	33433	EF-p	-
1210-1220	9830	29/07	HRV	Hrtvaski R.,Deanovec-splendida cantata mx barocca,presentazione in Croato	45444	FT	-
1715-	9830	13/06	TWN	CBS Taipei,Taipei-nxs,ID,web in E	55454	FBr	-
1846-	9830	11/06	JOR	R.Jordan,Al Karanah-Px,indirizzo,telefono,in A	55454	FBr	-
2044-2104	9830	8/07	STP	VoA via Pinheira-Px,mx,web e ID,in Huasa e in E,ID e nxs in F	54554	FBr	-
2142-2145	9840	8/08	E	RNE Noblejas-Palenteologia e fossili,ID e px in E	55555	FBr	-
2147-	9850	8/08	CHN	Jamming cinese	54554	FBr	-
2147-2215	9855	7/06	KWT	R.Kuwait,Kabd-mx,nxs,px,nx,ID,in A	55555	FBr	-
2150-	9855	8/08	KWT	R.Kuwait,Sulabiyah-Px sulle difficoltà africane e ID,in A	55554	FBr	-
2145-	9870	9/08	ARS	BSKSA Riyadh-Probabile lettura di Sure e ID in A	55555	FBr	-
2155-2208	9880	9/08	CHN	R.Cina Int.,Beijing-S/ON(QRM VOIRI)ID in C e in E,nxs,sport,in E	55555	FBr	-
2208-2212	9915	9/08	CYP	BBC via Zygi-WS e ID in A	53553	FBr	-
2212-2218	9935	9/08	IRN	VOIRI Sirjan-Sure,preghiere collettive e ID in A	55555	FBr	-
1802-	9940	13/06	IRN	VOIRI Sirjan-mx,nxs,ID e px in A	54443	FBr	-
2220-2232	9950	9/08	IND	AIR Bangalore-(Svanita 3 minuti)Economic service,ID in E	54554	FBr	-
1800-1828	9988	18/06	EGY	R.Cairo,Abis-ID,mx,nxs e px in It.	55443	FBr	-
1800-1845	9988	14/07	EGY	R.Cairo,Abis-ID,px,mx,px,T/S,nxs,Px,in It.	55453	FBr	-
1800-1900	9988	16/06	EGY	R.Cairo,Abis-Px,in It.(peccato la fonia)	55554	FBr	-
1825-1835	9988	5/08	EGY	R.Cairo,Abis-mx,ID,prima pagina,attrazioni turistiche Egitto,in It.	54444	FR	-
0215	10000	11/07	USA	WWV,Fort Collins-segnali di tempo,in E (QRN) (con antenna 300°)	S3	EF-p	-
1600-1605	10330	30/07	IND	AIR,Bangalore- mx,annuncio freqz FM,in Hindi	45444	FT	-
1716-1725	11500	8/06	BUL	R.Bulgaria-canti e musica folk,ID in F	44544	FR	-
1825-1840	11520	8/06		Non identificata-musica cinese no stop	55455	FR	-
1727-1735	11550	8/06	UKR	R.Ukraine Int.,Kharkiv-mx,ID,mx in G	44444	FR	-
2248-	11565	9/08	CHN	CNR Beijing-intrattenimento e mx in C,ID in C	32332	FBr	-
1337-1400	11570	18/08	PAK	R.Pakistan,Islamabad-Sura cantata,px,mx e ID in Urdu	22222	FBr	-
1320-1337	11590	18/08	CHN	China H BC Company,Chengd-(QRM da Jamming)px in Amoy	22222	FBr	-
1300-	11600	18/08	TWN	CBS Taipei,Taipei-ID frequenze,nxs,in Mandarino	22222	FBr	-
1248-1300	11620	18/08	IND	AIR,Delhi-mx,ID in Burmese e in E	24442	FBr	-
2304-	11620	9/08	IND	AIR Delhi-nxs e approfondimenti in E	55554	FBr	-
2300-	11635	9/08	TWN	CBS Paochung-T/S,ID,nxs,in C	55555	FBr	-
1655-1703	11680	9/06	G	BBC Rampisham-parlato ID,nx commento Irak in A	55555	FR	-
1400-1410	11690	17/07	JOR	R.Jordan JRTV,Al Karanah-mx pop,ID,mx leggera in E	55455	FR	-
1835-	11695	8/06	G	WYFR via Rampisham-Intervista a predicatore,ID,in E	55555	FBr	-
1836-1840	11695	5/08	ROU	R.Romania Int.,Saftica-nx commento sui terroristi,in It.	33233	FR	-
0442-	11715	18/07	CVA	V.of Charity,S.Maria di Galeria-Mx,canti religiosi in A	23332	BP	-
2139	11725	5/06	B	R.Novas de Paz,Curitiba-canzone brasiliane	25222	PLC	f

