

panorama radiofonico internazionale

radiorama



7-2009

rivista mensile dell'A.I.R.
associazione italiana radioascolto
www.air-radio.it



Diploma EUROPA UNITA

Diploma Europa Unita

I diplomi vengono consegnati ogni anno in occasione del *Meeting AIR* e successivamente vengono spediti agli assenti a mezzo posta "prioritaria".

L'intero regolamento è su **Radorama** 4/2006 pag. 2 e resta sempre disponibile insieme ad altre informazioni presso la Segreteria AIR (il francorisposta è gradito) oppure nel sito:

<http://www.air-radio.it/diploma>

Trovate l'ultimo elenco dei Paesi europei (EDXC 2007) su **Radorama** 1/2008 pag. 3, in precedenza l'analisi sulla Lista EDXC era su **Radorama** 7/2006 pag. 2.

L'aggiornamento riassuntivo dei diplomi rilasciati negli ultimi anni è su **Radorama** 6/2007 pag. 2.

Per ottenere QSL complete di tutti i dati è opportuno informare le emittenti radiofoniche che la QSL sarà utile per il conseguimento del **Diploma Europa Unita** dell'Associazione Italiana Radioascolto.



TEST ID 2009

Caccia all'ID

bande di radiodiffusione internazionale su HF

MAGGIO / GIUGNO → bande 11 e 13 e 15 e 16 metri

LUGLIO / AGOSTO → bande 19 e 22 metri

banda 19 metri = da 15100 a 15800 kHz

banda 22 metri = da 13570 a 13870 kHz

SETTEMBRE → bande 25 e 31 metri

OTTOBRE → banda 41 metri

NOVEMBRE → banda 49 metri

DICEMBRE → banda 75 metri

Per le modalità di svolgimento si rinvia a **Radorama** 4/2009 pag. 22.

Attendiamo i log nella forma standard di *Scala Parlante*.

Attenzione! Il testo dell'annuncio di identificazione (ID) **deve essere trascritto nei dettagli!**

Come campione di riferimento si prenda l'estratto relativo agli ID ricavati col *Test Onde Lunghie* (**Radorama** di aprile - pagina 43). Grazie.

Identificazione delle stazioni in diverse lingue (*):

Afrikaans - Dit is ...
Arabo - Huna ...; Hadha ...; Hadihi ...
Armeno - ... khosum
Cantonese - ... bor deen toy
Cinese standard - ... po tien tai
Coreano - Jugninen ... ni da
Ebraico - Kol ...
Francese - Ici ...; Vous écoutez ...; Vous êtes à l'écoute de ...
Giapponese - Kochirawa ... desu
Hindi, Urdu - Yah ... hai
Inglese - This is ...; You are tuned to ...; You are listening to ...
Indonesiano, Malese - Inilah ...
Italiano - Qui ...; Trasmette ...; Questa è ...
Mongolo - ... yarsh
Nepalese - Yo ... ho
Olandese - Hier is ...; Dit is ...; U luistert naar ...
Persiano - Inja ...; Inja ... ast
Pidgin Inglese - Dispela ...; Yupela wok lang harim ...
Portoghese - Aqui ...; Estão em sintonia com ...; Fala ...; Fala-vos ...
Romeno - Aici ...; Vorbeste ...
Russo - Govorit ...; Vy slushaite ...
Samoano - Ole si 'u ...
Somali - Halkani ...; Halkan wa ...
Spagnolo - Esta es ...; Aquí ...; Están en sintonía con ...; (in Spagna) Habla ...
Swahili - Hii ni ...; (solo Congo) Hapa ...
Tagalog - Ito ang ...
Tedesco - Hier ist ...; Hier spricht ...
Thai - Thini ...
Tomgano - Ko e ...
Turco - Burasi ...
Vietnamese - Day la ...

(*) dall'articolo "Languages in International Radio" di Richard E. Wood (Dipartimento di lingue europee, Università delle Hawaii) sull'**How to Listen to the World 1969/70**.

radorama

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

Recapito editoriale:

radorama - C. P. 873 - 34100 Trieste

e-mail: radorama@xnet.it

Rubriche

- *Pirate News* - Bruno Pecolatto, Fermo Posta - 10080 Ingria 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. info@air-radio.it
- *Press Release* - Francesco Clemente fclemente@radorama.it
- *Il mondo in cuffia, Zona franca, Offerte e richieste, QSL ricevute, DX appeal, Scala parlante, Internet Radio News, Fuori Banda*: al recapito operativo di Trieste.
- *Utility* - Massimo Petrantoni, max.petrantoni@tin.it

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

Abbonamenti

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

Costo dell'abbonamento annuale:

ITALIA € 48,00

EUROPA € 65,00

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

Versamenti dall'estero esclusivamente a mezzo *International Money Order* allo stesso conto corrente.

Chiedere quotazione per spedizione posta aerea.

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

Elio Fior radorama@radorama.it

con la collaborazione di

PC Piero Castagnone pierocas@libero.it

Stampa - IDEAGO S.a.s.

via del Montesanto 131/45 - 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).

Copertina:

Corso di avviamento all'ascolto della radio.

(vedi pag. 10)

Collaborazione

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

s o m m a r i o

DIPLOMA EUROPA UNITA	2
ATTUALITA'	3
ANNIVERSARI	4
ILMONDO IN CUFFIA	5
DRM	5
VITA ASSOCIATIVA	6
ATTIVITA' A.I.R.	9
NORMATIVA	12
EVENTI	22
ANTENNE	23
RICEVITORI	25
TECNICA	27
TEST ID 2009	27
UTILITY	29
NDB	39
FOCUS	41
RADIO ON LINE	42
LA POSTA DEI LETTORI	43
SCALA PARLANTE	44
ATTUALITA'	46



Hanno collaborato:

Franco Baroni, Giampiero Bernardini, Andrea Borgnino, Angelo Brunero, Giorgio Casu, Valerio Cavallo, Giancarlo Ceccarelli, Valter Comuzzi, Giuseppe Corba, Valdi Dorigo, Alessandro Errichetti, Andrea Gerolla, Alessandro Gropazzi, Luigi Gradozzi, Enrico Guindani, Giorgio Marsiglio, Giuseppe Morlè, Daniele Raimondi, Fiorenzo Repetto, Angelo Santoni Rugiu, Andrea Russo, Fabio Tagetti, Giancarlo Venturi e altri.

Gli autori si assumono la piena responsabilità del contenuto dei loro testi e 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

Agosto	(Report)
Settembre	17-08-2009
Ottobre	14-09-2009



La spedizione avviene 10 giorni dopo la data di chiusura.

ATTUALITA'

NORMATIVA SULLE FREQUENZE UTILIZZABILI IN ITALIA DAI RICEVITORI BC:
UN PRIMO RISULTATO RAGGIUNTO DALLA PROCEDURA D'INFRAZIONE
COMUNITARIA

Il 16 ottobre 2008 la Commissione europea aveva avviato nei confronti dell'Italia una procedura d'infrazione per ostacoli ingiustificati e sproporzionati alla libera circolazione dei ricevitori radio della radiodiffusione sonora, lamentando la violazione degli articoli 28-30 del Trattato dell'Unione europea

La normativa statale italiana sottoposta all'esame degli organismi comunitari di Bruxelles è quella in materia di frequenze radio utilizzabili in Italia dagli apparecchi riceventi le trasmissioni della radiodiffusione sonora (in lingua inglese denominata *broadcasting*), dettata dai decreti dell'allora Ministro delle Poste e Telecomunicazioni datati 25 giugno 1985 e 27 agosto 1987. Decreti confermati e mantenuti sino ad oggi in vigore dal successivo decreto ministeriale 28 agosto 1995, n. 548.

Con lettera del 31 marzo 2009 la Commissione europea ha informato il denunciante Giorgio Marsiglio che le autorità italiane si dichiarano intenzionate ad abrogare tutte le disposizioni denunciate (limitazione delle frequenze e dichiarazione di conformità obbligatoria sul manuale di istruzioni degli apparecchi) se i ricevitori radio sono conformi alle disposizioni sulla compatibilità elettromagnetica armonizzate a livello comunitario dalla direttiva 2004/108/CE.

Il denunciante - osservando che il Governo italiano faceva riferimento non tanto alla direttiva comunitaria ma alla propria normativa d'attuazione (D.lgs. 194/2007) per alcuni aspetti difforme da quella comunitaria - ha invitato gli organismi comunitari alla cautela, ricordando che il diritto comunitario osta - senza dubbio alcuno - ad una eventuale pretesa dello Stato italiano di sottoporre i radioricevitori *broadcasting* (importati o acquistati fuori del territorio italiano ma regolarmente marcati CE) ad una ulteriore valutazione di conformità ai dettami del D.lgs. 194/2007.

La Commissione ha però risposto che valuterà l'esatta formulazione delle disposizioni legislative proposte, quando sarà presentato per parere un progetto avanzato o quando la normativa entrerà in vigore. In assenza di prove contrarie, la Commissione non ha motivo di ritenere che le autorità italiane intendono introdurre obblighi di controlli nuovi o inutili che si sovrappongono ai controlli già effettuati in altri Stati membri a norma della direttiva 2004/108/CE.

LINK UTILI:

- per visualizzare lo stato della procedura presso il "Dipartimento per le Politiche comunitarie" della Presidenza del Consiglio dei Ministri:

<http://eurinfra.politichecomunitarie.it/ElencoAreaLibera.aspx>

digitando la parola chiave "ricevitori radio"

- per visualizzare il testo della denuncia: <http://web.tiscali.it/oscarito/denunciaUE.htm>

per visualizzare la lettera dell'Unione europea:

http://web.tiscali.it/oscarito/conclusioni_Commissione.pdf

- per visualizzare le osservazioni del denunciante:

http://web.tiscali.it/oscarito/2%5E_%20osservazioni_risposta.htm

- per visualizzare il sito "Il diritto al radioascolto": <http://web.tiscali.it/oscarito/>

- per contatti con il denunciante: oscarito@omnimail.sm



Radio Capodistria compie 60 anni

di Andrea Russo

Due parole scambiate con l'amico Dorigo, durante il meeting AIR di Savona: "Andiamo a Capodistria per la festa del 60esimo? Perché no... possiamo metterci d'accordo.". Ed ecco che dopo qualche settimana squilla il mio cellulare, guardo e leggo chiamata da Dorigo: "Arrivi in treno fino a Monfalcone, passo a prenderti in stazione ed andiamo in macchina a Capodistria".

E così, sabato 23 maggio, eccoci in viaggio muniti del bollino per circolare in Slovenia. Appena passato il confine - le code alla frontiera ormai sono un lontano ricordo - noto subito che il paesaggio cambia, qualcosa di diverso nei colori dell'autostrada, cartelli in due lingue, pubblicità di marche sconosciute.

A dire il vero ero venuto anche l'anno scorso per i festeggiamenti dei 59 anni di Radio Capodistria, una sorta di prova generale per l'anno successivo; quella volta insieme a Fior e Gropazzi.

Pochi minuti di superstrada e siamo a Capodistria; noto cambiamenti, diversi cantieri per costruire rotonde intorno alla città (ma è proprio una mania internazionale quella delle rotonde...); parcheggiamo e grazie ad una rozza cartina scaricata da Internet all'ultimo minuto, riusciamo ad orientarci quanto basta per arrivare alla nostra meta.

Arriviamo verso l'una e la festa è già iniziata dal mattino: alcuni stand con qualche gadget (adesivi commemorativi, penne, qualche spilla); stranamente niente materiale più esotico come piccole radio in FM o porta cellulari con il marchio di Radio Capodistria (come l'anno precedente) ed una serie di panche per pranzare gratis bevendo birra e vino a volontà.

Per prima cosa, una visita ai due studi principali: lo Studio 1 di Radio Capodistria in lingua italiana e lo Studio 2 del canale sloveno di Radio Koper: tutti e due con apparecchiature digitali Studer. Durante la visita si ha l'impressione che siano più le persone di lingua slovena in visita, rispetto a quelle di lingua italiana.

Dopo esserci satollati a dovere (*slurp*), ecco apparire Donatella Pohar e Lara Drcic della Redazione italiana che avevo cono-



sciuto lo scorso anno. Appena mi vedono si ricordano e ci accolgono calorosamente, un po' di chiacchiere, qualche battuta scherzosa ed ecco che Lara prende un piccolo, ma professionale, registratore digitale (altro che i vecchi Nagra) ed intervista l'esuberante Dorigo, il quale poi malingerà che il proprio intervento



Veduta esterna
della Sede
di Radio Capodistria



Lara intervista Dorigo

sarà accuratamente tagliato, ma poi il giorno successivo ne ascoltiamo una "messa in onda" integrale.

Sbirciamo ancora in giro e visitiamo lo Studio Hendrix dove diversi gruppi musicali, più o meno famosi, preparano i propri CD; notiamo il furgone dello studio mobile in grado di fornire il supporto per la registrazione di importanti concerti. Continuo però a notare che gli ascoltatori in lingua italiana sembrano essere in netta minoranza tra la folla, e non vedo altre persone che sono venute dall'Italia.

Ad un certo punto cerchiamo di avere informazioni sul trasmettitore in onde medie, ma scopriamo che tutti i tecnici non hanno particolari dettagli da darci, perché ormai la gestione dei trasmettitori è in carico ad altre società (come la nostra Raiway).

I tecnici in forza a Radio Capodistria si occupano in pratica di tutta la parte tecnica fino al *link* che invia il segnale, che poi verrà irradiato nella rete dei trasmettitori, e dove questi sono esattamente, che potenza hanno e di che tipo sono, o quale è la copertura effettiva; spesso sono dati al di fuori della loro competenza e conoscenza.

Ormai è pomeriggio e dopo aver distribuito qualche copia di **Radiorama** alle persone della Redazione italiana, ecco arrivare la torta per festeggiare il compleanno: un

annuncio in sloveno per raccogliere la folla, un intervento, sempre in sloveno, di un dirigente della radio, un tanti auguri, in sloveno ovviamente, ed il coltello è pronto per tagliare la torta, ma ecco qualcuno che dice: "diciamo qualche





parola anche in italiano?", ed ecco che finalmente arriva un coro di tanti auguri anche nella nostra lingua (adesso capisco cosa significa essere una minoranza etnica). Mangia, mangia, bevi bevi,

e facciamo qualche foto con le due redattrici (però che belle donne...) ed alcuni dei tecnici.

Ormai è tardi, rifiutiamo l'invito di andare ai festeggiamenti nella Sede della comunità italiana di Capodistria, e ripartiamo per tornare in Italia.

Ci lasciamo con baci ed abbracci ed un arrivederci al prossimo anno, visto che ormai "Porte aperte a Radio Capodistria" sembra destinata a diventare una ricorrenza annuale, almeno per la matinata, che si tiene il sabato prima del 25 maggio, vera data del compleanno dell'Emittente. □

RADIO CAPODISTRIA 60
VOLARE NEL TEMPO
1170 kHz; 97.7 - 103.1 - 103.6 MHz
HOTBIRD 13°E - 12303 GHz V - PID AUDIO 254
www.radiocapodistria.net

RADIO TELEVIJAZIJA SLOVENIJA

Centro regionale
RTV Koper/Capodistria
Radio Capodistria

Via Fronte di Liberazione 15,
SI - 6000 Koper/Capodistria
tel.: +386 5 668 54 40
fax: +386 5 668 54 74
radio.capodistria@rtvslo.si
www.radiocapodistria.net



IL MONDO IN CUFFIA



■ a cura di Bruno Pecolatto

WRTH

WRTH is pleased to announce that the 'A' season schedules file is available for download from the WRTH website at: <http://www.wrth.com> and follow the links.

The file contains schedules for over 230 international and clandestine/target broadcasters. The schedules file is in PDF format (you will require the free Acrobat reader (v6 or above) available from <http://www.adobe.com>) to read the file.

The file is 102 pages long and is 355 kB in size.

We hope you find this a useful accompaniment to the printed WRTH.

Regards, WRTH editorial Team

WRTH Website: <http://www.wrth.com>

E-mail: sean.gilbert@wrth.com

(International Editor)



DRM

DRM da Saipan

Una news DRM da MediaNetwork: <http://blogs.rnw.nl/medianetwork/>*

DRM tests from FEBC Saipan*

April 15th, 2009 - 16:12 UTC by Andy Sennitt

Starting today FEBC, Saipan is testing DRM on 11650 kHz at 0900 to 1000 UTC, beaming 341 degrees, (Japan, Korea, Russia, and Northern Europe). Daylight absorption will limit signals west of middle Russia, but any reports from anywhere are welcome and should be sent to kfbseeng@febc.org.

FEBC Saipan has permission to test for three weeks. Signals may not be on every night, but they hope to be on at least 10 or more nights. Later tests to be announced towards China.

(Source: John Stanley, Visiting Engineer, FEBC, Saipan via DRM Software Radio Forums)

(via Andrea Borgnino su MLR 16 aprile)

Most Suitable Frequencies 2009 Frequenze più convenienti nel 2009

LUGLIO / AGOSTO

luogo della stazione trasmittente	UTC					
	23-03	03-07	07-11	11-15	15-19	19-23
↓						
Europa e Nord Africa	7 MHz	7 MHz	11 MHz	11 MHz	11 MHz	9 MHz
Nord America (est)	9 MHz	9 MHz	9 MHz	15 MHz	15 MHz	13 MHz
Nord America (ovest)	11 MHz	9 MHz	9 MHz	9 MHz	15 MHz	13 MHz
Centro e Sud America	9 MHz	11 MHz	9 MHz	15 MHz	15 MHz	15 MHz
Centro e Sud Africa	9 MHz	11 MHz	15 MHz	17 MHz	15 MHz	11 MHz
Medio Oriente e Asia Sud	9 MHz	9 MHz	15 MHz	15 MHz	13 MHz	9 MHz
Asia Est ed Estremo Oriente	9 MHz	11 MHz	15 MHz	15 MHz	15 MHz	11 MHz
Australia e Nuova Zelanda	11 MHz	9 MHz	13 MHz	15 MHz	9 MHz	9 MHz

(dove è indicata la banda dei 7 MHz provare anche i 6 MHz)

estratto dal World Radio TV Handbook 2009, tabella preparata da George Jacobs



A. I. R.

Fondata nel 1982

Associazione Italiana Radioascolto

Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D.

Fax 011- 6199184

info@air-radio.it - http://www.air-radio.it

Membro dell' European DX Council

Presidenti Onorari

Cav. Dott. Primo Boselli (1908-1993)

Manfredi Vinassa De Regny



C.E. - Comitato Esecutivo:

Presidente

Giancarlo Venturi

Vice Presidente / Tesoriere

Fiorenzo Repetto

Segretario

Bruno Pecolatto

Consiglieri

Andrea Borgnino - Roma

Giorgio Casu - San Gavino CA

Giancarlo Ceccarelli - Napoli

Enrico Guindani - Cormano MI

Andrea Russo - Portogruaro VE

Fabio Tagetti - Legnago VR

Quota associativa annuale:

ITALIA € 42,00

Conto corrente postale N° 22620108,
Associazione Italiana Radioascolto,
casella postale 1338, 10100 Torino A.D.

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

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.

Per le notizie dell'ultima ora, nei giorni di chiusura e
impaginazione, può essere rintracciato presso la
tipografia IdeaGo di Gorizia al Tel. 0481-537255.

Incarichi sociali

Andrea Borgnino Moderatore della Mailing List

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

Marcello Casali Relazioni con emittenti in lingua italiana

Valerio Cavallo Rappresentante AIR all'EDXC

F. Clemente Gestione posta elettronica Radorama

Elio Fior Stampa sociale

Fabio Tagetti Relazioni con Enti internazionali

QUOTA ASSOCIATIVA A.I.R.:

(Quote in vigore dal 1° gennaio 2006)

Italia: € 42,00

Europa (*): € 60,00

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

QUOTA SPECIALE A.I.R.:

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

SOLO ABBONAMENTO a radorama

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

Annuo Italia: € 48,00

Annuo Europa (*): € 65,00

Per i versamenti servirsi del conto corrente postale
22620108 dell'A.I.R. - Associazione Italiana Radio-
ascolto, casella postale 1338, 10100 Torino AD, speci-
ficando 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.