SCALA PARLANTE

0836-0850	11755	27/06	FIN	R.Finland,Pori-Mx,px in Finlandese	S6	SMe	f
0900-0940	11775	25/07	D	AWR via Jülich-Studio DX,sfogliando il giornale:Chernobyl,in It.	34433	GP	-
0929-1000	11775	1/08	D	AWR,R.Voce della Speranza via Jülich-lettura passi verso Gesù,in It. ,S/OFF	44444	RM	f
2331-	11780	16/07	B	ZYE365,R.Nacional da Amazonia,Brasilia-ID,mx,px in P	44444	RM	f
2238	11800	10/07	I	RAI Int.,Prato Smeraldo-"Notturmo italiano",in It. (QSB)	S9	EF-p	-
2048-2057	11810	9/06	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-commento guerra Irak,in It.	44344	FR	-
2227	11815	10/07	B	ZYE440,R.Brasil Central,Goiânia-parlato in P // 4985 kHz	S9	EF-p	-
2305	11815	10/07	B	ZYE440,R.Brasil Central,Goiânia-px religioso in P	35434	EF-p	-
2337-	11815	16/07	B	ZYE440,R.Brasil Central,Goiânia-px sportivo in P //11830 kHz	44444	RM	f
1908-	11820	20/06	ARS	BSKSA,Riyadh-Nxs,ID e lettura in A	43443	BP	-
2237	11820	10/07	ARS	BSKSA,Riyadh-canto in A	S9+40	EF-p	-
1740-1750	11835	9/06	CHN	CRI Cina Int.,Kunming-parlato,ID in Cinese	55455	FR	-
0630-	11840	30/06	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-I/S,ID,nxs in G	33333	BP	-
1700-1730	11840	3/06	RUS	Voce della Russia,Mosca-nxs,oggi nel mondo,in It.	54544	GP	-
1725-1735	11840	7/07	RUS	R.La Voce della Russia-La Russia Musicale,in It.	44344	FR	-
1700-1715	11840	16/06	RUS	Voce della Russia,Mosca-nxs,oggi nel mondo,in It. (nuova frequenza)	44544	GP	-
1928-1935	11850	7/07	TUR	La Voce della Turchia-sigla,ID,nx commissione Europea,in F	55455	FR	-
2130-2135	11850	30/07	GUM	AWR,Agat-apertura px in E	34232	RC	-
1604-1607	11855	13/07	I	RAI Int.,Prato Smeraldo-Giornale dall'Italia,nxs in It.	55444	FT	-
2147	11855	5/06	ASC	R.Japan via English Bay-lezioni di giapponese per inglesi,in E	35444	PLC	f
2346-	11875	16/07	CUB	R.Habana Cuba,La Habana-px vario in S	55444	RM	f
1911-	11915	20/06	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	43343	BP	-

IMPIANTI RAI 1

FREQUENZA (kHz)	IMPIANTO	POTENZA (kW)
567	CALTANISSETTA	20
657	BOLZANO	30
657	NAPOLI	50
657	TORINO	12
693	POTENZA	20
819	TRIESTE	20
873	TARANTO	2
900	MILANO	300
936	TRAPANI	10
936	VENEZIA	12
999	CAPO VATICANO	2,5
999	PERUGIA	20
999	RIMINI	6
1035	PESCARA	15
1035	SALENTO	2,5
1062	ANCONA	12
1062	CAGLIARI	60
1062	CATANIA	20
1062	PISA	2
1062	TRENTO	2
1107	ROMA	6
1116	AOSTA	2
1116	BARI	10
1116	BOLOGNA	10
1116	CUNEO	20
1116	PALERMO	10
1143	MESSINA	5
1143	SASSARI	10
1314	MATERA	2
1368	FIRENZE	1
1431	FOGGIA	5
1449	BELLUNO	2,5
1449	BIELLA	2
1449	BRESSANONE	2
1449	BRUNICO	2
1449	COMO	2
1449	CORTINA	1
1449	SONDRIO	2
1449	SQUINZANO	50
1485	VICENZA	2
1575	CAMPOBASSO	1
1575	GENOVA	50
1575	GORIZIA	2
1575	L'AQUILA	1
1575	NUORO	2
1584	TERNI	2

(via Andrea Borgnino 16.6.2004)

DIPLOMA PER SWL e BCL

SWL-DXWW Award

Short Wave Listener- DX World Wide

Gruppo d'Ascolto Radio dello Stretto

Associazione Radioamatori Italiani (Sezione ARI Pizzo)

Regolamento (versione 1.0 - 20 maggio 2004)

Il diploma "SWL-DXWW" è rilasciato agli appassionati del radioascolto in due diverse tipologie:

1) Agli **SWL** che abbiano ottenuto conferme da stazioni radioamatoriali sulle bande ad essi destinate per qualsiasi Paese mondiale; sono valide le QSL che si riferiscono a tutti i tipi di modulazione di segnali. L'elenco dei paesi riconosciuti è quello edito dalla ARRL. (Allegato A)

Versioni del Diploma

Il diploma, prevede le seguenti versioni per gli SWL:

Base: 50 Paesi confermati

Bronze: 70 Paesi confermati

Silver: 90 Paesi confermati

Gold: 100 Paesi confermati

Honour Roll: 200 Paesi confermati

Per ogni diploma è prevista la versione all-band o per singola banda. Sono previsti inoltre avanzamenti per ogni versione ogni 10 nuovi paesi confermati.

Non sono previste versioni per modo.

2) Ai **BCL** che hanno ottenuto conferme da stazioni del servizio di radiodiffusione, per qualsiasi paese mondiale e in qualsiasi lingua; sono valide le QSL che si riferiscono a tutti i tipi di modulazione di segnali e in qualsiasi banda delle onde radio. Sono valide anche le conferme delle stazioni Utilità e frequenza campione. L'elenco dei paesi riconosciuti è quello edito dall'European DX Council. (Allegato B - Codici ITU)

Per BCL non sono previste versioni per banda:

Base 50 Paesi confermati

Bronze 70 Paesi confermati

Silver 90 Paesi confermati

Gold 100 Paesi confermati

Honor Roll 200 Paesi confermati

Classifica permanente.

Sarà stilata una classifica permanente indicante il numero dei paesi confermati da ciascun partecipante al diploma. Tale classifica sarà pubblicata periodicamente sul sito ufficiale del G.A.R.S. Il diploma verrà rilasciato a tutti coloro che invieranno la lista delle SL ricevute secondo il modulo allegato (Allegato C).

Gli Allegati A, B, C sono richiedibili via e-mail all'Award Manager.

E' consigliato l'invio delle richieste per il diploma e per gli aggiornamenti via e-mail all'indirizzo:

ik8yfu@tele2.it

oppure presso:

Alessandro Pochi - Award Manager SWL- DXWW

Via Pio La Torre n.79 - 89024 Polistena (RC)

Il diploma verrà inviato gratuitamente via e-mail in formato digitale (file .pdf) stampabile in formato A4. Per il momento non sono previste versioni cartacee.

Non è necessario allegare le QSL, l'Award Manager si riserva il diritto di richiedere, in un secondo momento, l'invio della fotocopia di una QSL, a sua scelta, tra quelle indicate nella richiesta.