L'A.I.R. informa

- **Radorama Report 2008**, l'edizione con 68 pagine, migliaia di ascolti per circa 150 Paesi diversi, tratti dalla rivista mensile radorama, oltre trecento indirizzi aggiornati di emittenti e stazioni di tempo e frequenza campione ed i principali siti web delle emittenti internazionali, ad un prezzo davvero speciale! Come le edizioni precedenti gli ascolti sono raccolti in una lista per paese, in ordine di frequenza, con i dettagli dei programmi ascoltati e la valutazione del segnale secondo il codice SINPO. In formato A4, la guida è di facile consultazione e non può assolutamente mancare accanto al proprio ricevitore. Per ordinarla, è sufficiente richiederla al recapito A.I.R., allegando 5,00 € quale contributo spese.
- **IMPORTANTE!** La Segreteria informa i nuovi aspiranti Soci che non saranno prese in considerazione, e dunque non valide, le **"domande di ammissione"** prive di firma e non compilate in ogni loro parte.
- **Diffusione radioascolto.** Si rinnova l'invito ai Soci A.I.R. di diffondere presso gli amici radioamatori e non, le scuole, le biblioteche, i negozi e le mostre mercato del settore la nostra attività ed il mondo del radioascolto. Allestite anche voi un piccolo spazio informativo AIR presso i tanti mercatini locali; per informazioni contattate la Segreteria A.I.R.
- La Segreteria AIR informa che ha regolarmente inviato nel mese di luglio 2009 il materiale AIR (tessera, certificato, adesivo, ecc.) ai seguenti **nuovi Soci**:

tess. num.	scadenza	nominativo	codice AIR
3232	12/2009	Moscatelli Stefano-Varzi (PV)	2MS54
3233	12/2009	Zaccardi Cesario-Vasto (CH)	6ZC61
3234	12/2009	Zanetti Alberto-Somma Lombardo (VA)	2ZA46

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 posta-
le 1338 - 10100 Torino A.D. indicando il materiale
ordinato sul retro del bollettino.

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

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

IBAN = International Bank Account Number



MLR = Mailing List Radorama

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

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

Indirizzare così: a.borgnino@gmail.com

Il regolamento in vigore dal 1° gennaio 2005 è consultabile a pagina 43 di **Radorama** di maggio
2008.

Nota sulla Privacy

Si ricorda che la Mailing List è riservata agli iscritti all'Associazione ed agli abbonati a **Radorama**.

Tutti i messaggi inviati tramite ML, indipendentemente dal loro contenuto, potranno essere
pubblicati su **Radorama** o comunque diffusi con altri mezzi cartacei od elettronici. In tal caso verrà
omesso l'indirizzo e-mail. Nel partecipare alla ML si rinuncia a qualsivoglia diritto alla riservatezza
sul contenuto dei messaggi inviati, in quanto diretti ad una generalità indefinita di persone.

Regolamento ML Radorama

Il Consiglio Direttivo ha deliberato il seguente addendum al regolamento della ML
Radorama:

*"Ogni messaggio inviato alla lista dovrà obbligatoriamente contenere il nome e/o il cognome
del socio o dell'abbonato."*

*L'omissione, se perdurante anche dopo espresso richiamo, sarà sanzionata con la
sospensione dalla ML per un periodo massimo di tre mesi e con la pubblicazione della
sanzione sulla ML."*

Torino / Roma 27.05.2009

VITA ASSOCIATIVA

3235	12/2009	Jori Enzo-Mantova	4JE56
3236	12/2009	Scordamaglia Massimiliano-	
		-Monteombraro-Zocca (MO)	4SM68
3237	12/2009	Napoletano Sergio A.-Milano	2NS - -
3238	12/2009	Giordani Giordano-Roma	0GG47
3239	12/2009	Papasidero Claudio-Catanzaro	8PC62
3240	12/2009	Falco Raffaele-Portici (NA)	8FR77
3241	12/2009	Anouar Essai-Nice (Francia)	- -
3242	12/2009	Palazzese Aldo-Latina (LT)	0PA68

Benvenuti !

La Segreteria AIR dispone delle seguenti **copie di libri** che mette a disposizione di chi interessato, prezzo per copia 5,00 € + eventuali spese di spedizione (pacco ordinario). Il tutto sarà devoluto alla nostra associazione, potete contattare la Segreteria per qualsiasi chiarimento bpecolatto@libero.it a seguire elenco aggiornato delle copie ancora disponibili (luglio 2009):

WRTH

edizione anno 1995 - n. 1 copia
edizione anno 1996 - n. 1 copia
edizione anno 1997 - n. 1 copia
edizione anno 1998 - n. 1 copia
edizione anno 2000 - n. 1 copia

KLINGENFUSS

n. 1 copia edizioni 11 e 12 della Guide to facsimile stations

Nuovo gagliardetto dell'AIR.

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

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

ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOASCOLTO
Casella Postale 1338 - 10100 Torino



A.I.R. DX Camp 2009 "Alberto Gandolfo"

Cesana Torinese (TO)

11 - 12 - 13 settembre

Ennesimo appuntamento annuale con l'A.I.R. **DX Camp** di Cesana Torinese (TO), organizzato dal gruppo locale di Torino.

La diciottesima edizione del **DX Camp** si svolgerà nei giorni 11, 12 e 13 settembre 2009 presso la **Casa Alpina "Pier Giorgio Frassati"** (via Ferragut, 32 - tel. 0122/89460). La struttura ospitante, l'ormai mitica "**Frassati**", è stata progettata per i giovani sportivi e per gli amanti del relax, si compone di 25 camere, tra doppie e singole, e diverse camere a 3/5 letti dotate di servizi.

Poiché tutti gli anni nel fine settimana vi si ritrovano squadre sportive giovanili è opportuno che chi è interessato s'isciva quanto prima, per agevolarci nella sistemazione delle camere. Questo vale in particolare modo per le coppie e/o famiglie. Si ricorda che occorre portarsi gli asciugamani e che l'appuntamento è riservato ai Soci A.I.R. e loro familiari. La pensione completa costa 38,00 € (camere con bagno). Tenete conto che dai vari prezzi sono esclusi gli extra: bevande, consumazioni nel bar, snack vari, ecc. (eventuali adeguamenti degli importi saranno regolati dai partecipanti sul posto).

I singoli pasti di venerdì e sabato costano 15,00 € mentre quello di domenica costa 20,00 €. Ai suddetti importi occorre aggiungere 5,00 € come quota d'iscrizione (solo per i Soci, non per i loro familiari).

Attenzione, è opportuno prenotare per tempo non aspettando l'ultimo minuto! Per ulteriori informazioni e per confermare la vostra prenotazione inviate un messaggio via e-mail a bpecolatto@libero.it - fax 011 6199184 oppure telefono 0124 84437 (solo tra le ore 18.00-20.00) entro e non oltre il 30 agosto p.v.

Cesana Torinese (1354 metri) è raggiungibile in macchina percorrendo la A32 per Bardonecchia/Frejus fino ad Oulx dove una variante porta direttamente alla Statale 24 del Monginevro; in treno è necessario scendere a Oulx, lì qualcuno vi verrà a prendere in stazione se avvertite gli organizzatori. Alcune indicazioni tecniche: portate oltre al ricevitore e al filo per tirare l'antenna, anche una presa multipla. Non lasciatevi sfuggire l'opportunità di provare i vostri ricevitori e le vostre antenne autocostruite lontano dai disturbi della città, per delle fantastiche notti DX!

La Segreteria A.I.R.

DIPLOMA CONTINENTI 2009

Vedi **Radorama** di febbraio a pagina 2

VERBALE DI ASSEMBLEA ORDINARIA E STRAORDINARIA

Savona - 10 maggio 2009

Verbale di assemblea in prima convocazione

L'Assemblea dei Soci AIR è convocata alle ore 06.00 di domenica 10 maggio 2009 presso la sala riunioni dell'Hotel Riviera Suisse, via Paleocapa 24 di Savona. Poiché non è stata raggiunta la percentuale di votanti prevista dall'art. 10 dello Statuto, l'Assemblea non è regolarmente costituita e resta fissata la seconda convocazione come da avviso pubblicato sull'Organo Ufficiale.

IL PRESIDENTE

Valerio G. Cavallo

Verbale di assemblea in seconda convocazione

L'Assemblea dei Soci AIR si riunisce in seconda convocazione alle ore 09.30 di domenica 10 maggio 2009 presso la sala riunioni dell'Hotel Riviera Suisse, via Paleocapa 24 di Savona, con il seguente ordine del giorno:

- 1) modifica dello Statuto
- 2) lettura ed approvazione della relazione del Presidente
- 3) lettura ed approvazione della relazione del Tesoriere e del rendiconto al 31/12/2008
- 4) elezione di tre membri del Consiglio Direttivo
- 5) consegna del Premio "Primo Boselli" 2009
- 6) varie ed eventuali

Sono presenti di persona 17 Soci (di cui 5 votanti per posta) e 3 per delega, ai quali si aggiungono 42 voti postali, per un totale di 62 Soci votanti, tutti in regola con il pagamento della quota sociale e pertanto aventi diritto al voto. Presiede l'Assemblea il Presidente Valerio Cavallo, verbalizza il Segretario Bruno Pecolatto.

Il Presidente Cavallo apre la seduta e propone ai Soci presenti di non leggere le relazioni del Presidente e del Tesoriere, in quanto già pubblicate sull'Organo Ufficiale. La proposta è approvata all'unanimità.

Si procede quindi alla distribuzione ai Soci presenti delle schede di votazione. terminate le operazioni di voto, su proposta del Presidente dell'Assemblea, approvata dai presenti, le operazioni di scrutinio vengono affidate ai Soci Sgarzoni Marco, Ponti Andrea e Pecolatto Bruno, i quali prendono in consegna le schede immesse nell'urna oltre a quelle pervenute al Presidente A.I.R. a mezzo posta e si ritirano in un locale attiguo.

Interviene a questo punto il Socio Pegan che, con il Presidente Cavallo, procede al sorteggio dei premi destinati ai vincitori del concorso organizzato per celebrare i 15 anni di attività del gruppo locale AIR Lazio. Viene poi consegnato al Socio Sorci il Diploma Europa Unita e si procede alle estrazioni della lotteria con relativa consegna ai presenti dei premi offerti da emittenti internazionali e sponsor locali.

Si apre poi il dibattito sulla situazione attuale dell'AIR e del radioascolto in genere, con diversi interventi dei Soci presenti. In particolare quello del Socio Elio Fior, che ricorda alcune iniziative editoriali su Radiorama, come il sorveglianza delle stazioni utility e gli ottimi articoli di Fiorenzo Repetto relativi a questo tipo di ricezione. Viene poi sottolineata l'importanza, come strumento promozionale, del gruppo AIR radioascolto creato su Facebook sempre su iniziativa di Fiorenzo Repetto.

Per precedenti impegni il Sig. Nico Palermo vincitore del Premio "Primo Boselli 2009" non sarà presente, il premio sarà spedito a cura della Segreteria A.I.R. presso la propria abitazione.

Terminato lo scrutinio dei voti, il Presidente ne annuncia i risultati:

- 1) totale votanti: 62 (su 356 Soci aventi diritto al voto, pari al 17,41 %);
- 2) modifica dello Statuto: 55 approvano, 2 non approvano, 5 schede bianche;
- 3) relazione del Presidente: 56 approvano, 1 non approva, 5 schede bianche;
relazione del Tesoriere e Rendiconto al 31/12/2008: 56 approvano, 1 non approva, 5 schede bianche;
- 4) elezione Consiglio Direttivo: Enrico Guindani 37 voti; Giorgio Casu 21 voti; Giancarlo Ceccarelli 18 voti; Roberto Martini 15 voti; Elio Fior 4 voti; Angelo Brunero, Andrea Sturm e Saverio De Cian 2 voti; Francesco Nardi, Angelo Santoni Rugiu, Marcello Casali, Giuseppe Romeo Anglieri, Franco Baroni, Marco Sgarzoni, Enrico Bellodi, Valerio Guido Cavallo, Filippo Baragona, Claudio Re e Dario Gabrielli 1 voto.

Schede nulle: una.

Risultano pertanto eletti, avendo raggiunto la percentuale prevista dall'art. 15 dello Statuto, i seguenti Soci: Enrico Guindani, Giorgio Casu e Giancarlo Ceccarelli.

Alle ore 12.00 l'Assemblea si conclude.

IL VERBALIZZATORE IL PRESIDENTE DELL'ASSEMBLEA
Bruno Pecolatto Valerio G. Cavallo



Il Premio "Primo Boselli 2009" nelle mani di Nico Palermo.

L'intervento di Sandro Passatore, responsabile di Radio Savona Sound, al XXVII Meeting dell'AIR a Savona.

Rettifica quanto riferito a pagina 10 di **Radiorama** 6/2009, dove erroneamente era riportato il nome di Roberto Mortillaro.



dal Presidente

Un piccolo resoconto, a distanza di un mese dalla nuova composizione del CD, va fatto.

L'intento della mia collaborazione è dare maggiore visibilità all'AIR, non tanto per aumentare il numero dei Soci (che ben vengano) ma soprattutto per accrescere il prestigio della nostra associazione e, quindi, il nostro.

Così, sulla copertina di **Radiatorama**, compare la dicitura "rivista mensile dell'AIR - Associazione Italiana Radioascolto". Anche una rivista appoggiata su una scrivania servirà a pubblicizzarci con immediatezza.

Ho preso contatti con la Voce dell'Iran, Radio Cina Internazionale e la Voce della Turchia, proponendo loro uno scambio di loghi e link sui rispettivi siti: come potete leggere hanno risposto con entusiasmo.

Lo stesso farò con le altre redazioni estere di lingua italiana.

Stesso discorso, a livello paritario, con le associazioni ARMI, CISAR, COTA ed INORC che ci hanno regalato la loro fattiva partecipazione al meeting di Savona.

Anche la web radio Radioinform (Ungheria) ha scambiato loghi e link con noi. Rita Faragò ci ha anche inviato un testo per presentarsi a noi, testo che leggerete più avanti, su questo **Radiatorama**.

Segnalo, inoltre, l'attenzione che ci riserva, da sempre, Rapporto Radio di Gianni Urso, il cui sito (www.rapportoradio.org) è raggiungibile anche dalla nostra pagina dedicata ai link e le cui interviste vengono poi trasmesse da alcune radio private.

"L'ASSOCIAZIONE ITALIANA DI RADIOSCOLTO PIÙ COMBATTIVA": con queste parole Anna Gromova e Alexandr Prokhorov ci hanno presentato al vasto pubblico della radio "Voce della Russia". La redazione italiana ci sta concedendo veramente molto credito: i nostri intenti, diffondere l'informazione e la cultura, evidentemente coincidono. E a Mosca, apprezzano la nostra serietà.

Il sito AIR è pertanto più facilmente raggiungibile e questo, come sapete tutti, grazie all'opera di Angelo Brunero, che materialmente lo aggiorna.

Altro volontario infaticabile è Fiorenzo Repetto: è lui che ha fatto germogliare l'idea del Gruppo AIR su Facebook, il noto social network.

Il CD, pur con qualche iniziale perplessità, ha appoggiato l'idea di Fiorenzo ed ora il gruppo vanta quasi 500 iscritti che parlano di radio e radioascolto: è un po' la nostra "accademia radio" e qualcuno degli iscritti è già entrato in AIR, senza attendere l'anno nuovo. Ma soprattutto, sono 500 persone giovani che Fiorenzo sta guidando nel mondo del radioascolto, con una passione che si diffonde di giorno in giorno (erano tanti i nuovi iscritti, che Facebook ha bloccato il gruppo per qualche giorno, pensando ad un sabotaggio!).

E siccome "radio" vuol dire cultura, a Fiorenzo va il merito di rendere migliori i nostri ragazzi.

Per non parlare delle puntate che Fiorenzo, su **Radiatorama**, ha dedicato alle utility: un vero manuale dell'ascoltone.

Bruno Pecolatto svolge con precisione e puntualità il lavoro di segreteria, come sempre, curando gli adempimenti "burocratici".

Fabio Tagetti, con lo scopo di "farci conoscere a tutti", anche a quelli che - poverini - non conoscono l'italiano, sta elaborando un testo in inglese, da inviare al "Passport to World Band Radio" ed al "WRTH".

Si è anche pensato di pubblicizzare l'AIR sulle riviste specializzate, e ne stiamo valutando il rapporto costi / benefici.

Borgnino ha il suo daffare nel gestire la Lista Radiorama, specie quando occorre richiamare gli animi alla moderazione: compito cui mai vorremmo far fronte.

Casu, Ceccarelli, Guindani e Russo, sono immediati a rispon-

dere ad ogni mio appello, in tempo reale. Ricordo che Casu è l'autore del software LOGRRGC; Russo di RADIOLOGBC e LOGUTILITY, oltre ad essere uno degli autori del DREAM per il DRM; Guindani è autore di GUINDASOFT LISTER (a proposito, vi suggerisco di andare a visitare il suo sito: <http://guindasoft.impreseweb.com>);

Ceccarelli è una colonna del Radiorama Report di agosto.

Valerio Cavallo, si è confermato nostro "ufficiale pagatore".

Marcello Casali, mio concittadino (i Romani de Roma ...) tiene unito il gruppo romano, con dedizione ammirevole.

Elio Fior, Piero Castagnone e Francesco Clemente ricevono la collaborazione per **Radiatorama**, sono impegnati per l'impaginazione, portano alla stampa ed alla spedizione.

Concludo con un appello: potete leggere **Radiatorama** perché qualcuno di noi ha vinto la pigrizia e, magari con la radio accesa, ha scritto le sue esperienze.

Facciamolo tutti, non siate avari del vostro sapere: questa rivista ha lo scopo di scambiarsi consigli ed esperienze: non date per scontato che tutti sappiano ciò che voi avete scoperto!

Buone vacanze, buoni ascolti e... scrivete: fate i compiti!

Giancarlo Venturi

Da: Radio Italia [mailto:italianradio@irib.ir]

Inviato: mercoledì 20 maggio 2009 10.19

A: studio avv. giancarlo venturi

Oggetto: Re: associazione italiana radioascolto

Nel nome di Dio, il Misericordioso, il Benevolo.

Carissimo Giancarlo, ti ringrazio molto per la tua gentilezza e per l'interesse che dimostri nei nostri confronti. Anche noi inseriremo il link della vostra associazione al nostro sito internet al più presto possibile.

IL MIO OBIETTIVO È QUELLO DI FARE CONOSCERE LA NOSTRA RADIO A TUTTI GLI APPASSIONATI. Caro amico, con la speranza che Radio Italia e l'AIR possano essere i veri ambasciatori di amicizia della gente dell'Iran e Italia, con amicizia ti salutiamo dall'Iran e rimaniamo in attesa di ricevere le tue prossime segnalazioni e di prossime tue novità nel campo della radio. Ogni tua lettera riguardo alla Radio, verrà letta nella puntata di "Noi ed i radioascoltatori".

Con amicizia ti saluto dall'Iran e a presto

Ali

Da: Italian [mailto:italian@trt.net.tr]

Inviato: venerdì 22 maggio 2009 11.30

A: studio avv. giancarlo venturi

Oggetto: RE: AIR Associazione Italiana Radioascolto

Gentilissimo Giancarlo Venturi,

Prima di tutto grazie per aver dato spazio una pagina alla nostra radio.

L'Abbiamo già visto. Grazie ancora. Ci farebbe tanto piacere un consenso per inserire sulla pagina d'ingresso del sito AIR un vostro logo per realizzare il link verso il nostro sito.

Tanti Saluti

Redazione Italiana TRT

From:

To: studio avv. giancarlo venturi

Sent: Monday, May 25, 2009 5:18 AM

Subject: associazione italiana radioascolto AIR

Spettabile presidente Giancarlo Venturi,

abbiamo ricevuto con piacere la Sua email.

Diamo il consenso all'inserimento del nostro logo sulla pagina d'ingresso del sito AIR.

E per inserire un link verso il Vostro sito AIR dobbiamo inoltrare una richiesta ad un dipartimento interessato e ci vuole un po' di tempo.

Cordiali saluti

Sezione Italiana

Radio Cina Internazionale



La radio nella scuola

Operazione "Sacra Famiglia"

di Angelo Brunero e Valerio Cavallo

Non si tratta dell'operazione più o meno segreta di un agente di sua Maestà britannica, né di un colpo di Stato operato al Vaticano, né di un esproprio ai danni di qualche chiesa cattolica. Se avrete la bontà di seguirci nella lettura capirete di che si tratta.

I più attenti lettori di **Radiorama** si saranno accorti che dall'autunno scorso il gruppo AIR Piemonte non si riunisce più a Torino in via Salerno, ospitato in una locale messo a disposizione dai Salesiani, forse piccolo, forse poco duttile e non molto attrezzabile per il radioascolto, ma sicuramente comodo e gratuito. Il locale è stato ristrutturato e messo a disposizione per altre attività, e noi siamo stati costretti a cercare una soluzione alternativa.

Non ci siamo però persi d'animo e ci siamo messi alla ricerca di un altro posto dove poterci riunire; una serie fortunata di cose ci ha indotto a rivolgerci alla Scuola dove noi due ci siamo conosciuti, il Liceo Classico parificato "Sacra Famiglia", sempre a Tori-



no. Abbiamo bussato, abbiamo chiesto ed ottenuto un colloquio con il Rettore, abbiamo presentato una timida richiesta di asilo e siamo stati prontamente accolti. Ci è stato concesso l'uso di un'aula al quarto piano di un edificio che sorge in un grande parco, con tanti alberi di alto fusto. Il Rettore della scuola è stato così incuriosito dalla nostra attività che non solo è venuto più volte ai nostri incontri, ma ci ha anche chiesto se per caso non potevamo diffondere questa nostra cultura radiantistica anche ai ragazzi del Liceo Scientifico, prendendo accordi con l'insegnante di Fisica e presentando un programma di massima.

Al Rettore della scuola siamo estremamente grati dell'ospitalità, ma ancora di più per questa opportunità che ci ha dato di poter incontrare i ragazzi delle Superiori per presentare noi ed il radioascolto. Abbiamo lavorato sodo ed abbiamo partorito un programma di massima, che nelle intenzioni doveva essere svolto nell'arco del secondo semestre e che abbiamo presentato alla professoressa Caccianotti in questi termini. (vedi riquadro).

I tempi però, nel frattempo, si sono estremamente dilatati ed il primo incontro con gli studenti di una classe di IV Liceo Scientifico si è avuto soltanto il 21 di maggio 2009, all'approssimarsi della fine dell'anno scolastico. Il nostro bel programma, che prevedeva diversi interventi già a partire da gennaio, si è drasticamente ridimensionato; ciò non di meno l'incontro che abbiamo avuto con i ragazzi è stato per noi entusiasmante (era la prima volta!) ed emozionante (ritornare da docenti nella scuola che ci ha visti allievi!).

Abbiamo catturato l'attenzione di una intera classe per quasi due ore, che sono volate via senza che nemmeno ce ne accorgessimo. I nostri strumenti di lavoro sono stati una canna da pesca, un balun 1:9, un ricevitore Sangean ATS 909 ed un notebook; tanto fiato, tante risposte alle tante domande e tanta passione. Siamo coscienti di aver buttato un piccolo seme, ma speriamo fermamente che saprà dare frutti; la professoressa Caccianotti ci ha fatto i complimenti per come abbiamo saputo catturare l'attenzione della classe per così tanto tempo e, visto il successo, ci ha promesso la sua collaborazione per il prossimo anno scolastico.

Se tutto va bene potremo iniziare con congruo anticipo un programma più o meno simile a quello che era stato presentato l'inverno scorso, con la prospettiva, avendo più incontri, di valutare l'interesse e rispondere più compiutamente alle richieste dei ragazzi.

Abbiamo scattato una sola foto; avremmo avuto piacere di poter avere in uno scatto tutta la classe con l'insegnante di fisica, ma abbiamo adoperato ogni minuto del tempo a disposizione per parlare di radioascolto.

Ci è grato qui ringraziare il Rettore della Scuola paritaria "Sacra Famiglia", Fr. Vittorio Sarnico, la docente di matematica e fisica, prof.ssa Laura Caccianotti e, perché no, tutta la IV Liceo Scientifico.

Bozza di apporto dell'AIR

per corso di avviamento all'ascolto della radio

Lo vediamo costantemente tutti i giorni, ne abbiamo la prova perché frequentiamo persone, ragazzi, adulti, nei vari aspetti della vita di relazione e nella società. La radio è uno strumento ai più sconosciuto; non si sa bene a cosa serve, come si usa, come funziona, che cosa sia possibile fare o non fare con essa. C'è chi pensa che la radio sia unicamente la radiosveglia sul comodino da notte, o una funzione del lettore MP3, o l'autoradio per svagarsi nei lunghi viaggi o nel traffico cittadino.

L'idea estremamente riduttiva che si ha del concetto di radio ci porta a volere e dovere fare di più per diffonderne sia l'uso ma ancora di più la conoscenza; solo attraverso una più completa e puntuale conoscenza di questo mezzo se ne potrà fare un uso consapevole, un uso che l'esperienza ci dice potrà essere non solo ludico o didascalico, ma specificatamente didattico.

Ci permettiamo quindi di presentare la bozza di una serie di **relazioni partecipate**, che crediamo possa essere non solo interessante ma anche istruttiva, comprendendo trattazioni sociologiche, tecniche, scientifiche, magari anche storiche, corredate da un percorso di prove e sperimentazioni sul campo ed eventualmente da workshop pomeridiani il terzo sabato di ogni mese, insieme ai soci AIR.

Ecco in breve sintesi le tematiche che vorremmo affrontare e come le vorremmo svolgere.

- Nozioni storiche sulle scoperte scientifiche che hanno portato all'invenzione della radio.
- Con che cosa si ascoltano le trasmissioni radiofoniche e perché.
- Quando, come e dove ascoltare la radio.
- MHz, kHz, lunghezze d'onda, frequenze e le altre unità di misura.
- Il concetto di radioascolto.
- Le frontiere della radio.



XXXIX MOSTRA MERCATO NAZIONALE DEL RADIOAMATORE DELL'ELETTRONICA E DELL'INFORMATICA

Testo e foto di Angelo Santoni Rugiu - AIR Lazio



Giancarlo Venturi e Giuseppe Morlé con ricevitore AOR appena acquistato.

Sabato 30 maggio 2009 ho accompagnato l'amico Alessandro Golfi, IKØJSD, detto Alex, a visitare la XXXIX Mostra Mercato Nazionale del Radioamatore, dell'Elettronica e dell'Informatica, che anche quest'anno si è tenuta in località "L'Incontro", casa madre per il recupero dei

ragazzi drogati, fondata da Don Pierino Gelmini nel 1963, sita nei dintorni della città di Amelia.

La giornata era calda e assolata, l'impianto in mobile RTX di Alex ben funzionante, per cui il viaggio è stato piacevole, rallegrato dalle ciarle degli OM sul *link* nazionale. Appena giunti, verso le h 10.45, abbiamo subito notato una grande affluenza, tanto che non è stato possibile parcheggiare nei posti dedicati alla Fiera e abbiamo dovuto farlo all'esterno della località.

Oltre a noi due, erano in Fiera anche il nostro neo Presidente, Giancarlo Venturi, venuto da Roma con amici, Giuseppe Morlé, IZØGZW, con l'amico Francesco Nardi..., da Formia e Lello, IØQI, che aveva un suo stand in Fiera, per cui eravamo diversi soci AIR che ogni tanto ci incontravamo e ci scambiavamo le nostre impressioni, il ché, a mio parere, rendeva la Fiera ancora più godibile. Giancarlo Spagnoli invece è giunto in Fiera poco dopo che eravamo ripartiti per Roma, peccato, ciao Giancarlo, sarà per la prossima!

Ero stato a visitare la Fiera anche l'anno scorso e posso quindi fare un confronto; l'affluenza mi è sembrata maggiore (lo scorso anno però venni di domenica), il ché penso dimostri un forte interesse anche commerciale, ché di questi tempi non guasta.



Ricevitore AOR 7030

Come sempre, la parte del leone la facevano gli stand di elettronica, informatica e gadget vari, ma, oltre a quelli di cosucce utili (sia io che Alex abbiamo fatto provvista di cavetti, lampade ed altro), c'erano anche quest'anno, parecchi stand radio, tra cui I.R.A.E., di Porto S. Giorgio, IR Elettronica, Foschini, con il suo surplus ed attrezzature militari, Magic Phone (di cui dirò ancora tra poco), Claudio Sarti di Terni, IKØISD, che nel suo stand esponeva (e vendeva) la sua antennina con radiali di filo elettrico, per i 15, 20, 40, 80, 50 metri, che presi alla Fiera di Pescara tre anni fa e che è piaciuta anche ad Alex, tanto ché ne ha acquistata una anche lui (al costo attuale di € 140.00).

Erano esposte molte radio, nuove e usate; per es. allo stand di I. R.A.E. c'era un Icom IC R-72 (costo € 500.00), perfetto,

Giuseppe poi ha attirato la nostra attenzione su di uno RTX Yaesu FT-920, una radio sui 25 kg di peso, vera stazione fissa, datato ma completo già di accordatore interno e DSP (costo € 790.00).

Come curiosità, mi ha colpito un grosso HF Linear Power Amplifier, che ho fotografato e, anche se non proprio di genere al radioascolto, ho notato lo stand della Prosol, ditta specializzata in apparecchiature eoliche e di energia alternativa, ove erano esposti pannelli solari in forma di valigette portatili, da usare, per esempio, in campeggio, in montagna, etc., chi sa se ci si possa alimentare una radio?

Di Magic Phone dicevo che là Giuseppe Morlé ha acquistato un ricevitore AOR 3030 in ottime condizioni, per la cifra di € 350.00; da quanto ci ha detto, ha notato questa radio su internet, ha contattato il venditore e, quando ha saputo che avrebbe esposto ad Amelia, gli ha chiesto di portarlo e così è stato: quando ce lo ha mostrato (vedi foto), lo abbiamo ammirato in quanto ché, oltre



Alex Golfi e il pienone della fiera

ad essere un bel ricevitore, era in ottime condizioni. Inoltre, l'AOR 3030 è un RX datato che però ha alcune particolarità interessanti, tipo l'altoparlante frontale, il tastierino ed altri particolari di cui ci dirà Giuseppe stesso. Giancarlo Venturi (che aveva "fiutato" uno Yaesu FT.. ma credo che poi non abbia acquistato), ha fatto il confronto con il suo AOR 7030 e ha apprezzato queste caratteristiche del 3030 che trova più pratiche del modello in suo possesso, più recente: per quanto riguarda la resa "sul campo", Giuseppe, quando avrà effettuato le necessarie prove, ci dirà, magari con un articolo da inviare a **Radiorama!**

In conclusione, la gita è stata soddisfacente e credo che quanto abbiamo visto confermi che il settore radiantistico, anche se non in crescita, tiene le posizioni, il ché non può che far piacere!

73 e ciao a tutti.

Angelo Santoni Rugiu IZØJOY



Esposizione RTX e ricevitori: in alto a destra il Kenwood 2000. Sullo sfondo panoramica delle antenne verticali Diamond

Il percorso - da tolleranza a proibizione - della giurisprudenza della Corte di Cassazione in materia di ricevitori a scansione a copertura continua (scanner)

di Giorgio Marsiglio

Corre il rischio di un processo penale l'appassionato di radioascolto che ascolta con un ricevitore *scanner* quel poco che rimane ancora di comprensibile tra le frequenze radio, ormai quasi tutte codificate, utilizzate da alcuni servizi (in particolare forze dell'ordine)? Ne avevamo parlato in precedenza [1], ma la recente decisione della Corte di Cassazione [2] sul caso dei giornalisti della rivista telematica *Merateonline* rende necessario affrontare l'argomento in modo approfondito e, per quanto possibile, completo.

1. Segretezza e riservatezza delle comunicazioni.

Qual è la differenza tra "riservatezza" e "segretezza" delle comunicazioni? Nel linguaggio di ogni giorno sono termini usati come sinonimi anche se - a voler essere precisi - possiamo dire che i due termini sono uniti tra loro da un rapporto che aumenta gradatamente di intensità verso il riserbo assoluto.

In ambito giuridico i due termini sono stati analizzati da una sentenza (la n. 36747 del 28.05.2003) emessa dalle Sezioni unite [3] della nostra Corte di Cassazione per un argomento diverso (le intercettazioni di polizia giudiziaria) ma comunque affine a quello dell'ascolto delle onde radio mediante un ricevitore *scanner*.

Si tratta di una sentenza invocata dai giornalisti di *Merateonline* a sostegno della propria innocenza, con particolare riferimento alla distinzione tra "comunicazione" e "manifestazione del pensiero". Nel presente studio andremo ad esaminare questo ed altri aspetti, utili per poi approfondire le due disposizioni normative [4] invocate dai Giudici nel corso degli anni per consentire oppure vietare l'utilizzo dei radioricevitori *scanner*.

"Riservatezza" e "segretezza" delle comunicazioni, ricorda la sentenza n. 36747/2003, sono due diritti tutelati diversamente dal nostro ordinamento giuridico. Infatti, se la nostra Costituzione all'articolo 15 [5] garantisce il diritto alla **segretezza** delle proprie comunicazioni (tutelato in maniera pressoché assoluta nei confronti sia delle Autorità sia di ogni individuo), medesima garanzia non viene invece fornito ad un autonomo diritto alla **riservatezza**, tutelato solamente nei confronti di una indiscriminata divulgazione al pubblico (quest'ultimo da intendersi come tutti coloro che siano estranei alla cerchia - più o meno ristretta - di persone che possono invece prendere cognizione del contenuto della comunicazione).

In altre parole, se nel nostro ordinamento giuridico la **segretezza** delle comunicazioni è prevista e garantita in via assoluta dalla Costituzione mediante la tutela fornita dal codice penale, la **riservatezza** [6] delle stesse è tutelata nei soli casi previsti dalla legge.

A differenza della segretezza delle comunicazioni (che patisce poche e ben regolate limitazioni) [7], il diritto alla **riservatezza** delle comunicazioni non è tutelato in via generale. Come ricorda la sentenza citata, esso viene tutelato caso per caso dalla legge ordinaria, con il solo obiettivo di garantire i soggetti di una comunicazione dalla "arbitraria e fraudolenta intrusione di terzi".

In sintesi, la **segretezza** di una comunicazione può essere violata solo a seguito di un provvedimento della Magistratura e comunque nel rispetto delle garanzie individuate dal Legislatore; una comunicazione **riservata**, invece, può essere sempre divulgata da un estraneo che l'abbia lecitamente acquisita, salvo un esplicito divieto [8] stabilito per legge. **Un esempio di comunicazione riservata ma non tutelata è quello della conversazione intrattenuta da persone che si trovino in un autovettura privata sulla pubblica via.**

In estrema sintesi, la segretezza è sempre tutelata salvo eccezioni mentre la riservatezza è tutelata solo nei casi previsti. Come afferma molto efficacemente la sentenza, *"la riservatezza può essere una virtù, ma non è sicuramente un obbligo assoluto."*

Ma quando una comunicazione debba intendersi come segreta e quando come riservata? Oppure la comunicazione è sempre rivestita di segretezza?

Queste sono domande la cui soluzione fornirà la chiave per risolvere il quesito, posto in premessa, sulla punibilità di chi ascolta mediante un radioricevitore *scanner* le comunicazioni delle forze dell'ordine.

Per proseguire nella nostra analisi, è necessario però soffermarsi su un altro diritto previsto dalla nostra Carta costituzionale: il **diritto di cronaca**, manifestazione (insieme al diritto di critica) della **libertà di espressione** o, come dice l'art. 21 della nostra Costituzione, della **libertà di manifestazione del pensiero**.

NOTE

1 In *Radorama* n. 12-2005, pag. 2 e s.

2 E' la sentenza n. 40249, emessa dalla V sezione penale della Corte di Cassazione il 3 giugno 2008 e depositata il successivo 28 ottobre. Ne parleremo più avanti, al paragrafo 9, punto C).

3 La Corte di Cassazione emette una propria sentenza a "sezioni unite" quando - in precedenti casi analoghi - più sentenze delle singole sezioni abbiano espresso orientamenti diffusi tra loro (contrasto giurisprudenziale) sulla "questione di diritto", con conseguente necessità di un indirizzo unitario nell'applicazione di una disposizione normativa (art. 618 del codice di procedura penale).

4 Come vedremo oltre, sono l'art. 18, comma 4, del R.D. n. 1067/1923 e l'art. 617 bis, comma 1°, del codice penale.

5 (art. 15 della Costituzione della Repubblica italiana) *"La libertà e la segretezza della corrispondenza e di ogni altra forma di comunicazione sono inviolabili. La loro limitazione può avvenire soltanto per atto motivato dell'autorità giudiziaria con le garanzie stabilite dalla legge."*

In attuazione di tale articolo della nostra Carta fondamentale, attualmente il codice penale individua come comunicazioni - la cui segretezza deve essere rispettata - le seguenti: la corrispondenza epistolare, le comunicazioni telegrafiche e telefoniche, le comunicazioni informatiche e telematiche e, da ultimo, **quelle effettuate con ogni altra forma di comunicazione a distanza**.

Per completezza, ricordiamo che - oltre a quello delle comunicazioni - la legge italiana tutela anche i segreti di Stato, d'ufficio, professionale, scientifico ed industriale.

6 Il termine "riservatezza" è divenuto famoso ai più con riguardo alla protezione dei "dati personali" (assicurata dapprima dalla legge 31.12.1996, n. 675 ed ora dal Decreto legislativo 30.6.2003, n. 196), rendendo così familiare la nozione di *privacy*.

Osserviamo, in proposito, che la riservatezza di una "comunicazione" viene tutelata qualunque sia il contenuto della medesima, mentre il vigente "Codice in materia di protezione dei dati personali" tutela da un illecito "trattamento" appunto i dati personali (intesi, questi ultimi, come dati identificativi, sensibili o giudiziari).

In altre parole, la riservatezza delle "comunicazioni" da noi affrontata nel presente studio può riguardare anche una conversazione telefonica che verta banalmente sul tempo atmosferico, pur senza rivelazione di dati personali.

7 V'è infatti un interesse pubblico con il quale venire è necessario venire a patti: il dovere inderogabile dello Stato di

2. Libertà di manifestazione del pensiero.

Sempre la sentenza n. 36747 del 2003 della Corte di Cassazione ha affermato che quando vi sia un'espressione del pensiero la quale, pur rivolta ad un soggetto determinato, venga effettuata in modo poco discreto sì da renderla percepibile a terzi (ad esempio, parlando ad alta voce in pubblico oppure **servendosi di onde radio liberamente captabili**), non abbiamo più "comunicazione" bensì "manifestazione" del pensiero [9]: in tal caso, la volontaria scelta di modalità comunicative che rendono accessibili a terzi le informazioni esclude queste ultime dalla garanzia del citato articolo 15 della nostra legge fondamentale. Entra così in gioco un altro articolo della nostra Carta costituzionale, l'articolo 21. [10]

Già dal 1948 l'Italia - con tale articolo - ha indicato quale sia lo spazio da assicurare, in democrazia, alla libertà di pensiero ed a quella sua particolare forma di manifestazione di esso che è la libertà di stampa. Uno spazio tutelato anch'esso dalla Costituzione, sia pure con qualche limitazione rispetto alla segretezza della corrispondenza.

Abbiamo visto nel paragrafo precedente che il diritto alla riservatezza - a differenza di quello alla segretezza - non si pone come valore costituzionalmente protetto: ecco perché chi legittimamente abbia acquisito una notizia - che sia solo riservata - potrà comunicarla ai terzi, salvo che una specifica norma giuridica ne faccia divieto. [11] Nei casi in cui il legislatore non abbia ritenuto di apporre limitazioni, il diritto alla riservatezza cederà allora il passo alla "libertà di ricevere o di comunicare informazioni" delle quali si sia venuti legittimamente in possesso: è quella che un altro documento giuridico della massima importanza (la Convenzione europea dei diritti dell'uomo - C.E.D.U.) definisce "libertà di espressione". [12]

La libertà di espressione fa volgere il nostro sguardo alla professione dei giornalisti: è però da ricordare che il "diritto di cronaca" deve porsi in relazione con il diritto alla riservatezza della persona oggetto della notizia. Il punto di equilibrio è stato individuato nel momento in cui sussiste l'interesse pubblico alla conoscenza delle vicende che si intendeva mantenere riservate: in questo caso la libertà di stampa prevale sul diritto dell'individuo alla riservatezza. [13]

Un altro aspetto da esaminare in via preliminare è quello della intercettazione: vediamo in quali termini.

3. Intercettazione delle comunicazioni.

La sentenza n. 36747/2003 ricorda che il codice di procedura penale non ne offre una definizione; dal complesso delle norme vigenti la giurisprudenza dei nostri Tribunali ne ha comunque estratto i requisiti dei quali deve essere connotato - per essere considerato "intercettazione" - l'ascolto di una comunicazione tra privati. Essi vengono così riassunti:

- ♦ i soggetti intercettati devono comunicare tra loro con la precisa intenzione di escludere gli estranei dal contesto della comunicazione e secondo modalità tali da tenere la comunicazione segreta [14];
- ♦ è necessario l'uso di strumenti tecnici di percezione (elettromeccanici o elettronici) particolarmente invasivi ed insidiosi, idonei a superare le elementari cautele;
- ♦ deve sussistere l'assoluta estraneità al colloquio del soggetto captante che, in modo clandestino, viola la segretezza della conversazione.