L'Award Manager

Alessandro Pochi (ik8yfu)

Per scaricare, il regolamento, vedere il diploma, tutti gli allegati e il modello di richiesta:

www.garst.da.ru e poi cliccare sul bottone "Diploma per SWL"

SCALA PARLANTE

1046-1100	11950	2/06	D	The Overcomer Ministry via Jülich-ID, predicatore in E, Box 691 ...USA	44333	FPe	f
1311-	11955	13/06	TUR	V. of Turkey, Cakirlar-Mx turca non stop	23332	BP	-
1650-1659	11970	5/08	ROU	R Romania Inter. Saftica, mx, ID, frequenze e orari in It	32323	FR	-
1700-1710	12000	8/06	RUS	VoR La Voce della Russia, Mosca-nx dal mondo in It.	54555	FR	-
1700-1730	12000	25/07	RUS	V. della Russia, Yekaterinburg-nxs, oggi nel mondo, lettere dall'Italia, in It.	34443	GP	-
1721-1730	12040	9/06	RUS	V. of Russia, Mosca-Canzoni russe di Film di guerra, px culturale in F	55555	FBr	-
1530-1535	12095	4/08	G	BBC Woofferton-ID, nx Irak nuovi attentati in E	55445	FR	-
0535-0600	12133	5 U 29/07	USA	AFRTS, Key West FL-nx, dialoghi, ID in E	32322	FR	-
1245-1500	13580	31/07	S	R. Sweden, Hörby-Intervista, canzone "Dolce vita", I/S, in E, S/OFF	55544	GP	-
1500-	13580	31/07	CZE	R. Praga, Litomysl-ID, nxs, S/On, in E	24422	GP	-
2345-2347	13620	22/07	AUS	R. Australia, Darwin-su innovazioni Tecnologiche, in E	34233	FT	-
1717-	13625	10/06	CHN	Jamming cinese-(da 13622 a 13632 kHz)	55555	FBr	-
0822-0835	13630	27/06	AUS	R. Australia, Shepparton-Px mx, in E	S3	SMe	f
1840-1855	13645	3/07	D	R. Svizzera Int. via Jülich-nxs, sport, canzoni, in It.	34433	GP	-
1800-1805	13650	29/07	D	Radio Free Syria-ID e nxs in Locale	33233	FT	-
2348-	13650	22/07	CUB	China R. Int. via Cuba-dialogo e lezioni di C, in Portoghese	23223	FT	-
1711-1717	13655	10/06	CHN	R. Cina Int., Urumqui-nx, interviste e px, ID web, in Ru //13790 kHz	55554	FBr	-
1700-	13710	10/06	ARS	BSKSA, Riyadh-ID, nxs e px in A	44443	FBr	-
1710-1725	13770	10/06	POR	RDP Int., Lisbona-px culturale sul Portogallo, in P	55455	FR	-
1729-1732	13770	10/06	POR	RDP, São Gabriel-Emigrati portoghesi in Austria, interviste, ID, in P	55555	FBr	-
2140-2145	13800	7/08	BUL	R. Bulgaria, Plovdiv-px in S "Correo del oyente"	55555	RC	-
1719-1729	13835	10/06	CHN	R. Cina Int., Xian-Px su J. Reagan, ID, web e px, in E	55555	FBr	-
1200-1202	15105	29/07	G	BBC Afrique, Woofferton-'vous écoutez BBC Afrique', nxs in F	5	FT	-
1516-	15110	11/06	KWT	R. Kuwait, Sulaibiyah-mx, px e ID in A	45554	FBr	-
0825-0900	15120	6/06	CUB	R. Habana Cuba, La Habana-Mx	S7	SMe	f
2104	15120	10/07	CUB	R. Habana, La Habana-parlato maschile e femminile in S	34333	EB-p	-