Non è intercettazione, pertanto, la registrazione di un colloquio svoltosi a viva voce o per mezzo di uno strumento di trasmissione, ad opera di una delle persone che vi partecipino attivamente o che siano state comunque ammesse ad assistervi. [15]

Una successiva sentenza della Cassazione ha ulteriormente precisato che, perché possa parlarsi di intercettazione in senso tecnico, è necessario che un soggetto si inserisca - mediante meccanismi che consentano di percepire quanto affermato da entrambi gli interlocutori - nel canale dal quale dovrebbe rimanere escluso. [16]

Andando ad ascoltare comunicazioni le quali, per la loro stessa essenza, sono e debbono rimanere segrete, l'intercettazione delle stesse è punita dalla legge.

Non tutte le intercettazioni, però, sono considerate illecite. Infatti, tra i mezzi di ricerca delle prove da utilizzare in un processo penale, il codice di procedura penale individua anche le "Intercettazioni di conversazioni o comunicazioni" (art. 266: *Limiti di ammissibilità [delle intercettazioni di conversazioni o comunicazioni telefoniche e di altre forme di telecomunicazione]*; art. 266 bis: *Intercettazioni di comunicazioni informatiche o telematiche*), autorizzate dal giudice per le indagini preliminari ed effettuate dal pubblico ministero personalmente ovvero avvalendosi di un ufficiale di polizia giudiziaria. [17]

4. Intercettazione del contenuto di corrispondenza radiotelegrafica o radiotelefonica (art. 18, comma 4, del Regio Decreto 8 febbraio 1923, n. 1067 come modificato dal Regio Decreto 14 giugno 1923, n. 148). [18]

prevenire e reprimere i reati, nell'assoluto rispetto di particolari cautele sull'impiego delle quali vigila l'autorità giudiziaria. Lo vedremo oltre, al termine del paragrafo 3.

8 Ad esempio, il divieto - per il dipendente - di divulgare notizie (in modo da recare danni) acquisite sull'organizzazione dell'impresa dove si lavora oppure il divieto - per i collaboratori domestici - di riferire quanto abbiano appreso sulla vita familiare del proprio datore di lavoro.

9 Va da sé che la manifestazione del pensiero non vuole segretezza e nemmeno riservatezza, bensì la più ampia diffusione.

10 (art. 21 della Costituzione della Repubblica italiana) "Tutti hanno diritto di manifestare liberamente il proprio pensiero con la parola, lo scritto e ogni altro mezzo di diffusione.

La stampa non può essere soggetta ad autorizzazioni o censure." (...)

Sono vietate le pubblicazioni a stampa, gli spettacoli e tutte le altre manifestazioni contrarie al buon costume. (...)

11 Come negli esempi riportati nella precedente nota 8.

12 Recepita nell'ordinamento giuridico italiano con legge 4.8.1955 n. 848 dopo essere stata adottata dal Consiglio d'Europa, la C.E.D.U. prevede all'art. 10 quanto segue:

"1. Ogni persona ha diritto alla libertà d'espressione. Tale diritto include la libertà d'opinione e la libertà di ricevere o di comunicare informazioni o idee senza ingerenza alcuna da parte delle autorità pubbliche e senza riguardo alla nazionalità. Il presente articolo non impedisce che gli Stati sottopongano a un regime di autorizzazione le imprese di radio-diffusione, di cinema o di televisione.

2. L'esercizio di queste libertà, comportando doveri e responsabilità, può essere subordinato a determinate formalità, condizioni, restrizioni o sanzioni previste dalla legge e costituenti misure necessarie in una società democratica, per la sicurezza nazionale, l'integrità territoriale o l'ordine pubblico, la prevenzione dei disordini e dei reati, la protezione della salute e della morale, la protezione della reputazione o dei diritti altrui, o per impedire la divulgazione di informazioni riservate o per garantire l'autorità e l'imparzialità del potere giudiziario."

La C.E.D.U. è stata adottata nel 1950 dal Consiglio d'Europa per fornire uno standard di riferimento minimo di democrazia ai propri Stati membri appena usciti dal secondo conflitto mondiale: a tale proposito, fa piacere riscontrare che la nostra Costituzione è comunque superiore a tale standard e quindi più garantista.

La C.E.D.U. ha anche istituito la "Corte europea dei diritti dell'uomo", insediata a Strasburgo: ad essa si è pensato di proporre ricorso avverso la sentenza con la quale la Cassazione ha condannato i giornalisti di *Merateonline*.

13 Vedi, ad esempio, Cass. pen. Sez. V, (ud. 04-10-2007) 12-12-2007, n. 46295:

"La riservatezza, come la dignità, può cedere dinanzi al pubblico interesse della notizia, ma non può, in linea di principio, ammettersi che ciò avvenga oltre la soglia imposta dalla destinazione della notizia a soddisfare un bisogno sociale."

“Chiunque, senza l'espressa autorizzazione del Ministero delle poste e dei telegrafi, intercetti e propali con qualsiasi mezzo il contenuto di corrispondenza [19] radiotelegrafica o radiotelefonica o di esso si serva indebitamente per qualsiasi fine, è punito con la reclusione da sei mesi a cinque anni e con la multa da lire 200.000 a lire 1.000.000.”

Esaminando la giurisprudenza degli ultimi trent'anni, osserviamo che questo è l'articolo cui i Giudici hanno fatto riferimento per punire l'ascolto - effettuato mediante un radoricevitore scanner - di stazioni “riservate”, **se effettuato in modo illecito**. L'intercettazione di trasmissioni radiotelefoniche di una centrale operativa delle Forze dell'ordine veniva penalmente sanzionata mediante questo articolo [20] in quanto dette trasmissioni erano effettuate mediante onde elettriche che si propagano nello spazio (sia pure su bande di frequenza riservate) in senso circolare ovvero sia omnidirezionale. [21]

La giurisprudenza della nostra Suprema Corte, oltre a disegnare la cornice entro la quale operava la fattispecie penale dell'intercettazione delle corrispondenze *radiotelegrafiche o radiotelefoniche* prevista dalla legge del 1923 (distinguendola pertanto dall'intercettazione delle comunicazioni o conversazioni *telegrafiche o telefoniche*) [22], era intervenuta anche nei dettagli del quadro precisando l'area di intervento della disposizione normativa:

- ♦ il semplice **possesso** di apparecchio radoricevente, predisposto per intercettare le comunicazioni radiotrasmesse della polizia, non integrava il reato di cui al nostro articolo 18; [23]
- ♦ la semplice **installazione** di un apparecchio radio al fine di intercettare le trasmissioni della centrale operativa della polizia, non rientrava né nella previsione dell'art. 617 *bis* [24] del codice penale, né nella previsione dell'art. 18 della legge 1067/1923 (che puniva solamente la intercettazione effettivamente verificatasi). [25]

Il 1994 può esser considerato un anno importante per gli utilizzatori italiani di radoricevitori scanner. In tale anno, infatti, la Cassazione penale sceglieva con decisione la strada da seguire, affermando al massimo livello - con le proprie Sezioni unite - che per l'applicazione dell'art. 18 non era sufficiente la sola **intercettazione**: infatti la captazione delle comunicazioni doveva essere accompagnata dalla **propalazione** del loro contenuto oppure dall'**uso indebito** per qualsiasi fine. [26]

A coloro che non siano tecnici del Diritto può apparire strano che i nostri Giudici avessero dovuto compiere un percorso logico per stabilire un principio che - senza troppa fatica - era chiaramente ricavabile dalla lettera dello stesso articolo. In realtà i giudici della Corte di Cassazione avevano dovuto prima verificare se la norma (scritta nel 1923) continuasse ad essere logicamente e giuridicamente compatibile anche in un ordinamento giuridico di settant'anni dopo: un ordinamento (quello attuale) che doveva tenere conto dei seguenti aspetti, certamente non considerabili dal legislatore del primissimo Fascismo [27]:

- l'avvento della Repubblica e della sua Costituzione repubblicana, che riconosce e garantisce i diritti inviolabili dell'uomo,
- la diffusione di apparecchiature riceventi atte ad intercettare trasmissioni diverse da quelle di radiodiffusione,
- l'utilizzo di tali strumenti non solo dagli appassionati di radioascolto.

Ed ecco che, pur se scritta in un periodo totalmente diverso sia sotto l'aspetto politico-costituzionale sia sotto quello tecnico-scientifico, la norma ricavabile dall'art. 18 è stata ritenuta idonea a tutelare insieme valori quali la libertà di comunicazione ed il diritto alla riservatezza.

La sentenza del 11 novembre 1994 delle Sezioni Unite (è corretto ricordarlo) era stata emanata un anno dopo la promulgazione della legge 23 dicembre 1993, n. 547 [28], il cui art. 8 ha modificato l'art. 623 *bis* sostituendo alla fattispecie ben delimitata delle *trasmissioni esclusivamente su filo o ad onde guidate* quella generica di **qualunque altra trasmissione a distanza di suoni, immagini od altri dati**.

Pertanto, anche se è vero che la nuova norma non si sarebbe potuta applicare [29] all'imputato di un procedimento giudiziario iniziato prima dell'entrata in vigore della legge 547/1993, è altrettanto vero che successive sentenze della Cassazione penale hanno poi mantenuto i principi fissati dalla sentenza delle Sezioni unite.

Infatti, ancora negli anni 2004 e 2005, troviamo due sentenze che pongono a proprio fondamento l'art. 18: la prima per sanzionare un pregiudicato del quale era stato provato l'**indebito** utilizzo di uno scanner sintonizzato su una frequenza utilizzata dai Carabinieri che avevano in corso un'indagine per traffico di sostanze stupefacenti [30], la seconda per punire un latitante che si era servito delle notizie acquisite sui movimenti delle forze di polizia per proteggere e mantenere la propria latitanza. [31]

E proprio la sentenza del 2005, coeva del precedente articolo apparso su questa Rivista [32], precisa con assoluta chiarezza che *“l'intrusione nelle comunicazioni o conversazioni fra privati è severamente sanzionata dall'art. 617 codice penale [33] che per la sua struttura sembra riferirsi per l'appunto ai soli privati (...) Sarebbe assurdo che proprio la riservatezza*

14 Vedi quanto precedentemente affermato all'inizio del capitolo 2.

15 Come precisa la sentenza, in tal caso ognuno di tali persone potrà disporre, a meno che - come abbiamo visto - la legge non abbia disposto specifici divieti alla divulgazione.

E' intercettazione, invece, quando una persona terza provveda a nascondere un apparecchio magnetofonico posizionato in una stanza destinata ad ospitare una conversazione tra altre persone, per poi recuperarlo ed ascoltare “in differita”.

16 Cassazione penale, sez. V, sentenza 16 dicembre 2005, n. 4264. Viceversa, nell'ipotesi in cui il congegno installato (nel caso esaminato dai giudici, una microspia collocata nell'abitacolo di un veicolo) non sia idoneo a registrare entrambe le fonti sonore ma capti unicamente le parole di uno dei due interlocutori, non potrà configurarsi un'intercettazione telefonica punibile ai sensi dell'art. 617 *bis* del codice penale ma, caso mai, solo un'intercettazione ambientale mirata solo a registrare i colloqui svolti tra soggetti presenti a bordo del veicolo e senza lo scopo di captare conversazioni con un lontano, eventuale, interlocutore telefonico. Una successiva sentenza (la n. 12042 della sezione V della Cassazione penale, udienza del 30 gennaio 2008 e depositata il 18 marzo 2008) confermerà poi che nessuna norma incriminatrice tutela la riservatezza delle persone che si trovino in un'autovettura privata sulla pubblica via: l'autovettura da sempre non è ritenuta luogo di dimora privata. Quindi, coloro che effettuassero una conversazione riservata all'interno di un'auto lo farebbero a proprio rischio.

17 Sono le c.d. “intercettazioni di polizia giudiziaria”: come è noto, il legislatore ciclicamente si affanna ad individuare i giusti paletti da apporre a tali intercettazioni *lecite*.

18 “Norme per il servizio delle comunicazioni senza filo”. Come vedremo oltre, al paragrafo 10, l'intero decreto n. 1067/1923 (comprese le successive modificazioni ed integrazioni) è prossima all'abrogazione.

19 E' interessante notare che per il legislatore del 1923 anche i nuovi mezzi di comunicazione rientravano nella nozione di corrispondenza. E, in effetti, cosa altro sono le comunicazioni radio se non una moderna forma di corrispondenza?

Anche il codice penale, con l'ultimo comma dell'art. 616, precisa che “*per corrispondenza s'intende quella epistolare, telegrafica, telefonica, informatica o telematica ovvero effettuata con ogni altra forma di comunicazione a distanza*.”

Con riferimento al termine **comunicazione**, parimenti usato nel codice, precisiamo che il termine ha visto negli anni i seguenti progressivi incrementi della propria definizione: nel **1930 telegrafica e telefonica**, estesa nel **1974** a qualunque altra trasmissione effettuata con collegamento su filo o ad onde guidate, ed infine nel **1993** anche informatica e telematica come pure effettuata con ogni altra forma di comunicazione a distanza.

20 Cassazione Penale, sez. V, sentenza 29 aprile 1980.

21 Cassazione Penale, sez. I, sentenza 6 giugno 1980.

delle comunicazioni fra le forze dell'ordine rimanesse senza tutela."

Affermando l'alternatività dei soggetti penalmente tutelati dalle due disposizioni normative (i privati dall'art. 617 c.p. e le Forze dell'ordine dall'art. 18 R.D. 1067), questa sentenza ribadiva non solo la necessità ma anche la piena sufficienza dell'art. 18 della legge 1067/1923 a tutelare la riservatezza delle comunicazioni tra le forze dell'ordine.

5. **Cognizione, interruzione o impedimento illeciti di comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche (art. 617, comma 1°, del codice penale).**

Prima di passare all'esame della giurisprudenza formatasi in riferimento all'art. 617 bis del codice penale, è opportuno spendere alcune parole per illustrare l'art. 617 e porlo in relazione con la disposizione ad esso immediatamente successiva.

"Chiunque, fraudolentemente, prende cognizione di una comunicazione o di una conversazione, telefoniche o telegrafiche, tra altre persone o comunque a lui non dirette, ovvero le interrompe o le impedisce è punito con la reclusione da sei mesi a quattro anni."

Come si nota raffrontando i testi dei due articoli (vedi il presente paragrafo ed il successivo), l'art. 617 punisce l'intercezione vera e propria, mentre l'art. 617 bis punisce il comportamento ad essa propedeutico.

Notiamo che se la punibilità ai sensi dell'art. 18 del R.D. 1067/1923 non scattava in caso di semplice installazione di un ricevitore scanner (vedi al precedente paragrafo 4), diversamente avviene per le "comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche": in tal caso abbiamo un reato per il quale il Legislatore ha scelto di anticipare la tutela assicurata dalla norma penale.

In altre parole, per proteggere il valore giuridico della inviolabilità delle comunicazioni, è stato ritenuto necessario punire anche la commissione di atti (l'installazione di strumenti al fine di intercettare) preparatori a quella che sarebbe stata la lesione giuridica vera e propria (la presa di cognizione fraudolenta di una comunicazione). E' stata in tal modo anticipata la soglia della tutela penale ad un momento in cui la violazione del segreto della comunicazione è solo probabile (pericolo) ma non ancora avvenuta. [34]

Due (nel caso delle comunicazioni telegrafiche o telefoniche ma, come vedremo al paragrafo 7, anche per qualunque altra trasmissione a distanza) quindi i comportamenti punibili da chi ponga in essere atti volti all'ascolto di conversazioni riservate, uno solo invece per l'ascolto di conversazioni radiotelegrafiche o radiotelefoniche.

6. **Installazione di apparecchiature atte ad intercettare od impedire comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche (art. 617 bis, comma 1°, del codice penale).**

"Chiunque, fuori dei casi consentiti dalla legge, installa apparati, strumenti, parti di apparati o di strumenti al fine di intercettare od impedire comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche tra altre persone è punito con la reclusione da uno a quattro anni."

In modo speculare a quanto affermato nel paragrafo 4 per l'articolo 18 della legge 1067/1923, l'art. 617 bis del codice penale è stato applicato dai nostri Giudici per tutelare invece la riservatezza delle comunicazioni telegrafiche o telefoniche. [35] Pertanto, secondo la giurisprudenza che ora andremo sommariamente ad indicare, gli articoli del codice penale posti a tutela della inviolabilità dei segreti [36] punivano sì l'intercezione di qualunque trasmissione di suoni, immagini o altri dati ma a condizione che si trattasse di trasmissione effettuata con collegamento su filo o ad onde guidate [37] (trattasi - come vedremo meglio nel successivo paragrafo - della formulazione dell'art. 623 bis precedente alla modifica del 1993).

Anche per le intercettazioni *telegrafiche o telefoniche*, la Corte di Cassazione ha stabilito precisazioni e limitazioni:

- ♦ l'elemento oggettivo di tale reato consiste nell'**installazione** di strumenti, o anche solo parti di essi, atti ad intercettare o impedire conversazioni telefoniche (o comunicazioni telegrafiche). La tutela delle comunicazioni viene così anticipata ad un momento anteriore rispetto a quello dell'**intercezione**; [38]
- ♦ l'installazione abusiva di una ricetrasmittente collegata al telefono di una abitazione costituisce un'ipotesi di reato diversa da quella di indebita captazione di notizie o di immagini - attinenti alla sfera privata - mediante l'uso di strumenti di ripresa visiva o sonora (cineprese, videocamere, apparecchi magnetofonici), sanzionata invece dall'art. 615 bis del codice penale; [39]
- ♦ l'utilizzo di una segreteria telefonica per prendere conoscenza di conversazioni telefoniche effettuate in uscita da altre persone, non è punita dall'art. 617 bis bensì dall'art. 617 del codice penale il quale prevede come reato la presa di cognizione fraudolenta di una conversazione telefonica tra altre persone. [40]

22 Cassazione Penale, sez. III, sentenza 13 gennaio 1982; Cassazione Penale, sez. I, sentenza 25 gennaio 1984, n. 5022.

23 Cassazione Penale, sentenza 1° febbraio 1982.

24 Cassazione Penale, sez. V, 10 giugno 1983, la quale precisa che questo articolo del codice penale tutela la riservatezza delle comunicazioni telegrafiche o telefoniche così come, grazie all'estensione operata dall'art. 623 bis, qualunque altra trasmissione di suoni, immagini od altri dati effettuata con collegamento su filo o ad onde guidate (come vedremo oltre al paragrafo 7, il testo dell'articolo 623 bis - inserito nel 1974 - è stato modificato nell'anno 1993).

25 Cassazione Penale, sez. V, sentenza 29 aprile 1980.

26 Cassazione Penale, sez. unite, sentenza 11 novembre 1994. **Nel codice penale, invece, la propalazione quale ipotesi autonoma di reato è prevista dal comma 2 dell'art. 617:** "Salvo che il fatto costituisca più grave reato, la stessa pena si applica a chiunque rivela, mediante qualsiasi mezzo di informazione al pubblico, in tutto o in parte, il contenuto delle comunicazioni o delle conversazioni indicate nella prima parte di questo articolo."

27 Ricordiamo che il Fascismo - salito al potere il 28 ottobre 1922 - emanò nel biennio 1925-1926 leggi eccezionali e durissime contro la libertà di espressione (le c.d. "leggi fascistissime"); prima di allora (un esempio è appunto la legge 1067 del 1923) Mussolini aveva fatto, per così dire, delle prove generali di regime.

28 "Modificazioni ed integrazioni alle norme del codice penale e del codice di procedura penale in tema di criminalità informatica."

29 Ciò in applicazione del principio della successione delle leggi penali, per il quale nessuno può essere punito per un fatto che, secondo la legge del tempo in cui fu commesso, non costituiva reato (art. 2 del codice penale).

30 Cassazione Penale, sez. III, udienza 5 maggio 2004 e depositata l'8 luglio 2004, n. 29657. Detta sentenza, pur accertando che vi era stato l'indebito uso di quanto intercettato (in quanto l'imputato era un pregiudicato per reati gravissimi ed era un corso un'indagine per traffico di sostanze stupefacenti), nell'usare la congiunzione disgiuntiva "o" dell'art. 18 faceva confusione: venivano infatti posti in alternativa tra loro non i termini "propalazione" e "indebito uso" bensì "intercezione" e "propalazione". Meglio farà la sentenza citata nella nota successiva.

31 Cassazione Penale, sez. III, udienza 26 ottobre 2005 e depositata il 30 novembre 2005, n. 43650. Questa sentenza affermava limpidamente che, per integrare la fattispecie diletta, non basta l'illecita captazione occorrendo anche la propalazione del contenuto indebitamente captato o il suo indebito uso per qualsiasi fine.

32 Vedi alla nota 1.

33 Vedi subito oltre, al paragrafo 5.

34 Verrà quindi punito tanto chi abbia effettuato l'intercezione vera e propria quanto chi abbia installato gli strumenti ad essa necessari: la pena prevista per quest'ultimo è però superiore, indice di uno sfavore del Legislatore nei confronti

7. Altre comunicazioni e conversazioni (art. 623 bis del codice penale).

Le disposizioni contenute nella presente sezione [Dei delitti contro la inviolabilità dei segreti], relative alle comunicazioni e conversazioni telegrafiche, telefoniche, informatiche o telematiche, si applicano a **qualunque altra trasmissione a distanza di suoni, immagini od altri dati**.

Questo che abbiamo sopra riportato è il testo attualmente in vigore dell'articolo del codice, così come sostituito dall'art. 8 della legge 23 dicembre 1993, n.547. Ma qual era il testo originario di tale articolo, introdotto nel corpo normativo penale dall'art. 4 della legge 8 aprile 1974, n. 98? Lo leggiamo di seguito:

(Comunicazioni e conversazioni non telegrafiche o telefoniche) Le disposizioni contenute nella presente sezione, relative alle comunicazioni e conversazioni telegrafiche o telefoniche, si applicano a **qualunque altra trasmissione di suoni, immagini od altri dati effettuata con collegamento su filo o ad onde guidate**.

Al termine del paragrafo 4 abbiamo ricordato che ancora negli anni 2004 e 2005 potevamo trovare sentenze che ponevano a proprio fondamento l'art. 18 del decreto 1067, e questo nonostante l'entrata in vigore più di dieci anni prima del nuovo testo dell'art. 623 bis. Nello stesso periodo e quasi nelle stesse date iniziava però a delinearsi un'altra lettura delle disposizioni normative fino ad ora esaminate. Possiamo così riassumere tale nuova interpretazione:

♦ l'art. 623 bis, nella sua attuale formulazione, supera il limite dell'originaria previsione secondo cui doveva trattarsi di trasmissione "con collegamento su filo o ad onde guidate". Ne consegue che l'installazione di un apparecchio radiorecente per intercettare le trasmissioni della centrale operativa della polizia rientra *attualmente* nella previsione dell'art. 617 bis; [41]

♦ l'art. 617 bis individua come condotta e punisce anche la semplice **installazione** di parti di apparati o strumenti; l'intercettazione o l'impedimento delle altrui comunicazioni o conversazioni viene invece considerato come fine di tale condotta (c.d. dolo specifico del reato, del quale parleremo in modo approfondito al successivo paragrafo 10); [42]

♦ la **detenzione - priva della necessaria concessione** [43] - di apparecchiature "ricetrasmittenti" [44] perfettamente installate e collegate ad antenne esterne, *nella cui memoria siano allocate frequenze riservate a Polizia ed altri servizi*, è dimostrativa della sussistenza del reato di cui all'art. 617 bis. La condotta della **installazione** si realizza perfettamente con la **messaggio in opera** degli apparati o strumenti, *mentre il fatto della sintonizzazione sulla frequenze riservate è semplicemente confermativo dell'idoneità di detti apparati e strumenti* a conseguire lo scopo di **captazione** delle conversazioni altrui concretamente perseguito con l'installazione. [45] A tale proposito, l'annotazione su di un foglio delle frequenze intercettate è sufficiente a comprovare l'effettivo perseguimento di tale scopo e pertanto la sussistenza del dolo specifico del reato.

Come possiamo notare, se quest'ultima sentenza risente ancora di un clima di parziale di tolleranza (indice ne è la non punibilità in caso di ottenuta concessione), non vi è dubbio che nelle aule della Cassazione l'aria iniziasse a spirare in altre direzioni per i ricevitori *scanner*, relegando la fattispecie prevista dall'art. 18 del decreto 1067 del 1923 ad un ruolo non più alternativo a quello dell'art. 617 bis del codice penale ma, semmai, in concorso del medesimo.

8. I tempi recenti

Negli ultimi anni la Corte di Cassazione ha definitivamente abbandonato la strada percorsa in precedenza, passando da un regime di tolleranza ad uno di proibizione. Vengono così adottate una serie di sentenze le quali puniscono gli utilizzatori di *scanner* non più mediante l'art. 18 del regio decreto n. 1067 ma proprio con gli articoli 617 e 617 bis del codice penale.

Vediamole in rapida sintesi:

♦ la semplice installazione di un'apparecchiatura di libera vendita, originariamente destinata all'attività di bonifica da microspie e successivamente modificata per intercettare conversazioni telefoniche, configura il reato di cui all'art. 617 bis; [46]

♦ viene punito con il medesimo articolo un soggetto che ha installato - *fuori dei casi consentiti dalla legge* [47] - un apparato *scanner* portatile con possibilità di ricevere trasmissioni in banda tra 500 kHz e 1000 MHz e pertanto idoneo alla intercettazione di conversazioni e comunicazioni intercorrenti tra Forze di polizia; [48]

♦ sono stati puniti invece, ai sensi dell'art. 617 del codice i titolari di una ditta di soccorso stradale per avere - mediante un'apparecchiatura scanner che, all'accensione, risultava sintonizzata sulle frequenze in uso alla locale Polizia municipale - ripetutamente ed abusivamente sintonizzato le frequenze medesime, con "conseguente **fraudolenta**" [49]

di chi utilizzi le proprie nozioni tecniche al servizio di un atto illecito. Come vedremo oltre al paragrafo 9, è proprio quanto accaduto per i giornalisti di *Merateonline*.

35 Cassazione Penale, sez. I, sentenza 6 giugno 1980, precedentemente citata nella nota 20.

36 Sono gli articoli 616-623 bis, posti dal codice penale a presidio della "inviolabilità dei segreti", così individuati:

616 (violazione, sottrazione e soppressione di corrispondenza), 617 (cognizione, interruzione o impedimento illeciti di comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche), 617 bis (installazione di apparecchiature atte ad intercettare od impedire comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche), 617 ter (falsificazione, alterazione o soppressione del contenuto di comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche), 617 quater (intercettazione, impedimento o interruzione illecita di comunicazioni informatiche o telematiche), 617 quinquies (installazione di apparecchiature atte ad intercettare, impedire od interrompere comunicazioni informatiche o telematiche), 617 sexies (falsificazione, alterazione o soppressione del contenuto di comunicazioni informatiche o telematiche), 618 rivelazione del contenuto di corrispondenza), 619 (violazione, sottrazione e soppressione di corrispondenza commesse da persona addetta al servizio delle poste, dei telegrafi o dei telefoni), 620 (rivelazione del contenuto di corrispondenza commessa da persona addetta al servizio delle poste, dei telegrafi o dei telefoni), 621 (rivelazione del contenuto di documenti segreti), 622 (rivelazione di segreto professionale), 623 (rivelazione di segreti scientifici o industriali), 623 bis (altre comunicazioni e conversazioni).

37 Cassazione Penale, sez. III, sentenza 13 gennaio 1982, precedentemente citata nella nota 22.

38 Cassazione Penale, sez. VI, sentenza 13 marzo 1997, n. 8851. La sentenza precisa comunque che, perché vi sia il reato, deve pur sempre esserci una **installazione** (cioè una **messaggio in opera** dell'apparecchiatura) e non una semplice **predisposizione**.

39 Cassazione Penale, sez. VI, sentenza 6 ottobre 1999, n. 13793. L'art. 615 bis del codice penale punisce le "interferenze illecite nella vita privata", ricomprese non tra i delitti contro l'inviolabilità dei segreti bensì tra i delitti contro la *inviolabilità del domicilio*.

40 Cassazione Penale, sez. V, sentenza 29 gennaio 2004, n. 8107.

41 Cassazione Penale, sez. V, sentenza 6 maggio 2004, n. 25488. La sentenza ha escluso invece l'applicazione dell'art. 18 del R.D. 1067/1923, in quanto relativo all'esercizio abusivo delle comunicazioni radiotelefoniche o radiotelegrafiche e non al momento anteriore (come abbiamo già visto nel precedente paragrafo 4) dell'installazione a fini di intercettazione.

42 Cassazione Penale, sez. V, udienza 10 ottobre 2004 e depositata 15 dicembre 2004, sentenza n. 48285. Il reato resta pertanto consumato al momento dell'installazione (e non in quello successivo dell'intercettazione), anche se

acquisizione informativa del contenuto delle comunicazioni di servizio"; [50]

◆ sembrerebbe comunque accolta - sia pure indirettamente - la tesi che la semplice **detenzione** di uno scanner non sia punibile ai sensi dell'art. 617 *bis*, essendo invece richiesto dalla norma incriminatrice la condotta dell'**installazione** (realizzabile comunque - precisa la sentenza [51] - con la sintonizzazione sulla gamma di frequenza da 20 kHz a 1599 MHz);

9. L'anno 2008 ed il caso Merateonline.

A. La sentenza che ha chiuso il caso del periodico telematico *Merateonline* non è l'unica dell'anno 2008 relativa ai ricevitori *scanner*. Una precedente - la sentenza n. 5299 della sezione V della Cassazione penale, udienza 15 gennaio 2008 e depositata il successivo 1° febbraio 2008 [52] - aveva già chiarito in quale modo si fosse trasformato il rapporto di correlazione tra le esaminate norme del codice penale e del R.D. 1067/1923:

- in precedenza [53] le onde elettriche (le quali si propagano in senso omnidirezionale) utilizzate per le radiocomunicazioni dei corpi di polizia non potevano essere assimilate alle "onde guidate" che sono convogliate a mezzo di conduttori fisici (cavi coassiali, linee bifilari), antenne di ponti radio o fibre ottiche. In tal caso la captazione delle onde radio integrava il reato di cui all'art. 18 del R.D. 1067/1923. Successivamente (e a tutt'oggi), la modifica dell'art. 623 *bis* (operata dalla legge 547/1993 art. 8) che ha soppresso la locuzione "effettuata con collegamento su filo o ad onde guidate" ha fatto rientrare anche l'ascolto di tali radiocomunicazioni "nel perimetro di protezione apprestato dalle disposizioni del codice penale sull'inviolabilità dei segreti", consentendo così l'applicazione dell'art. 617 *bis*. [54]

B. Un'altra sentenza (la n. 12042 della sezione V della Cassazione penale, udienza del 30 gennaio 2008 e depositata il 18 marzo 2008, già citata alla nota 15) detta un breve decalogo riassuntivo distinguendo - con riferimento ai fatti punibili come reato commessi contro la libertà morale delle persone - tra libertà in rapporto all'ambiente oppure in rapporto agli strumenti di comunicazione. Ecco allora che, per quanto riguarda questi ultimi [55], attualmente abbiamo l'art. 617 e seguenti del penale a tutelare la riservatezza delle comunicazioni o conversazioni effettuate con mezzi tecnici determinati (all'epoca il **telegrafo o il telefono**). L'art. 617 *quater*, 617 *quinquies* e 617 *sexies* riguardano invece le **comunicazioni informatiche o telematiche**. Infine l'art. 623 *bis* ha esteso le disposizioni a **qualunque altra comunicazione a distanza**.

C. Giungiamo finalmente alla sentenza che tanto clamore ha suscitato sebbene, come abbiamo visto, non sia stata certamente la prima a sanzionare gli utilizzatori di ricevitori *scanner*: parliamo della sentenza n. 40249 della sezione V della Cassazione penale, udienza del 3 giugno 2008 e depositata il 28 ottobre 2008, meglio nota come la sentenza conclusiva del caso *Merateonline*. E' una sentenza molto breve, circostanza facilmente spiegabile con il fatto di essere giunta al termine di un ragionamento avviato dalla giurisprudenza circa cinque anni fa ed ormai arrivato a maturazione.

Dinanzi alla Suprema Corte la difesa dei giornalisti, assolti in primo grado dal Tribunale di Lecco [56] ma condannati dalla Corte d'Appello di Milano [57] per i reati di intercettazione abusiva (art. 617 *bis*) e di cognizione abusiva (art. 617) delle comunicazioni tra forze dell'ordine, riprendeva quanto già sostenuto dinanzi ai giudici di merito muovendo non tanto dalla tesi dell'applicabilità dell'art. 18 del R.D. 1067/1923 (come abbiamo visto, tesi ormai caduta in disgrazia presso i giudici della Cassazione) bensì da quella - altrettanto degna di considerazione - della insussistenza dei reati contestati. **Insussistenza dovuta al fatto che le comunicazioni tra la centrale operativa e le pattuglie delle forze dell'ordine non sarebbero connotate da segretezza** (perché diffuse "in chiaro" attraverso onde elettromagnetiche), e sarebbero pertanto sprovviste di tutela tanto costituzionale quanto penale. [58]

La difesa, quindi, invitava i Giudici a porre al centro del proprio esame non tanto il mezzo di trasmissione utilizzato (indifferente per i Giudici - ai fini dell'applicazione della norma penale - in conseguenza dell'estensione operata dall'art. 623 *bis* a qualunque altra trasmissione a distanza di suoni, immagini od altri dati) ma piuttosto il contenuto di quanto comunicato mediante tale mezzo, concludendo per la non punibilità dei giornalisti in quanto Costituzione e codice penale offrono la propria protezione solo a quelle comunicazioni che abbiano veramente il requisito della segretezza (e tali non sarebbero invece quelle che gli interlocutori - comprese le forze di Polizia - decidano, nonostante il rischio di essere ascoltati, di trasmettere in forma circolare e non criptata).

La Cassazione ha però ritenuto di non accogliere tale ragionamento (a nostro parere dotato di indubbio pregio argomentativo), affermando invece che anche tale tipo di comunicazioni goda della protezione penale posta a tutela dell'inviolabilità dei segreti (seppure -

l'intercettazione non si fosse poi realizzata (ad esempio, per mancato funzionamento degli apparecchi, salvo il caso di inidoneità assoluta: potrebbe così essere nel giusto chi afferma che si salverebbe da una condanna colui che tenesse antenna e batteria fisicamente staccate dall'apparato).

43 Ricordato che la concessione è pertinente ad un regime monopolistico dello Stato mentre, quando ci troviamo dinanzi ad un diritto che lo Stato debba semplicemente garantire e amministrare, abbiamo la autorizzazione, rinviamo alla lettura dell'articolo richiamato alla nota 1: in esso rilevavamo che il "Codice delle comunicazioni elettroniche" ha operato la classificazione dell'autorizzazione SWL a mero "attestato", confermando che è libera (senza quindi necessità né di autorizzazione né tanto meno di concessione) l'attività di solo ascolto limitando però quest'ultima in modo esplicito alla gamma di frequenze attribuita al servizio di radioamatore (al quale vanno aggiunti quelli di radiodiffusione e di radiodeterminazione, come esplicitato invece dal D.P.R. 27.1.2000, n. 64 di recepimento di una decisione della CEPT). **Evidenziavamo così il permanere di alcuni dubbi sulla liceità di ascolto delle frequenze "calde" anche da parte degli appassionati di radioascolto.**

Per un approfondimento della tematica, vedi la valida disamina effettuata da *Alfredo Gallerati* nella sua recente pubblicazione *TuttoNorme - Le norme per utilizzare la radio*, pag. 47 e ss. (Sandit Libri Edizioni).

44 Questo è il preciso termine che ritroviamo nel testo della sentenza, non sappiamo quanto propriamente usato.

45 Cassazione Penale, sez. V, udienza 4 marzo 2005 e depositata 28 aprile 2005, sentenza n. 15976. La sentenza ha evitato di prendere posizione sull'eventuale applicazione dell'art. 18 del R.D. 1067/1923, affermando solamente che "all'imputato non è stata addebitata la intercettazione e diffusione delle comunicazioni"; veniva fatto così intendere che il malcapitato, trovato munito di *scanner* in flagranza di intercettazione, aveva rischiato l'incriminazione per due reati: quello di installazione (art. 617 *bis*) e quello di intercettazione ex art. 18 (ma solo nel caso di propalazione di quanto ascoltato e - come detto sopra - in caso di mancanza della necessaria concessione).

46 Cassazione Penale, sez. V, sentenza 6 luglio 2005, n. 30785. In conseguenza dell'applicazione dell'art. 617 *bis*, viene così radicalmente sovvertito il precedente orientamento tenuto dalla Cassazione in tema di *installazione* (vedi al paragrafo 4).

47 La sentenza non dice quali sono questi casi, ma crediamo di non sbagliare se affermiamo che i Giudici avessero in mente non tanto il possesso di un'autorizzazione SWL o di un attestato dell'attività di ascolto ma, più realisticamente, il caso delle intercettazioni di polizia giudiziaria.

La stessa considerazione può essere fatta per le sentenze n. 25488/2004 ("... per avere installato..., fuori dei casi consentiti dalla legge...") che abbiamo esaminato nel precedente paragrafo e n. 5299/2008 ("...per aver intercettato, senza autorizzazione...") che andremo ad esaminare nel paragrafo successivo.

aggiungiamo noi - facilmente violabile con apparecchiature di libera vendita). A tale conclusione i Giudici giungono richiamando proprio la sentenza n. 5299 citata all'inizio di questo capitolo, considerando in buona sostanza dotata del carattere di segretezza qualsiasi comunicazione avvenga mediante una qualunque forma di trasmissione a distanza. E questo qualsivoglia sia il carattere da attribuire alla stessa e chiunque ne siano i soggetti (quindi non solo le forze dell'ordine). [59]

D. La sentenza sul caso *Merateonline* non è stata l'ultima. Ad essa ne è seguita un'altra, emessa pochi giorni dopo (la n. 29515 della sezione I della Cassazione penale, udienza 17 giugno 2008 e depositata il 16 luglio 2008): diverso è l'autore (una persona sottoposta a misura di prevenzione) ma medesimo è il comportamento (la messa in opera di un apparecchio radoricevente atto a captare le trasmissioni operative delle forze dell'ordine), punito come reato di installazione abusiva di apparecchiature al fine di intercettare comunicazioni a distanza.

Quindi - con riferimento ai reati di installazione di apparecchiature di intercettazione (617 *bis*) e di intercettazione vera e propria (617) - per i nostri Giudici non v'è differenza alcuna tra chi esercita il mestiere di informare e chi, invece, cerca di avvantaggiare la propria attività di fuorilegge grazie alla conoscenza anticipata dei movimenti delle forze di polizia.

E. E' da osservare che nelle sentenze esaminate, raramente avevamo assistito ad una condanna inflitta anche ai sensi dell'art. 617 [60]; ebbene, proprio nella sentenza di condanna degli sfortunati cronisti di *Merateonline* la condanna è stata impartita per entrambe le ipotesi di reato, punendo di conseguenza i giornalisti prima per aver installato apparati e strumenti al fine di intercettare (art. 617 *bis*) e poi per avere - mediante tali apparati - fraudolentemente preso cognizione delle comunicazioni e delle conversazioni tra le centrali operative delle Forze di Polizia e le pattuglie mobili sul territorio (art. 617).

10. L'importanza del "dolo specifico".

Particolare importante e grave per tutti gli utilizzatori di ricevitori *scanner* è quanto affermato incidentalmente dalla sentenza di condanna dei giornalisti di *Merateonline*, in riferimento alla sussistenza del **dolo specifico** [61] (identificato dalla disposizione dell'art. 617 *bis* nel fine di intercettare): *<la sentenza impugnata evidenzia che gli imputati 'non negavano che gli strumenti sequestrati venivano utilizzati per l'attività giornalistica' e che il dolo era desunto 'dalla tipologia dell'apparecchiatura illegittimamente installata, descritta dai testi come idonea ad impedire o intercettare conversazioni su frequenze riservate al Ministero della Difesa e in particolare utilizzate dal comando provinciale dei carabinieri.' >* [62] Un dolo, pertanto, esistente per il solo fatto di utilizzare uno *scanner* ed indipendentemente da quale trasmissione si stesse effettivamente ascoltando con esso.

Questa affermazione - foriera di tempi durissimi per gli utilizzatori di radoricevitori *scanner* - è una novità rispetto a quanto affermato in precedenti sentenze relativamente alla sussistenza del dolo specifico richiesto dall'art. 617 *bis* del codice penale. Infatti:

- ◆ la sentenza n. 15976 del 2005 (vedi alla nota 45) aveva condannato per l'accertata annotazione su di un foglio delle frequenze intercettate: ciò era stato ritenuto sufficiente a comprovare l'effettivo perseguimento di tale scopo e pertanto la sussistenza del **dolo specifico** del reato;
- ◆ la sentenza n. 39990 del 2005 (nota 48) aveva invece condannato in base alla circostanza che l'apparecchio - al momento del sequestro - era funzionante e sintonizzato sulla frequenza riservata all'Arma dei Carabinieri: ciò era stato ritenuto non casuale o fortuito ma *intenzionale*, elemento sufficiente pertanto a considerare *fraudolenta* la cognizione delle conversazioni e comunicazioni intercettate;
- ◆ la sentenza n. 45895 del 2005 (note 49-50) aveva condannato per il riscontro della "singolare coincidenza" - nei casi di incidente stradale - del prioritario intervento degli autoveicoli di soccorso della ditta, tale da dimostrare anche in questo caso l'intenzionalità della condotta di intercettazione per la evidente stretta connessione tra mezzo impiegato e fine perseguito;
- ◆ la sentenza n. 44899 del 2007 (citata alla nota 51) aveva infine condannato un soggetto colpito da ordinanza cautelare del quale, per aver egli preso cognizione delle comunicazioni intercorrenti fra le forze di polizia impegnate nella sua cattura, era stata ritenuta *indubbia* la sussistenza del **dolo specifico**.