2120-2130	15120	7/08	NIG	Voice of Nigeria, Ikorodu-px in E "Builders of Africa"	45444	RC	-
2225-2231	15120	7/07	CUB	R. Habana Cuba, La Habana-nxs su Nicaragua e México, ID in S	44444	RM	f
2230	15120	10/07	CUB	R. Habana, Cuba-ID in S	S3	EF-p	-
1610-1615	15160	23/07	AFS	RFI via Meyerton-nxs in E	34233	FT	-
2019-	15205	15/06	RRW	DW, Kigali-Nxs in E	33333	BP	-
2140-2200	15205	8/06	SLK	DW via Trincomale-WS e ID, S/OFF, in E	45554	FBr	-
2200-2204	15220	8/06	ASC	NHK via English Bay-ID, nxs, in Giapponese	35554	FBr	-
1716-1730	15230	8/06	D	Bible Voice via Jülich-Px relig, prediche, ID web, off in A	55454	FBr	-
2204-2230	15245	8/06	KRE	V. of Korea, Kujang-Px e ID in S (QRM a 15250 kHz)	45555	FBr	-
2204-2230	15250	8/06	RUS	DW via Petropavlovsk-nxs, ID, in G (QRM da RRI 15255 kHz)	32442	FBr	-
2204-2230	15255	8/06	ROU	R. Romania Int., Galbeni-px in S (QRM a 15250 kHz)	55555	FBr	-
0750-0755	15270	4/06	ARM	Voice of Armenia, Gavar-Inno, ID, nxs, in D	33433	GP	-
1947-1952	15345	29/07	ARG	LRA31, RAE, General Pacheco-mx tanghi, ID in It. (qrm da RTM)	22222	FR	-
1505-1540	15360	11/08	PHL	R. Veritas Asia, Palauig-discorso presidente Arroyo, presentaz. in Pilipino	43343	FT	-
1704-1716	15360	8/06	D	DW, Nauen-nxs e ID, in Urdu	43333	FBr	-
1912-1920	15455	8/06	RUS	Voice of Russia, Yekaterinburg-ID, nx Russia e Messico, in F	55555	FR	-
1230-	15495	11/06	KWT	R. Kuwait, Sulaibiyah-Sura ID, mx e px in A	54554	FBr	-
1512-	15495	11/06	CHN	Jamming cinese	55555	FBr	-
0600-0610	15515	1/06	AUS	R. Australia, Shepparton-nxs su Asia e Pacifico, in E	35433	GP	-
1217-	15555	11/06	CYP	BBC via Zygi-WS e ID in A	55555	FBr	-
1214-	15575	11/06	CYP	BBC via Zygi-nxs Africa, ID, px in E	55555	FBr	-
1203-1214	15630	11/06	GRC	ERA, Avlis-nx con mx, in Greco	55555	FBr	-
1922-1930	15640	8/06	ISR	R. Kol Israel, Tel Aviv-mx, nx Sharon, ID, mx in E	54555	FR	-
2028	15695	2/06	USA	Family Radio, Okeechobee-parlato maschile in A	35333	PLC	f
1150-1200	17490	20/06	CHN	China R. Int.-ID in E, mx cinese, nxs in C/in E	55544	RM	f
2103-	17494	29/06	USA	WBCQ, Monticello ME-religiosa, ID, px parlato in E	44444	RM	f
1204-	17535	20/06	ISR	Kol Israel-px parlato in Ebraico	55544	RM	f
1545-1551	17535	4/08	ISR	R. Kol Israel, Tel Aviv-ID, canti, commento immigrati in USA in S	55545	FR	-
1552-1611	17540	4/08	CHN	Non identificata-mx cinese no stop	43333	FR	-
1303-	17560	20/06	USA	WHRA, Greenbush MA-religiosa, ID, mx, sermone in E (USB)	R5 S7	RM	f
2117-	17564	29/06	GRC	V. of Greece (DX Handbook 2003)-px parlato in Greco	44444	RM	f
0914-0930	17590	18/07	RUS	R. Ezra, Krasnodar-Px su Israele, ID, QTH, web in E, S/OFF	33333	BP	-