Come possiamo vedere, tutte queste sentenze hanno in comune che i giudici di merito [63] accertarono non solo l'avvenuta **installazione** di uno *scanner* ma anche la presenza di un **ulteriore comportamento**, tale da far ritenere provata la sussistenza di quella particolare volontà del reo "di intercettare od impedire comunicazioni o conversazioni" (il **dolo specifico**, per l'appunto). **Pertanto, se come detto nella nota 61 tale particolare volontà non deve necessariamente realizzarsi per la sussistenza del reato, deve comunque essere riscontrato un indizio concreto di essa.**

Diverso è stato invece per le sentenze nn. 29657/2004 e 43650/2005 esaminate in precedenza al termine del paragrafo 4, nelle quali ritroviamo i periodi "...per avere, senza la autorizzazione ministeriale, intercettato..." e "...per avere intercettato, ...senza l'autorizzazione del Ministero delle Poste...".

48 Cassazione Penale, sez. V, udienza 12 ottobre 2005 e depositata il 3 novembre 2005, sentenza n. 39990. La circostanza che l'apparecchio - al momento del sequestro - fosse funzionante e sintonizzato sulla frequenza riservata all'Arma dei Carabinieri, è stata ritenuta non casuale o fortuita ma intenzionale, elemento sufficiente pertanto a considerare fraudolenta la cognizione delle conversazioni e comunicazioni intercettate (**dolo specifico** di captare od impedire comunicazioni di terze persone). Conforme la sez. VI, sentenza 13 dicembre 2007, n. 13745.

49 Nel caso di specie, è stata riscontrata la "singolare coincidenza" - nei casi di incidente - del prioritario intervento degli autoveicoli di soccorso della stessa ditta, tale da dimostrare anche in questo caso l'intenzionalità della condotta di intercettazione per la evidente - dice la sentenza - **stretta connessione tra mezzo impiegato e fine perseguito**.

50 Cassazione Penale, sez. V, udienza 4 marzo 2005 e depositata il 19 dicembre 2005, sentenza n. 45895. Anche questa sentenza ha ribadito che la modifica dell'art. 623 *bis* estende l'operatività della previsione penale dell'art. 617 del codice penale alle intercettazioni delle comunicazioni effettuate con le onde radio circolari, che si propagano liberamente nello spazio in senso omnidirezionale.

51 Cassazione Penale, sez. V, udienza 19 ottobre 2007 e depositata il 3 dicembre 2007, sentenza n. 44899. E' opportuno precisare che in questo caso la persona condannata non era né appassionato di radioascolto e nemmeno un cronista, bensì un soggetto il quale aveva installato lo *scanner* durante il tempo in cui volontariamente si sottraeva all'esecuzione di un'ordinanza cautelare. Aver preso così cognizione delle comunicazioni intercorrenti fra le forze di polizia impegnate nella sua cattura ha fatto ritenere indubbia la sussistenza del dolo specifico.

52 Il reato punito con questa sentenza era stato commesso in occasione di una perquisizione operata presso un istituto di vigilanza privata: l'apparato radio portatile utilizzato dall'imputato risultava avere un tasto di memoria preimpostato sulla frequenza relativa alle conversazioni riservate della Centrale operativa dei Carabinieri.

53 Cioè durante la vigenza del precedente testo dell'art. 623 *bis* del codice penale (vedi precedente paragrafo 7).

54 Conforme è la sentenza n. 13745 della sezione VI (udienza 13 dicembre 2007 e depositata il 2 aprile 2008) che ha punito un latitante trovato in possesso di un ricevitore di radiofrequenze acceso e sintonizzato su cinquanta frequenze dei Carabinieri e di altre forze di polizia.

55 Invece, la riservatezza di notizie ed immagini rapportate all'**ambiente** viene tutelata dall'art. 615 *bis*, avente la rubrica *"Interferenze illecite nella vita privata"*.

56 Il giudice di primo grado aveva

La sentenza n. 40249/2008, invece, non ha compiuto tale doppia analisi identificando invece il "dolo specifico" nel fatto stesso di aver installato non una radio di uso comune ma un ricevitore *scanner*, ritenendolo evidentemente uno strumento utilizzabile esclusivamente in modo illecito. E' stata quindi esclusa la liceità di un ascolto casuale o fortuito di frequenze riservate, come pure l'utilizzo dello *scanner* per l'ascolto di frequenze radioamatoriali o di radiodiffusione. [64]

Peggio era avvenuto con la sentenza n. 48285/2004 (citata in precedenza alla nota 42): essa - in risposta ad un motivo d'appello della difesa secondo la quale nella sentenza impugnata sarebbe mancata la motivazione in ordine al dolo del reato - troviamo testualmente affermato che

"il dolo del reato, invero, risulta testualmente desunto dalla tipologia dell'apparecchiatura illegittimamente installata, descritta come idonea ad impedire o intercettare conversazioni su frequenze riservate al Ministero della Difesa e, in particolare, utilizzate dalla sala operativa del Comando Provinciale dei Carabinieri (...); argomento che, assolutamente immune da vizi d'ordine logico-giuridico, rende sufficientemente conto del fine illecito disegnato nella norma e concretamente perseguito, essendo inconcepibile qualunque altro fine lecito (ricerca, svago, studio) che, peraltro, il ricorrente neppure prospetta (e tanto meno assume sua stato prospettato ed immotivatamente rifiutato dai giudici di merito)."

Riprenderemo questo delicatissimo aspetto nel paragrafo conclusivo.

11. La prossima abrogazione dell'art. 18 del Regio Decreto 8 febbraio 1923, n. 1067.

L'intero testo delle "Norme per il servizio delle comunicazioni senza filo" (compreso quindi il nostro articolo 18) è stata inserita dall'art. 24 del decreto-legge 25 giugno 2008, n. 112 (convertito in legge 6 agosto 2008, n. 133) nell'elenco delle disposizioni da abrogare, con decorrenza fissata da ultimo al 16 dicembre 2009. Si tratta della norma c.d. "taglia-leggi", ritenuta dall'attuale Governo strumento strategico per la semplificazione nei rapporti tra i cittadini e lo Stato.

Scopo del provvedimento governativo è quello di abrogare espressamente migliaia di atti normativi, non più vigenti nel nostro ordinamento giuridico o perché sostituiti da altre leggi o perché hanno esaurito i propri effetti. Come affermato dal Ministro per la semplificazione normativa, vi è la pessima abitudine di non prevedere nelle varie leggi che modificano leggi preesistenti l'abrogazione esplicita degli articoli in contrasto con quelli nuovi, determinando così notevoli difficoltà per chi deve applicarle. [65] Inoltre il Ministro ha ricordato che trattasi in gran parte di leggi provvedimento, di leggi cioè che esauriscono i loro effetti ma che poi non vengono eliminate [66].

A tale proposito, in un precedente articolo [67] avevamo ricordato che in materia di comunicazioni era già avvenuta - grazie al "Codice delle comunicazioni elettroniche" - una meritoria opera di abrogazione esplicita di disposizioni contenute principalmente nel vecchio codice postale del 1973 (D.P.R. 29.3.1973, n. 156) ma anche in disposizioni precedenti e successive. **L'art. 18 del regio decreto 8 febbraio 1923, n. 1067 (come modificato con regio decreto 14.6.1923, n. 1488) non era però elencato tra le norme abrogate, confermando così la tesi di coloro che lo ritenevano ancora vigente [68].**

Infatti l'art. 18 del nostro decreto n. 1067 del 1923 non è una semplice norma provvedimento e nemmeno una norma generale di carattere amministrativo: si tratta invece una norma penale, per l'importanza della quale solo il Parlamento (e non il Governo, tranne il caso di legge delega ben specifica) deve valutare se sia ancora adatta o non a tutelare penalmente le comunicazioni senza filo.

12. La punibilità dei ricevitori scanner: una questione ancora aperta.

A. Abbiamo visto che - in virtù dell'interpretazione fatta propria dai Giudici in riferimento all'art. 623 bis del codice penale - in questi ultimi anni gli articoli 617 e 617 bis hanno decisamente e completamente soppiantato l'art. 18 del vecchio R.D. 1067/1923 quale norma regolatrice di quella particolare fattispecie, individuabile nell'ascolto di frequenze riservate mediante un radiorecettore scanner. Eppure l'art. 18 è vigente ancora (almeno sino al 16 dicembre 2009) anche se per la nostra Suprema Corte è come se non lo fosse da quasi cinque anni.

Due delle sentenze esaminate in precedenza si erano comunque poste il problema di come correttamente individuare la norma applicabile dal combinato disposto dei quattro articoli di legge sopra indicati; disposizioni normative (in particolare l'art. 617 e l'art. 18) le quali sanzionano - in forma diretta oppure mediata - sostanzialmente il medesimo fatto di reato: l'intercettazione delle trasmissioni radio.

A tale proposito, potremmo ipotizzare che l'art. 18 sia una norma di carattere speciale rispetto agli articoli del codice penale, in quanto quello tutelerebbe specificamente le comunicazioni radio mentre queste avrebbero per oggetto qualunque altra trasmissione a distanza. In realtà, la sentenza n. 25488 del 2004 ha detto che l'art. 18 è relativo all'esercizio

ritenuto che le trasmissioni non crittate delle Forze dell'Ordine non siano da ritenersi segrete, in quanto emesse su onde radio in libero uso.

57 Il giudice d'appello, invece, aveva ritenuto che tali onde radio segrete in quanto captabili solamente mediante apparecchiature non di uso comune. Diverso sarebbe stato se le comunicazioni fossero state ascoltate mediante comuni radiorecettori: solo in questo caso le comunicazioni intercettate non avrebbero potuto invocare la tutela penale.

Inoltre la Corte non aveva dato peso all'osservazione che i ricevitori *scanner* possono essere liberamente comprati: infatti, anche altre apparecchiature di intercettazione sono liberamente vendute senza che ciò impedisca la sanzionabilità penale di un uso scorretto delle stesse.

58 Vedi in proposito le considerazioni esposte nel precedente paragrafo 2.

59 Anche se non strettamente legato alla pratica del radioascolto, diamo comunque cenno di un aspetto della sentenza ampiamente esaminato (e criticato) dagli organi di informazione: l'esclusione della esimente del diritto di cronaca.

Dinanzi alla Corte di Cassazione, la difesa dei giornalisti di *Merateonline* aveva eccepito la mancata applicazione dell'art. 51 del codice penale (**L'esercizio di un diritto o adempimento di un dovere**). **L'esercizio di un diritto o l'adempimento di un dovere imposto da una norma giuridica o da un ordine legittimo della pubblica autorità, esclude la punibilità.** I giudici hanno però risposto che l'esercizio del diritto di cronaca può scriminare il reato di diffamazione ma non i reati di cui agli artt. 617 e 617 bis del codice penale.

60 Questo perché difficilmente si viene sorpresi dalle forze di polizia con lo *scanner* acceso e sintonizzato sulle frequenze riservate: ad esempio, la citata sentenza n. 45895/2005 precisava che agli imputati era stata sequestrata un'apparecchiatura *scanner* che, all'accensione, risultava sintonizzata sulle frequenze in uso alla Polizia municipale; la citata sentenza n. 5299/2008, invece, affermava che il fatto oggetto di condanna era emerso in occasione di una perquisizione, nel corso della quale si accertava che l'apparato radio portatile risultava avere il tasto n. 1 di memoria preimpostato su una frequenza riservata (vedi nota 52). Il fatto di reato venne pertanto rivalificato ai sensi dell'art. 617 bis anziché dell'art. 617.

61 Se il dolo generico consiste nella previsione e volontà dell'evento risultato della propria condotta, il **dolo specifico** consiste in una **finalità ulteriore** che non necessariamente si deve realizzare per aversi il reato. L'esistenza di detta finalità deve comunque essere verificata mediante il riscontro di indizi quali quelli elencati nel presente paragrafo.

62 E' corretto precisare che nel caso specifico i giornalisti di *Merateonline* sono stati però condannati per avere effettivamente intercettato e preso cognizione di conversazioni riservate.

63 Ricordiamo che quello della Corte di Cassazione è un giudizio di sola legittimità e pertanto non entra nel merito della vicenda oggetto del processo (compito appunto dei giudici di primo grado e di appello) ma decide sull'**inosservanza o erronea applicazione**

abusivo di comunicazioni radiotelefoniche o radiotelegrafiche e non riguarda l'installazione a fini di intercettazione mentre la sentenza n. 5299 del 2008 ha rovesciato il nostro ragionamento affermando che sono proprio le norme sull'inviolabilità dei segreti (quelle appunto dettate dal codice penale) a contenere "elementi specializzanti" rispetto all'art. 18.

Non solo: anche nei casi in cui la difficoltà interpretativa di questi articoli di legge sia stata invocata come caso scusabile di ignoranza della legge, [69] i Giudici della Cassazione hanno manifestato scarsa benevolenza nei confronti dei possessori di ricevitori *scanner*. Infatti:

- per la sentenza n. 45895 del 2005, proprio la ricerca di modalità inconsuete ed anomale nello svolgimento della propria attività imprenditoriale (è il caso dell'utilizzo dello *scanner* da parte della ditta di soccorso stradale di cui alla nota 50) obbligava la ditta ad un particolare dovere di diligenza nel verificare la liceità delle modalità medesime,
- per la sentenza n. 25488 del 2004 (vedi nota 41), *"l'obbligo di informarsi e di conoscere le disposizioni normative (...) deve considerarsi particolarmente pregnante per coloro che svolgono sistematicamente, anche solo per svago, attività in un certo settore penalmente rilevante."*

Non c'è dubbio che - alla luce di tutto quanto finora esposto - la posizione degli utilizzatori di radiorecettori *scanner* sia divenuta molto difficile, tanto nelle vesti di giornalista quanto in quelle di semplice appassionato di radioascolto.

Ma, fatto ancora più grave, al paragrafo 10 abbiamo visto che alcune sentenze si sono spinte a considerare non più necessario il riscontro effettivo di quella ulteriore finalità rappresentata dal *fine di intercettare od impedire comunicazioni o conversazioni telegrafiche o telefoniche tra altre persone*, accontentandosi invece del fatto puro e semplice dell'avvenuta *installazione, essendo inconcepibile qualunque altro fine lecito (ricerca, svago, studio)*.

B. Ormai solo la detenzione di uno *scanner* è esente da rischi: fortunatamente, infatti, il comma 4 dell'art. 134 del vigente "Codice delle Comunicazioni elettroniche" [70] dispone che *"E' libera l'attività di solo ascolto sulla gamma di frequenze attribuita al servizio di radioamatore"* mentre l'art. 9 dell'allegato 26 al Codice - nel prevedere lo schema di domanda di rilascio dell'attestato dell'attività di ascolto - detta al richiedente la frase *"comunica di essere in possesso di una stazione radioelettrica solo ricevente e di essere dedito al solo ascolto sulle gamme di frequenze radioamatoriali"*. Pertanto, **non deve essere indicato e tanto meno utilizzato un ricevitore che sia dotato esclusivamente delle gamme d'onda riservate ai radioamatori.**

Proviamo ora, partendo dall'appena esaminata disposizione del Codice - di carattere peraltro eventuale (e quindi non più obbligatoria) [71] per chi voglia ufficializzare la propria attività di SWL -, a cercare nella giurisprudenza della Corte costituzionale l'affermazione della liceità dell'utilizzo dello *scanner* per l'ascolto di frequenze radioamatoriali o di radiodiffusione come pure dell'ascolto casuale o fortuito di frequenze riservate. Dobbiamo però avvertire precisare che il giudice delle leggi non è mai stato chiamato a decidere in giudizi di legittimità di leggi applicate direttamente ai casi di utilizzo dei radiorecettori *scanner*.

- se, come abbiamo appena visto, la detenzione (e pertanto anche il precedente acquisto) di un ricevitore radio *scanner* è libera, non è logico pensare che tale detenzione sia fine a se stessa senza consentire anche l'utilizzo di ciò che si è liberi di detenere;
- la sentenza n. 225 del 9.7.1974 della Corte costituzionale - decidendo una questione di legittimità costituzionale della riserva in esclusiva allo Stato dei servizi di telecomunicazioni - ha posto un primo paletto statuendo che tale riserva è illegittima nella parte relativa ai servizi di radioteleddiffusione circolare a mezzo di onde elettromagnetiche;
- la sentenza n. 1030 del 27.10.1988 afferma -con riferimento agli "apparecchi radioelettrici ricetrasmittenti di debole potenza, di tipo portatile" - che il limite all'utilizzazione di essi può rinvenirsi nella esigenza di un razionale ed ordinato governo dell'etere, e cioè di assicurare in concreto, tenendo conto della situazione di fatto e delle condizioni ambientali, il coordinamento e la compatibilità reciproca tra i vari apparecchi e tra questi e gli altri strumenti di telecomunicazione. Infatti, afferma ancora la sentenza, l'etere è un bene comune naturalmente limitato e perciò necessariamente non fruibile da tutti.

Possiamo a questo punto fare una prima affermazione, osservando che la preoccupazione dei giudici del palazzo della Consulta è stata rivolta ai mezzi di *trasmissione* e non di mera ricezione delle onde radio, evidentemente ritenendo questi ultimi non tali da porre in pericolo l'ordinato governo dell'etere, rimasto in capo allo Stato però non più come padrone ma come semplice amministratore e garante.

Pertanto l'esigenza di salvaguardare la fruibilità di un bene naturalmente limitato non si pone nei riguardi dei ricevitori radio *scanner* e dobbiamo quindi cercare altrove le limitazioni al loro uso senza alcun dubbio esistenti.

C. Sempre la sentenza n. 1030 del 1988 precisa che l'essenziale distinzione tra i diritti di libertà garantiti dagli articoli 15 (libertà di comunicazione) e 21 (libertà di manifestazione

delle norme nei precedenti giudizi oppure sulla manifesta illogicità o mancanza della motivazione delle precedenti sentenze (art. 606 del codice penale). Unica eccezione a tale regola di non entrare nel merito è quando venga ravvisata la mancata assunzione di una prova decisiva.

64 Il cui ascolto è invece consentito in maniera esplicita dal D.P.R. 27 gennaio 2000, n. 64 (vedi alla nota 43).

65 Vedi la comunicazione del Ministro alla "Commissione parlamentare per la semplificazione della legislazione" in data 10 luglio 2008, pag. 5 del Resoconto stenografico.

66 Vedi la comunicazione del Ministro, pag. 8 del Resoconto stenografico.

67 In *Radiorama* n. 10-2003, pagg. 26-28.

68 In *Radiorama* n. 12-2005, pagg. 2-3.

69 Sin da bambino tutti conoscono la frase "l'ignoranza della legge non scusa", tradotta dall'art.5 del codice penale italiano con il comma "Nessuno può invocare a propria scusa l'ignoranza della legge penale."

Con sentenza n. 364 del 24.03.1988 la nostra Corte Costituzionale ha però stabilito che l'ignoranza possa essere scusabile, escludendo quindi la colpevolezza, nel caso il Giudice accerti che essa è stata inevitabile (ad esempio per l'assoluta oscurità del precetto violato nonostante l'impiego della normale ed ordinaria diligenza per adeguarsi all'ordinamento giuridico). E' comunque un'ipotesi difficile da dimostrare.

70 Il Codice è consultabile all'indirizzo http://www.urpcomunicazioni.it/codice_comunicazioni.htm.

71 Nelle vigenza dell'art. 333 del precedente "Codice postale" (D.P.R. 29.03.1973, n. 156), il nulla osta ministeriale dava facoltà al suo titolare di impiantare e detenere nella propria abitazione una stazione radio destinata esclusivamente all'ascolto delle radiocomunicazioni tra radioamatori e sulle frequenze a questi riservate.

Lo status di SWL, pur se non soggetto a scadenza, era normalmente considerato una sorta di periodo di tirocinio in preparazione all'esame per la patente di radioamatore.

Come è noto, prima della completa liberalizzazione dell'ascolto dei radioamatori disposta dall'art. 134, comma 4 del vigente "Codice delle comunicazioni elettroniche", la libera portabilità degli apparecchi riceventi era stata disposta nel frattempo dal D.P.R. 27.1.2000, n. 64 di recepimento di una decisione della CEPT.

72 E' corretto (oltre che opportuno) informare che anche con riferimento alla corrispondenza epistolare (art. 616 del codice penale), la Corte di cassazione [Sez. V, (ud. 10-07-1997) 01-10-1997, n. 8838] ha ricordato che *"nel reato di violazione di corrispondenza (...) oggetto della tutela penale non è il segreto, che eventualmente sia affidato alla corrispondenza, ma la corrispondenza in sé, la quale è considerata dalla legge per sé stessa segreta, indipendentemente cioè dalla segretezza o non segretezza del suo contenuto."*

73 Vedi la distinzione illustrata all'inizio del precedente paragrafo 2.

74 Vedi quesito iniziale posto nel

del pensiero) della Costituzione si incentra sull'essere la comunicazione, nella prima ipotesi, diretta a destinatari predeterminati e tendente alla segretezza e, nell'altra, rivolta invece ad una pluralità indeterminata di soggetti. Nel caso degli apparecchi ricetrasmittenti di debole potenza, si tratta di strumenti tipicamente preordinati a realizzare comunicazioni interpersonali e non a diffondere messaggi alla generalità; ed il fatto che questi siano, per ragioni tecniche, captabili da terzi e che la legge non assicuri la protezione da interferenze (art. 334, ultimo comma del Codice postale 1973) non giova a mutarne l'essenziale destinazione. [72]

Ecco che quanto sopra affermato per gli apparecchi CB (essere cioè strumenti di comunicazione interpersonale e non di manifestazione del pensiero) [73] è stato fatto proprio dalle recenti sentenze della Cassazione, con riferimento alle comunicazioni ascoltabili dagli *scanner*, quali ad esempio quelle effettuate dalle Forze dell'ordine mediante la radiodiffusione circolare.

Dobbiamo però ora vedere su quale tutela debbano effettivamente contare tali trasmissioni - sia pure segrete - effettuate su particolari frequenze radio da alcuni servizi. [74] Relativamente a questo aspetto, i Giudici di Cassazione sembrerebbero aver posto una pietra tombale sopra la liceità di un ascolto mediante le radio *scanner*; ma a nostro parere non è ancora detta l'ultima parola (ricordiamo, a tale proposito, che quella del caso *Merateonline* e le altre sentenze conformi sono tutte emesse da singole sezioni della Corte ma non dalle Sezioni Unite).

D. Prima di passare all'esame di un'ultima sentenza, ricordiamo che la normativa sino ad ora esaminata è così riassumibile:

- nella normativa codicistica le attività di **installazione** a fini d'intercettazione, di **intercettazione** e di **divulgazione** di quanto intercettato costituiscono tre ipotesi differenti di reato, previste e sanzionate rispettivamente dall'art. 617 *bis*, 617 comma 1 e 617 comma 2 [75];
- nella normativa dettata dall'art. 18 del Regio Decreto 8 febbraio 1923, n. 1067 l'attività di **installazione** non è prevista né sanzionata, mentre quelle di **intercettazione** e **divulgazione** sono elementi di un unico fatto di reato.

Una normativa simile (anche se non identica) a quella utilizzata ultimamente dai Giudici per sanzionare gli utilizzatori delle radio *scanner*, la possiamo rinvenire anche nell'articolo 617 *quater* (**intercettazione, impedimento o interruzione illecita di comunicazioni informatiche o telematiche**) [76] del codice. In esso ritroviamo la medesima costruzione sintattica dell'art. 617, invocato dai Giudici con riferimento alle intercettazioni di trasmissioni a distanza.

In riferimento all'art. 617 *quater*, la sentenza n. 4011 della sezione V della Cassazione penale, udienza 19 maggio 2005 e depositata il 1° febbraio 2006 ha affermato quanto segue:

- il legislatore ha ragionevolmente inteso punire soltanto chi abbia intercettato una comunicazione **in modo fraudolento** [77], essendo completamente irragionevole punire chi sia venuto a conoscenza di una comunicazione in modo casuale per effetto, ad esempio, di inconvenienti ed interferenze che talvolta si verificano nei sistemi di trasmissione delle comunicazioni stesse; ha ritenuto però perseguibile chi divulga comunicazioni intercettate delle quali sia comunque in possesso,
- il problema che intende risolvere il legislatore, *in consonanza con la evoluzione della interpretazione dell'articolo 15 della Costituzione*, è quello di vietare la divulgazione di comunicazioni intercettate destinate, invece, a rimanere segrete, come testimoniato dal mezzo con il quale vengono diffuse, [78]
- il legislatore ha inteso circoscrivere il divieto di divulgazione alle comunicazioni che per poter essere conosciute, a cagione del mezzo di comunicazione utilizzato, hanno bisogno di essere intercettate - c.d. comunicazioni chiuse -, mentre siffatto divieto non è previsto per le comunicazioni che per il mezzo usato possono essere legittimamente conosciute da un numero imprecisato di persone,
- la sentenza ricorda che, nell'evoluzione delle norme del codice in tema di repressione della violazione dei segreti delle comunicazioni, l'ottica del legislatore è mutata giungendo a reprimere chiunque divulghi comunicazioni, anche se non responsabile della previa intercettazione.

Pensiamo che quanto appena letto, pur nella diversità dei mezzi di trasmissione, ben possa applicarsi anche all'attività di ascolto delle trasmissioni radio "circolari" effettuata mediante ricevitori *scanner*. Infatti, non è nostra intenzione affermare che l'ascolto mediante le radio *scanner* debba essere completamente libero e non soggetto a limitazioni; affermiamo invece che la normativa ancora in vigore [79] permette - individuando il punto di equilibrio nella "non divulgazione" di quanto acquisito senza frode - il contemporaneo di valori costituzionalmente protetti quali il "diritto alla segretezza delle comunicazioni" (art. 15) e la "libertà di manifestazione del pensiero" (art. 21), quest'ultima specificata nella sua articolazione del "diritto di essere informati".

paragrafo 1.

75 Vedi in precedenza alla nota 26.

76 (comma 1) *Chiunque fraudolentemente intercetta comunicazioni relative ad un sistema informatico o telematico intercorrenti tra più sistemi, ovvero le impedisce o le interrompe, è punito con la reclusione da sei mesi a quattro anni.*

(comma 2) *Salvo che il fatto costituisca più grave reato, la stessa pena si applica a chiunque rivela, mediante qualsiasi mezzo di informazione al pubblico, in tutto o in parte, il contenuto delle comunicazioni di cui al primo comma.*

77 Ricordiamo che per fraudolento si intende il comportamento illecito che mira ad eludere precise disposizioni di legge: pertanto il soggetto deve avere la volontà di violare la legge.

78 Nel caso di specie, quella intercettata era una comunicazione c.d. "da punto a punto" - pertanto "chiusa" - avvenuta su un canale riservato destinato alle comunicazioni di servizio del personale RAI.

79 Ci riferiamo naturalmente all'art. 18 del R.D. 1067 il quale esclude la punibilità della semplice *installazione*; a ben guardare, però, se il 617 *bis* tale *installazione* la punisce, è anche da dire che detto comportamento va accompagnato dal dolo specifico della finalità di *intercettazione*; un'intercettazione che deve però essere commessa fraudolentemente. Dobbiamo però avvisare che la giurisprudenza rifiuta tale modalità di collegamento tra le ipotesi di reato.

80 Intercettazioni però, come abbiamo visto in precedenza affermato dalla sentenza n. 4011, effettuate **in modo fraudolento**.

81 Art. 14 (Semplificazione della legislazione)

(comma 14) (...) *il Governo è delegato ad adottare (...) decreti legislativi che individuano le disposizioni legislative statali, pubblicate anteriormente al 1° gennaio 1970, anche se modificate con provvedimenti successivi, delle quali si ritiene indispensabile la permanenza in vigore (...) e secondo i seguenti principi e criteri direttivi:*

a) *esclusione delle disposizioni oggetto di abrogazione tacita o implicita;*

b) *esclusione delle disposizioni che abbiano esaurito o siano prive di effettivo contenuto normativo o siano comunque obsolete;*

c) *identificazione delle disposizioni la cui abrogazione comporterebbe lesione dei diritti costituzionali dei cittadini;*

d) *identificazione delle disposizioni indispensabili per la regolamentazione di ciascun settore, anche utilizzando a tal fine le procedure di analisi e verifica dell'impatto della regolazione;*

e) *organizzazione delle disposizioni da mantenere in vigore per settori omogenei o per materie, secondo il contenuto precettivo di ciascuna di esse;*

f) *garanzia della coerenza giuridica, logica e sistematica della normativa;*

g) *identificazione delle disposizioni la cui abrogazione comporterebbe effetti anche indiretti sulla finanza pubblica.*

□

Quanto sopra affermato, sicuramente in contrasto con quanto affermato nelle sentenze di Cassazione degli ultimi anni, trova però fondamento in più di una sentenza della Corte Costituzionale, riassumibili nella sentenza n. 112 del 26.03.1993: essa ricorda che costantemente la Corte ha affermato che l'art. 21 della Costituzione riconosce e garantisce a tutti la libertà di manifestare il proprio pensiero con qualsiasi mezzo di diffusione e che tale libertà ricomprende tanto il diritto di informare, quanto il diritto di essere informati (sentenze n. 202 del 1976, 148 del 1981, 826 del 1988).

Sempre la sentenza n. 4011 del 2005 evidenzia un ultimo aspetto utile al nostro ragionamento:

- l'art. 623 bis del codice (da noi esaminato al precedente paragrafo 7) *contiene una disposizione di chiusura del sistema, con la quale vengono punite le intercettazioni di comunicazioni telefoniche, telegrafiche, telematiche ed informatiche in qualsiasi modo siano trasmesse a distanza suoni, immagini o altri dati.*

In effetti il legislatore in una prima fase - 1974 - ha ritenuto di utilizzare una legislazione specifica ed analitica in materia che individuasse i particolari mezzi di comunicazione utilizzati. Tale scelta ha provocato non poche difficoltà a dottrina e giurisprudenza e diverse condotte erano rimaste inspiegabilmente non punibili perché non rientranti nella formulazione letterale delle norme.

Alla fine il legislatore, per evitare inconvenienti, ha ritenuto di prevedere comunque una norma di chiusura perché la strada della legislazione analitica in materia si presentava assai ardua dal momento che è ben difficile tenere dietro al vertiginoso progresso tecnologico in materia di trasmissione di dati a distanza.

Non è ravvisabile la indeterminatezza della norma e, quindi, la sua incostituzionalità, come paventa il ricorrente, dal momento che una lettura sistematica di tutte le norme della sezione concernente i delitti contro la inviolabilità dei segreti rende evidente, come si è già detto, che i divieti di intercettazione [80] e divulgazione concernono soltanto le comunicazioni intercettate e penalmente rilevanti che sono quelle chiuse, ovvero quelle destinate, per il mezzo di comunicazione prescelto, a restare segrete. Il legislatore, quindi, ha soltanto abbandonato un modello classificatorio ed analitico di legiferare ed ha inteso proteggere, con la introduzione dell'articolo 623 bis c.p. tutti i mezzi di comunicazione a distanza di suoni, immagini ed altri dati.

E. Dopo questo lungo ragionamento, possiamo ora concludere che - una volta intervenuta (16 dicembre 2009) l'abrogazione dell'art. 18 del R.D. 1067 del 1923 - rimarrà possibile solo la seguente interpretazione della normativa vigente:

- **gli appassionati di radioascolto:** ai sensi dell'art. 617, comma 1, del codice penale, non sono punibili in caso di intercettazione effettuata mediante ricevitori *scanner in maniera non fraudolenta* (quindi fortuita o casuale). Naturalmente sono punibili in caso di rivelazione di quanto casualmente intercettato (617 comma 2). Meno logicamente sono punibili anche in caso di installazione di apparecchi di intercettazione (617 bis) i quali sono sempre installati dagli stessi appassionati di radio. In tal caso detta punibilità contrasta con il diritto di utilizzare lo scanner per l'ascolto delle gamme d'onda consentite (radioamatori ma anche radiodiffusione e radiodeterminazione);
- **i giornalisti:** per questa categoria professionale l'ascolto delle frequenze riservate non è certamente casuale ma voluto per l'esercizio del diritto di informare. In tal caso, come abbiamo visto per la testata *Merateonline*, i Giudici non hanno riconosciuto l'esimente del diritto di cronaca ma anzi hanno addebitato i due differenti reati di installazione e di intercettazione.

Non c'è dubbio invece che, nel caso sopravvivesse l'art. 18 del regio decreto 1067, prima o poi i Giudici di Cassazione dovrebbero prendere atto della sua permanenza in vigore, modificando la propria lettura delle normative in tema di ascolto mediante ricevitori *scanner* (punibilità solo dell'ascolto seguito da propalazione di quanto intercettato) in senso rispettoso del diritto d'informare e di essere informati riconosciuto dalla Corte costituzionale.

Ci auguriamo quindi che - come peraltro consentito dal comma 14 dell'art. 14 della legge 28 novembre 2005, n. 246 [81] - il Governo ritorni sui propri passi, mantenendo in vigore una norma la cui applicazione aveva sino a pochi anni fa permesso ai Giudici di distinguere gli utilizzatori di *scanner* tra malintenzionati da punire e semplici appassionati da tollerare.



Mancata consegna

Vi preghiamo di comunicarci se qualche numero di **Radorama** è andato smarrito e per qualche ragione non fosse arrivato al vostro domicilio.

La segreteria ha necessità di aggiornare una mappa sul funzionamento del servizio postale.

CALENDARIO DEGLI APPUNTAMENTI

Giugno 2009

HAM RADIO 2009

Friedrichshafen (Germania)
26-28 giugno
Info www.hamradio-friedrichshafen.de/html/en/index.php

Luglio 2009

Computerfest & Radioamatore

Cecina (LI), 4-5 luglio
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

2° Mercatino Scambio tra Radioamatori e CB

Cava Manara (PV), 5 luglio
Orario: 0900-1900
Info Radio Club "Luciano Manara"
I2Zeve@libero.it

Agosto 2009

Computerfest & Radioamatore

Cerea (VR), 29-30 agosto
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

Settembre 2009

33ª Radiantistica Expo

Montichiari (BS), 5-6 settembre presso CentroFiera
Orario: sabato 0900-1830
domenica 0900-1730
Info www.radiantistica.it

Computerfest & Radioamatore

Busto Arsizio (VA), 12-13 settembre
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

Mostra Mercato

Santeramo in Colle (BA), 12-13 settembre
Info spffiere@legalmail.it

Ottobre 2009

Computerfest & Radioamatore

Firenze, 3-4 ottobre
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

Computerfest & Radioamatore

Pesaro, 17-18 ottobre
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

Novembre 2009

Computerfest & Radioamatore

Udine, 7-8 novembre
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

Elletroexpo - 41ª fiera dell'elettronica

Verona, 28-29 novembre a VeronaFiere
Info www.elettroexpo.it

(trn B.Pecolatto)

Errori su Radorama

E' nell'interesse di tutti pubblicare dati corretti.

Però è possibile che vengano pubblicati dati errati o imprecisi, per mancanza di aggiornamento oppure a causa di errori di trascrizione o di impaginazione.

E' auspicabile che lettori facciano osservare gli errori allo scopo di pubblicare correzioni e rettifiche.

Leggendo **Radorama** prendete nota degli errori e fateli conoscere: tutte le segnalazioni e le rettifiche vengono pubblicate. Se la segnalazione perviene in tempi brevi posso farne buon uso correggendo il testo prima di produrre il file PDF.

Grazie.

EF

Antenna stilo portatile per HF

di Enrico Guindani, IZ2N XF

Gironzoland per mercatini ho recuperato una base magnetica (usata) con connettore PL-259 a 5 euro ed uno stilo telescopico (nuovo) a 6 euro. Ho così pensato di realizzare un'antennina portatile per le HF da utilizzare "in trasferta" col Sangean 909. Lo stilo [fig.1], dotato al centro di bobina di carico per allungare elettricamente l'antenna, tutto chiuso misura 22 cm, mentre completamente esteso è lungo ben 150 cm.



Fig. 1 - Stilo telescopico.

L'idea

Sembra facile, ma sostenere eretto stabilmente uno stilo di un metro e mezzo non è cosa tanto banale. Dopo diverse bizzarre sperimentazioni (non che questa non lo sia) ho utilizzato una "campana" in plastica di quelle normalmente usate per contenere 100 Compact Disc. Questo contenitore è formato da due parti: una base con al centro un perno sul quale sono infilati i CD, e un coperchio trasparente che chiude il tutto. L'idea è stata di utilizzare la campana capovolta [fig.2c], appoggiando sul fondo del coperchio la base magnetica ed utilizzando il perno, che all'interno è cavo, per sostenere lo stilo.

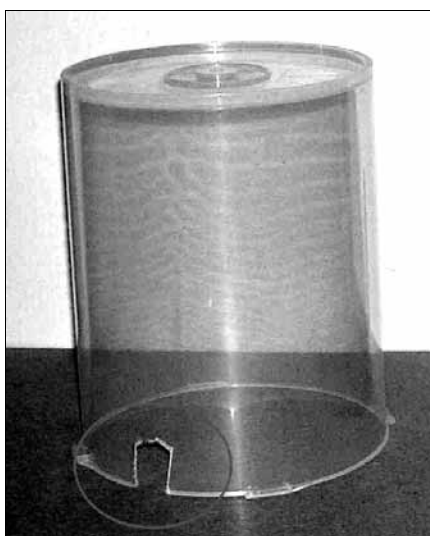


Fig. 2a - Coperchio.



Fig. 2b - Base.

Realizzazione

Per prima cosa ho praticato un'apertura nel coperchio per far passare il cavo coassiale [fig.2a]. Poi, dato che il perno si esten-

de per tutta la lunghezza della campana, l'ho accorciato [fig.2b] con un seghetto per fare spazio alla base magnetica. A questo punto, ho avvitato una "mini-banana" alla base dello stilo [fig.3]. Questa realizza il contatto elettrico col connettore PL e stabilizza meccanicamente la



Fig. 3 - Attacco PL-259.



Fig. 2c - Campana capovolta.

base della struttura. Non v'è altro da fare.

Si sistema la base magnetica sul fondo del coperchio e si fa passare il cavo



Stilo portatile

IZ2N XF

attraverso l'apposita apertura. Poi si infila lo stilo all'interno del perno, lo si collega al connettore PL e si chiude il coperchio.

Utilizzo

Il tutto si può piazzare su un davanzale o su una ringhiera. Chiaramente, su una superficie metallica la base magnetica garantirà maggiore stabilità meccanica ed anche un discreto piano di terra per effetto capacitivo, altrimenti la stabilità sarà sostenuta solo dal peso della base magnetica, comunque sufficiente. La [fig.4] rappresenta l'antenna piazzata sulla ringhiera del mio balcone.

La prova

Il "battesimo del fuoco" è stato tenuto a Bocca di Magra (SP) ospite del sempre gentilissimo Giampiero Bernardini (approfitto di queste pagine per ringraziarlo pubblicamente). Come ricevitore abbiamo utilizzato un Kenwood R5000 a cui abbiamo collegato un commutatore di antenna avente il compito di attivare alternativamente lo stilo e la Wellbrook LFL-1010 di Giampiero. Per dare un "aiutino" allo stilo, lo abbiamo connesso tramite il preselettore amplificato MFJ-1020C [fig.5].

I risultati sono stati davvero buoni. Lo stilo, aiutato dal preselettore amplificato e da condizioni di quasi assoluta assenza di rumore elettrico, non ha sfigurato e, pur non raggiungendo i livelli della Wellbrook, ci ha fatto ascoltare praticamente di tutto: radioamatori in 160, 80, 40 e 20 metri, i volmet di New



Fig 5 - MFJ - 1020C

York (13270 e 10051 kHz), di Shannon (5505), della RAF (5450) e svariate broadcast tra cui Radio Zanzibar (11735), tanto per citare qualche frequenza. Addirittura, sopra i 10 MHz (ricordo che il range operativo della LFL-1010 è 10 kHz ÷ 10 MHz) si è quasi mostrato superiore alla Wellbrook, mentre, bypassando il preselettore attivo, le prestazioni calavano sensibilmente, anche se l'ascolto risultava comunque possibile.

Poi abbiamo retratto la metà superiore dell'antenna fino alla bobina di carico ed abbiamo provato un po' di ascolti in banda aeronautica (108 ÷ 136 MHz) e in banda nautica (156,050 ÷ 162,025 MHz) utilizzando, stavolta, il ricevitore-scanner AOR AR8600MKII. Anche in questo caso gli ascolti sono stati "ottimi e abbondanti".