2125-2130	17629	29/06	F	R. France Int.-px su arte precolombiana, ID, in S, S/OFF	44444	RM	f
1537-1545	17630	4/08	GAB	R. Africa n°1, Moyabi-px con telefonate ascoltatori in F	33333	FR	-
1712-1716	17650	24/06	USA	WHRA, Greenbush MA- "We broadcast the Gospel to the Middle East..."	3	FT	-
2158-	17680	29/06	CHL	Voz Cristiana-religiosa, mx, px, parlato in S	33333	RM	f
1144-1152	17695	29/07	LBY	V. of Africa Great Jamahiriya-nxs e ID in E e F, poi riprende in A	4	FT	-
2110-	17735	30/06	HOL	R. Nederland-ID, px vario, mx, parlato in Dutch	55544	RM	f
2120-2128	17750	30/06	ASC	VoA via English Bay-px parlato in F, S/OFF	55544	RM	f
2125-2154	17765	30/06	CAN	R. Canada Int.-px vario parlato in E, S/OFF	54444	RM	f
1350-1357	17775	1/07	UZB	R. Tashkent, Tashkent-px parlato in E, ID, S/OFF	54444	RM	f
2134-2144	17795	1/07	USA	WYFR, Family R., Oakland CA-religiosa, mx, sermoni in E, S/OFF	44444	RM	f
2142-	17810	12/06	ATN	R. Nederland via Bonaire-Sport, nx, ID, wrp, off, in Dutch	45554	FBr	-
2150-2156	17810	1/07	HOL	R. Nederland, Flevo-ID, px parlato in Dutch, S/OFF	55544	RM	f
2137	17825	3/06	J	R. Japan, Tokyo/Yamata-parlato in E, maschile e femminile	25333	PLC	f
2133-	17830	12/06	ASC	BBC via English Bay-BBC news, recensioni Film, in E	45554	FBr	-
2200-	17830	1/07	SEY	BBC via Mahe-nxs, px parlato in E (sito da lista ILG 16.5.2004-EFi)	55544	RM	f
0738-	17845	4/07	MRC	R. Farda via Tanger/Briech-ID, mx, nxs, parlato in A	54444	RM	f
2138	17845	3/06	USA	Family Radio, Okeechobee-canzone religiose in E	45444	PLC	f
0750-	17885	4/07	SEY	BBC via Mahe-ID, T/S 0800, px parlato in E (in //17830 kHz 0800- via ASC)	44444	RM	f
1419-	17885	12/06	KWT	R. Kuwait, Sulaibiyah-px, mx e ID in A	55454	FBr	-
2126-	17890	12/06	D	DW, Wertachthal-mx, telefonata di un ascoltatore dal Canada, ID, in G	55454	FBr	-
1032-1040	18860	6/07	S	R. Wseden, Hörby-nxs int. I, px in Svedese	55544	RM	f
1933	20276	31/05	ARG	R. Continental-"La Tarde en Continental"	35333	PLC	f
2120-	21455	13/07	EQA	HCJB, La Voz de los Andes-px religioso, parlato in S	54444	RM	f
1345-1356	21480	28/07	MDG	R. Nederland via Talata-Px in Dutch, inno, S/OFF	34443	GP	-
2125-	21500	13/07	CHL	R. Voz Cristiana-px religioso, parlato in P	45544	RM	f
1250-1304	21530	26/06	CLN	R. Farda-musica, ID, musica, parlato in Farsi	54555	FR	-
1615-1625	21605	5/08	UAE	UAE R., Dubai-mx e canti locali in A	44344	FR	-
0950-1003	21610	26/06	E	REE, Noblejas-parlato in S, mx e nx USA-UE in Irlanda	55555	FPe	f
2127-	21645	13/07	GUF	R. France Int. via Montsinery-px su prodotti OGM, parlato in S	44444	RM	f

SCALA PARLANTE

0516	21680	28/05	AUS	R.Australia,Darwin-ID e nxs in BI	24333	PLC	f
0935-0949	21705	26/06	ARS	BSKSA,Riyadh-mx araba	55444	FPe	f
2130-2203	21815	13/07	U	Non Identificata-nx no stop (USB)	R3 S3	RM	f
1030-1045	21820	11/06	GAB	NHK via Moyabi-nxs,px "Focus Giappone",in It.	45554	FBr	-
1127	21820	2/06	AUS	R.Australia,Shepparton-Nxs in E,femminile	35333	PLC	f
1020-1029	21830	2/06	POR	RDP,Sao Gabriel-ID in P,nx e mx	34322	FPe	f

RICHIEDONO APPROFONDIMENTO:

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
0328	5015	6/06	B	Non Identificata-?canta "Aparecida" e px religioso	35333	PLC	f
0410-0418	5765	24/07	USA	?,Px religioso,invocazioni,sermone,in E	23342	GP	-
0648-	15195	31/07	BEL	R.Vlaanderen Int.,Wolverten?-mx,px in Dutch	44444	RM	f
0748-0754	5905	24/07	D	4.C.M.(God for Christ Ministries?)-religioso in E (Bible Voice via Jülich?)	55454	RM	f
0902-0915	15445	13/06	SUI	R.Svizzera Int.,Sottens-Nxs,nx,in It.(nuovo orario? via Jülich D ?-EFi)	S8	SMe	f
1035-	17835	3/07	PAK	R.Pakistan Int.,Islamabad-ID,mx,px,parlato in Urdu (annuncia "Int."?-EFi)	44343	RM	f
1330-	17570	20/06	RUS	V.of Russia-I/S,px su DRM in Curdo? (dice "denge")	55544	RM	f
1700-1730	6015	18/06	D	HJBC? via Jülich-ID,schedule,canti,px religioso,in G	55555	FBr	-
1733-1755	9965	13/06	ALB	TWR,Cerrik-preghiere e px religioso,con mx,in Farsi e Qushqi?,ID in Farsi	55555	FBr	-
1910-1917	4999	30/07	STP	VOA Sao Tome,mx moderna,ID in E (frequenza corretta?-EFi)	44444	FR	-
2105-2110	1584	31/07	HOL	R.Studio L,sito?-"You're listening to Radio Studio L",mx pop int.in E	43443	FT	-
2204-	243	14/06	D	DR P1,Kalundborg-px sulle farmacie,in G (in G? forse in Danese?-EFi)	43554	FBr	-
2230-	1377	24/06	F	2 stazioni in F,una è France Info:l'altra?	x	FT	-
2234	11690	10/07	CAN	DW via Sackville?-parlato in G	S9+10	EF-p	-
2246	9820	10/07	CHN	CNR Beijing 2,Xian-corso di lingua? inglese per cinesi?	44333	EF-p	-
2305	4825	10/07	B	ZYG868,R.Canção Nova,Cachoeira Paulista-Rosario in P (sotto africana?)	S3	EF-p	-

PIRATE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione - dettagli	SINPO	coll	
2300-2314	1634	22/07	GRC	Pirata-parlato e musica greca,in Greco	33433	FR	-
2031-	3927	26/06		Mike R.Int.,Pirata-Mx,ID in E(//6267 kHz)	33322	BP	-
2116-	3927	12/06		R.Spaceman,Pirata-Mx e ID in Dutch,E(anche 3+10+17+24/07)	33333	BP	-
2137-	3927	10/07	HOL	R.Spaceman,Pirata-mx e parlato con ID in Dutch	44444	FBr	-
2130-	4025	10/07		LaserHotHits,Pirata-mx,px in E(//6219 e 9385 kHz)	23332	BP	-
0003-	6210	12/06		Non Identificata,Pirata-mx,px parlato in G	44444	RM	f
2131-	6210	24/07		LaserHotHits,Pirata-Mx,px in E(//4025 kHz-anche 7/08 in //6219 kHz)	23232	BP	-
2050-	6211	11/06		Weekend Music R.,Pirata-Mx dance,ID in E(anche 19/06)	33222	BP	-
2130-	6219	10/07		LaserHotHits,Pirata-Mx,px in E(//4025 e 9385 kHz)	23232	BP	-
1553	6220	22/08		R.Marylin,Pirata-ID in It.,in E "Onde corte in musica",indirizzo a Bologna	55555	GRI-s	f
2118-	6220	12/06		Mystery R.,Pirata-Mx non stop,ID(anche 17+26+29/06 3/07 in //6280 kHz)	33222	BP	-
2223-2250	6220	7/07		Non Identificata,Pirata-mx no stop //6280 kHz	55544	RM	f
0634-	6220	13/06	U	Non Identificata,Pirata-mx (anche in It.),px in G (USB)	R5 S7	RM	f
1943-	6265	27/06		Radio ROZ,Pirata-Mx pop,Herten box,ID in E	23322	BP	-
2031-	6267	26/06		Mike R.Int.,Pirata-Mx,ID in E(//3927 kHz)	33333	BP	-
2005-	6280	15/06		Mystery R.,Pirata-Mx non stop(anche 26+29/06 3/07 in //6220 kHz)	33333	BP	-
1810-	6280	10/08	.3	R.Mazda,Pirata-Folk mx,ID in Dutch	33222	BP	-
1934-	6285	27/06		Delta R.,Pirata-Mx pop,ID in E	33333	BP	-
2020-	6285	26/06		WNKR,Pirata-Mx rock '60,jingle ID in E	23322	BP	-
1736-	6300	8/08		Delta R.,Pirata-Mx folk,ID in E	23232	BP	-
1825-	6305	4/07		R.Mazda,Pirata-Mx,ID in Dutch,E	33333	BP	-
1904-	6307	27/06	.5	Sunshine R.,Pirata-Mx folk,e-mail,ID in G,E	23322	BP	-
2210-2222	6308	24/07	.25	R.Poland?,Pirata-"This is R.Poulund",ID,mx,px in Dutch	54333	RM	f
1851-	6308	1/08	.5	Delta R.,Pirata-Mx pop,ID in E	33333	BP	-
0850-	7306	31/07	U	R.Europe,Pirata-mx,px in It.(USB,parte QRN)	R3 S3	RM	f
2130-	9385	10/07	I	LaserHotHits,Pirata-Mx,px in E(//6219 e 4025 kHz)	22332	BP	-



Un grazie ai 16 collaboratori di questo mese:

Angelo Pacorig a Strassoldo UD - RX Kenwood R-5000 ANT FD4 ovest	APa-s
Bruno Pecolatto, Pont Canavese TO - RX JRC 545 ANT filare	BP
Bruno Pecolatto a Santiago de Compostela (Spagna)-RX Sangean ATS909 ANT stilo	BPSC
Enzo Bianco nella spedizione sul Monte Pizzoc - RX JRC 535 ANT filare	EB-p
Elio Fior a Monte Pizzoc	EF-p
Franco Baroni, S. Pellegrino Terme BG - RX Yaesu FRG7000, Sangean ATS818,	FBR
Marc ANT 50 metri e 25 metri filare, stilo e collineare 6-7 MHz	
Franco Pesce, Genova - RX Sangean ATS 909 ANT stilo	FPe
Fiorenzo Repetto, Savona - RX AOR 7030Plus, AOR 8600, Sangean ATS909 accordatore Versa Tuner MFJ901B ANT T2FD, LOOP amplificata ALA1530, LOOP vari	FR
Fabio Tagetti, Legnago VR - RX Drake R8 connesso a grondaia, Grundig 700	FT
ANT stilo, filare e dipolo autocostruito	
FT - RX Grundig Music Boy 180 e Sony 7600 ANT a quadro "Baragona" per MW	FTb
Gilberto Padovani, Villafranca VR - RX Sony ICF SW55 ANT filare 20 metri,	GP
accordatore autocostruito	
Graziano Rigo, Tarcento UD - RX JRC 535 ANT Windom 9+21 metri, MLB	GR
Gabriele Rizzi a Strassoldo UD - RX Kenwood R-5000 ANT FD4 ovest	GRI-s
Monte Pizzoc DX Night (vedi articolo su questo numero)	MPDXN
Notti in località Piancada UD - RX JRC 525-535-545DSP ANT "beverages"	PIA
400 metri 240°, 450 metri 330°, K9AY	
Pierluigi Calligaro, Udine - RX AOR AR 7030Plus ANT Grahn, Windom 30+15 m	PLC
Roberto Celestre, Caserta - RX Kenwood R-5000 Sangean ATS-909 ANT filare 10m	RC
Roberto Martini, Erba CO - RX Icom IC R-75 ANT filare 25 metri + 15 metri	RM
MLB, pres.adatt.antenna 2-30 MHz autocostruito, filtro audio 300-3000 Hz	
Sergio Messa, Monza MI - RX Icom R-75 ANT Dressler ARA 2000 attiva	SMe
Valter Comuzzi, Pasian di Prato UD - RX JRC 545 ANT T2FD 29,4 metri,	VC
Magnetic Loop Antenna Ciro Mazzoni,Ala 1530 Wellbrook, DX One RF Systems	
Valter Comuzzi a Monte Pizzoc	VCmP

trascrizione log dallo stesso collaboratore(-), Comuzzi(v), Fior(f), Rigo(r)