Conclusioni

Questa antenna, oltre ad essere facile da costruire, è anche facile da trasportare: si arrotola il cavo e lo si ripone all'interno della campana. Insomma, una soluzione pratica ed economica per i nostri ascolti "campali".

73 de Enrico Guindani, IZ2NXF

<http://guindasoft.impreseweb.com>

guindasoft@libero.it



Fig. 4 - Antenna sul balcone

La mia radio, melodia e silenzio.

Il mondo è una complessa partitura musicale perennemente eseguita ma ascoltata solo per battute, in cerca di un epilogo di silenzio.

Il mondo è un insieme rombante di voci, un'infinità di pentagrammi che risuonano di vite vissute;

una sinfonia incompiuta di cui siamo contempo compositori, esecutori e ascoltatori.

La radio è come un'arena incantata, luogo ideale dove concentrare questa orchestra infinita;

raccoglie palpiti e strepiti per restituirceli in suoni.

La radio è una melodia che chiunque può cantare.

E' una voce restituita a chi l'ha perduta, compagna ideale di chi è solo, musica per danzatori, sentiero tracciato per chi ha mancato la via.

La radio è anche silenzio; quello che tutti immaginiamo spacciato, o rifugiato su qualche picco sperduto tra le montagne, posato sui fondi sabbiosi dell'abisso.

E' quella pausa di un istante tra un respiro ed un altro, è quel momento d'intesa con il fonico laggiù oltre il vetro, è quello sguardo assorto dell'intervistato, è la partecipazione di chi ascolta.

Questa magia che è la radio è composta di realtà, perché è del mondo che si crea;

è inchiostro sciolto tra le lacrime e asciugato nella gioia perché è da uomini che è scritta, è carica di speranza perché è di fede che si nutre.

Questa è la mia radio così come la vivo e l'ascolto.

Testo di Mara Miceli della Radio Vaticana (via Giuseppe Morlè)

SOLO PER I TUOI OCCHI

For Your Eyes Only

Le radio inglesi che non vedremo mai

di Fabio Tagetti

Quasi tutti sanno che la Gran Bretagna è la patria dei ricevitori Roberts ed è pure il Paese europeo con la più ampia diffusione di DAB (Digital Audio Broadcasting). La crisi finanziaria mondiale ha però colpito piuttosto forte anche là, tanto che da circa un anno la sterlina (in inglese: *pound*) è piuttosto vicina al pareggio con il nostro euro.

Ovvio che l'occhio (e l'orecchio) di noi radioascoltatori vada all'esplorazione anche da quelle parti, alla ricerca di favorevoli rapporti qualità-prezzo. E la rete informatica mondiale è troppo comoda per non essere il primo veicolo a cui pensare.

CONCENTRAZIONE

E' quello che ho fatto io, trovando sul web risultati sorprendenti. Per cominciare, molti piccoli e grandi distributori-rivenditori hanno chiuso o sono sul punto di farlo, almeno a giudicare dai loro siti web che risultano piuttosto poveri (non solo di merce radiofonica) e non aggiornati. Gli apparati che rientrano nella nostra sfera di interessi si contano su una mano, quando non vengono dati per esauriti.

L'unica eccezione è www.nevada.co.uk, ma anche qui i ricevitori multibanda e i più costosi communications receivers si sono sensibilmente ridotti a qualche vetusto Icom e al recente Palstar R-30A, presentato poco tempo fa su queste pagine da Angelo Brunero.

RISPOSTA

Ma dove sono andate a finire quelle decine di modelli, anche usati, che venivano offerti su pagine e pagine di Radio User e sul Short Wave Magazine d'oltremarica?

Credo di aver trovato la risposta su www.ogormans.co.uk, dove l'offerta di apparecchi radiofonici e di elettronica di consumo è decisamente superiore alla media: credo sia evidente che costoro abbiano razzato apparecchi da tutti i tradizionali rivenditori per presentarli e venderli solo sul web, con enormi risparmi sulle spese.

Si tratta in gran parte di apparecchi che forse non vedremo mai in Italia: hanno spesso il DAB affiancato alle sole FM e con l'incerto futuro delle trasmissioni digitali in casa nostra occorre considerare se il gioco vale veramente la candela.

Comunque qualcosa d'interessante c'è e qualche tentazione mi è venuta.

ECOLOGICHE

Non è facilissimo girare sul sito di O'Gormans: talvolta le indicazioni non sono proprio chiare e il tempo passa. Comunque le prime radio che hanno attirato la mia attenzione sono state le Roberts Eco-1 (fig. 1) e la più grande E-



Fig. 1

CO-3 (fig. 2), il cui consumo viene presentato come bassissimo: non avevo mai visto un portatile definito 'ecologico' e volevo vedere se era solo una strategia di marketing. Decidete voi: entrambe a sintonia digitale, vengono date fino a 120 ore di funzionamento con batte-



Fig. 2

rie normali o ricaricabili, con caricabatterie entro contenuto e con DAB e FM con RDS su un display arancione a due righe e 16 caratteri, più grande nella ECO-3 che ha dimensioni e prezzo maggiori (240 x 145 x 68 mm, 69 sterline) rispetto alla Eco-1 (160 x 105 x 35 mm, 48 sterline). Quest'ultimo mi sembra interessante anche dal punto di vista estetico, mi piace la disposizione dei tasti e l'arancione che spicca sul nero. Più tradizionale l'impatto visivo dell'ECO-3.

Mi sembrano quindi portatili adatti per qualche vacanza alla ricerca di possibili segnali DAB e per mappare le FM locali con certezza.

MARCHIATE

Da considerare anche l'idea che sta dietro al Roberts RD 49, che si presenta con un bel colore bianco sul solito display arancione: c'è la versione normale oppure quella marchiata 'Virgin Radio' (fig. 3) oppure 'Classic FM', con un tasto di preferenza su una delle due emittenti. In Gran Bretagna questo è possibile perché ogni emittente ha la stessa frequenza su tutto il territorio nazionale, a differenza della giungla che esiste da noi.

Anche qui un tocco 'ecologico' sul consumo con batterie normali o ricaricabili, dato 'fino a 80 ore' con caricabatteria già inserito e misure 215 x 116 x 40 mm. Tutte le versioni a 59 sterline e tutte uguali fuori e dentro, tranne la sigla che per la versione Virgin è RD 59V mentre per l'altra è RD59CFM. Oltre che FM con RDS c'è la sintonia per gli ascolti digitali locali in DAB.

PER CHI VUOLE L'ALTA TECNOLOGIA

La più sofisticata dal punto di vista tecnologico è però la Roberts RD 55 (fig. 4) che, oltre alla ricezione DAB e FM con RDS, permette la registrazione e riascolto stereo (ci sono due altoparlanti) dei programmi digitali su una schedina SD, con stop e recupero della trasmissione come il digitale Morphy Richards, ma che più di questo ha anche opzioni di playback con MP2, MP3 e iPod, con un'uscita usb per il computer.

Il tutto a un prezzo di 99 sterline con misure mm 270 x 130 x 70, due colori (bianco o nero) e peso di poco inferiore a un chilogrammo.



Fig. 4

SOLARDAB

Ci sarebbe ancora molto da vedere, ma lo spazio di **Radiorama** non ce lo permette e quindi chiudiamo con il Roberts **SolarDAB** (fig. 5), ricevitore che funziona con le tradizionali fonti d'energia ma che all'occorrenza può utilizzare la **luce solare**.

Forse più utile da noi che nelle isole britanniche (per il sole, non certo per il DAB...) viene venduto con cinque colori e quindi l'obiettivo è la fascia più giovane di utenti: la scelta è tra bianco, rosso, verde, nero e rosa. Copre la **banda III e L** del DAB, prezzo **69 sterline** e misure mm 190x 110 x 80, ha la possibilità di riproduzione MP3 e iPod. Molto utile il **display a tre righe**, con indicazione del livello di carica e della forza del segnale.



Fig. 5

AVVERTENZA

I prezzi indicati sono quelli alla data di redazione di questo articolo (metà giugno 2009), inoltre dovete aggiungere il costo della spedizione che varia da 10 a 15 sterline da sommare a quello dell'apparecchio. Occorre scrivere alla mail indicata sul sito per sapere a quanto ammonta il prezzo totale. □



LA SCHEDA

Titolo:	"Guglielmo Marconi, nato per la radio"
Autore:	Daniele Raimondi
E-mail:	danieleraimondi@libero.it
Stampato:	aprile 2009
Editore:	Mosè Edizioni
Realizzazione Editoriale:	Studio Mosè Foto Design
Progetto grafico:	Marianna Battocchio
Tel.:	0423 950385
www.antiqueradio.it	info@edimose.it

Nato per la Radio

Presentazione a cura di Daniele Raimondi

Con **"Guglielmo Marconi, nato per la radio"**, una lunga passeggiata per raccogliere aneddoti e credenze, curiosità e storie del passato, tracciando il profilo di un personaggio illustre.

Il progetto si concretizza nell'anno che celebra il centenario dell'assegnazione del Premio Nobel per la Fisica a Guglielmo Marconi.

Il tempo fugge veloce senza dare il tempo di partecipare, così era necessario condurre la ricerca su basi molto allargate, sottolineando vicende certe nella storia della radio e che fanno esaltare l'opera di Guglielmo Marconi.

A partire dalle origini, navigando in decine di avvenimenti, convinti come siamo che la storia non deve considerare esclusivamente ciò che produsse Guglielmo Marconi, ma anche episodi singoli, perché dalla storia è lecito attendere anche delle "storie".

Con il secolo XX si è chiusa un'epoca della storia dell'uomo, per quanto riguarda il mondo delle comunicazioni si passa dalle tristi vicende dei transatlantici Titanic e Andrea Doria, e del dirigibile Italia, alla nascita della radiotelegrafia con l'entrata in funzione delle potenti stazioni radio di Coltano a Pisa e di San Cataldo a Bari e alla felice avventura del transatlantico REX con la conquista del Nastro Azzurro.

In Italia la radio **broadcasting** muove i suoi primi passi con Radio-Araldo, per passare in tempi successivi all'URI-Unione Radiofonica Italiana, in seguito modificata in EIAR e poi in RAI; che, attraverso le potenti stazioni di Santa Palomba e Prato Smeraldo, entra sottovoce nelle case degli italiani, mentre la voce della Radio Vaticana sorvola gli oceani.

Da un viaggio nei continenti, in paesi vicini e lontani, alla scoperta delle prime radio che diffondono musica e voce, passando poi all'ascolto clandestino della radio in guerra e alla guerra alla radio.



Si va in profondità, nella mente di Marconi, UFO e Raggio della Morte, sulla nomina a Senatore del Regno e a presidente della Reale Accademia d'Italia, sulla morte dello scienziato e il Mausoleo che conserva le sue spoglie, all'obelisco eretto in onore di Marconi e alla giornata a Lui dedicata. Possono diventare patrimonio e memoria di tutti le 250 immagini distribuite nella pubblicazione, molte delle quali, uniche e mai pubblicate. □

ГОЛОС РОССИИ
www.ruvr.ruTHE VOICE OF RUSSIA
letters@ruvr.ru

QSL Verification Card

Dear Angelo Anastasio

This verifies your report on the reception of the Voice of Russia's broadcast

Date 01/05/2009Time 17.40 - (UTC)Freq 12030 kHz

We invite you to continue listening.

Please feel free to write again with comments or questions about our programming.

Best wishes from the Voice of Russia

Con molta amicizia
[Signature]
07.05.09

Propagazione

L'argomento propagazione, che Angelo Pacorig chiedeva fosse trattato sulle pagine di Radiorama, è cosa ardua e difficile, anche complicato ed ostico. Per fare previsioni di propagazione ionosferica occorrono dati e conoscenze che sicuramente esulano dalle conoscenze della maggior parte di noi. I laboratori di ricerca rilasciano tante osservazioni e rilevazioni che, aggregate e disaggregate, omogeneizzate e compatibilizzate, epurate ed arricchite, concorrono ad emettere dei bollettini che sono vecchi già alcuni giorni dopo la loro emissione.

Dopo anni di lettura di bollettini su Radiorivista, ho fatto la tara rispetto a molto di ciò che ci trovavo scritto; intanto è un vero peccato che chi li compila o chi li pubblica non metta una nota su come si è arrivati a dare delle interpretazioni, se queste sono scientifiche o personali, quali valori e di quali osservatori si è tenuto conto, quali altri valori e perché invece non si sono presi in considerazione.

Tra maximum usable frequency, flusso solare, raggi X, raggi gamma, brillamenti, macchie solari, stagioni, latitudine e longitudine, indice geomagnetico, campo geomagnetico, indice A ed indice K e tanto altro, c'è di che perdersi la testa.

L'unica cosa da fare, credo, per avere qualcosa di attendibile ed utilizzabile, sia utilizzare Internet come luogo di ricerca per leggere i rilievi dei vari istituti di ricerca.

Tra i tanti che ho trovato citati dalle più disparate fonti, ho trovato questo, che mi pare abbastanza leggibile:

http://cfivarese.altervista.org/SI_Radio_Propagazione.html

I dati sono presi direttamente dal NOAA e dal PSK Automatic Propagation Reporter (ecco la lista delle stazioni di rilevamento

<http://psk.gladstonefamily.net/pskmap.html>)

Non ho trovato da nessuna parte chi mette insieme i vari dati per arrivare alle previsioni di propagazione utili agli ascoltatori di stazioni broadcasting; fare la media geometrica o aritmetica tra le previsioni per le bande utilizzate dai radioamatori (quella immediatamente precedente e quella immediatamente successiva) è pratica utilizzata, ma non mi pare un sistema corretto. Pronto, ovviamente, ad essere smentito.

Sul portale, citato più sopra, esiste la possibilità di prelevare una tabella riassuntiva di alcuni dei parametri che concorrono alla stesura dei bollettini; ovviamente non basta leggerli per sapere come "tira" la propagazione, occorrerebbe ben altro. Ma in ogni caso è meglio di nulla.

C'è modo di metterla sul portale AIR e vedrò di farlo al più presto.

Consigli e suggerimenti sono i benvenuti.

Angelo Brunero su MLR 29 maggio ore 15.40

In effetti poi non sempre le previsioni di ascolto fatte dai saggi si verificano. E poi possono succedere cose strane. Ad esempio ci può essere un periodo di assenza completa di propagazione verso il sudamerica sui 60 metri, ma nel vuoto assoluto ecco spuntare inaspettata una radio più rara di altre come Radio Altura dal Perù su 5014 e tanti... Bene, pulita... Oppure dall'Africa Radio Peace dal Sudan, ascolta (benissimo) solo una volta e mai più su 4750 kHz...

Comunque un consiglio pratico può essere quello di ascoltare dopo che il sole ha dato segni di vita con un aumento dei valori del Solar flux e/o dell'A index. Adesso il SF è sceso a 68. Se nei prossimi giorni lo vedete salire a 70-72 e magari l'A index sale un po' date un occhio, ad esempio, le mattine seguenti, sulle Onde Medie. Intolte spesso migliora la propagazione anche in alto. Un aumento dell'attività solare può aiutare anche le aperture ES sui 6 metri, la banda OIRT e le FM.

Queste però sono piccole osservazioni pratiche. Per il resto sono molto ignorante su questo argomento. Di solito accendo la radio e sento come butta.

Giampiero Bernardini su MLR 29 maggio ore 17.06

> ...questo, che mi pare abbastanza leggibile:

http://cfivarese.altervista.org/SI_Radio_Propagazione.html

Anch'io, tempo addietro, ero approdato a questo indirizzo.

Una messe d'informazioni notevole (fin troppo...) esposta in maniera grafica, a mio avviso, un po' caotica e quindi soggetta a creare un iniziale disorientamento.

Data l'impossibilità di creare una rubrica su radiorama per i motivi ben noti, l'idea di inserire nel sito AIR un'apposita sezione con i parametri di propagazione, decisamente di più immediata fruibilità, è senz'altro meritoria ed ammirevole e ritengo che il giudizio dei "lettori" sarà indubbiamente il metro più attendibile per verificarne l'utilità e la pratica.

Nel prosieguo, inoltre, se l'iniziativa avrà successo si potrebbero inserire altri richiami a parametri più "tecnici" ma qualificanti per il sito stesso e di ulteriore ausilio alle attività dei Soci.

Marco Sgarzoni AIR #3056 su MLR 29 maggio ore 18.46

TEST ID 2009

Caccia all'ID

Pregevole lavoro di Alessandro Errichetti (Rieti) con RX Sangean ATS909

QRG	QTR	UTC	DATA	ITU	DETTAGLI	SINPO
17740	1409-1429	23/05	USA	..	on the English traffical service of The Voice of America" - E -	45444
17725	1403-1408	23/05	LBV	"	This is Voice of Africa from the great ? - E -	45343
17715	1400-1402	23/05	USA	Family	Radio...*	45433
17540	1355-1357	23/05	CZE	Radio	Praga "Emisiones de la radiodifusion Checa para l'Exterior..."	45444
17490	1202-1205	23/05	CHN	"	You're with the news on China Radio International" - E - *	45444
21610	1157-1201	23/05	E	"	Radio Exterior de España. Saludamos a los gente de Filipinas che se incorpora nel nuestro servicio y ...	45343
17505	0955-1000	22/05	G	"	BBC Al Arabia" (ID fine trasmissioni) - A - *	15221
17785	0806-0816	22/05	ARS	"	a l'ecoutè de Radio Riyadh" - F - *	25332
17770	0742-0804	22/05	E	"	Noticias en Radio Exterior de España" - S - *	33343
17865	0701-0710	22/05	CHN	"	Ici Radio Chine International" - F -	35343
17485	0643-0650	22/05	CHN	"	www.cri.com" - A - *	25232
18930	2105-2110	21/05	USA	"	internette www.familyradio.com" - A - *	35333
17715	1834-1845	21/05	E	"	Escuchan oustedes Cronica del Exterior. En Radio Exterior de España." - E -	25232
17885	1804-1813	21/05	G	"	BBC Afrique ? de l'actualité." - F -	35333
17770	1606-1615	21/05	G	"	Hey Africa, we want to hear from you. Send and email to oneafrica@cvc.tv , that's a number one.	35543
17485	1600-1605	21/05	CZE	"	Radio Prague news" - E - *	35343
17840	1427	21/05	D	"	Deutsche Welle" (con jingle musicale).	25232
17660	1410-1424	21/05	ARS	"	Ne c'est pas passee de quinze minutes et 44 second a Radio Riyadh" - F -	25332
17865	1400-1405	21/05	G	"	Alken. We're BBC London" - SO -	35343
17785	1008-1016	17/05	ROU	Mesdames et messieurs bonjour je suis (nome speaker) nous sommes en direct depuis lo studio vingt de...		35343

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

I ncontro di Agosto alla Radio

Confrontiamo le condizioni di ricezione in località diverse.

Si sollecita la partecipazione da tutte le località per valutare le differenze in banda 19 metri.

Dal 14 al 17 agosto negli intervalli orari 1200-1400 UTC e 1800-2000 UTC solo frequenze comprese tra 15300 e 15400 kHz.

Log nel formato standard di *Scala Parlante*, con orario di inizio e orario di fine dell'ascolto, minimo 10 minuti primi per ogni stazione ascoltata.

Attendiamo i vostri log (anche l'ascolto di una sola stazione) entro il giorno 19 agosto per la pubblicazione su **Radiorama** di settembre, mentre i log ricevuti dopo il 19 agosto saranno pubblicati su **Radiorama** di ottobre.

Indicare le condizioni di ascolto (RX, ANT) e in più dire quanto è lungo il filo di antenna (lo stilo) e a quale altezza dal suolo.

Aggiungere una classificazione della località selezionata tra queste:

- I** = in città, abitazione in ambiente urbano
- A** = alla periferia, abitazione in area periferica
- R** = residenza rurale, campagna, campeggio, bosco, isola

Riassumendo:

Quando?

venerdì 14 agosto
sabato 15 agosto
domenica 16 agosto
lunedì 17 agosto

Orario?

1200÷1400 UTC e 1800÷2000 UTC

Frequenze?

comprese da 15300 a 15400 kHz

Premi?

nessuno

Padova 2009

Salve a tutti, volevo ringraziare tutti i partecipanti all'incontro di oggi a Padova. Eravamo presenti in otto, anche se molti ci hanno mandato i loro saluti via mail e telefono. La scelta del giorno preciso in cui cade la festa di Sant'Antonio (13 giugno) ha avvantaggiato alcuni, ma sfavorito chi lavora di sabato. L'anno prossimo cercheremo di riprovarci di domenica.

Si è trattato del decimo incontro padovano: sono già dieci anni consecutivi che ci troviamo per parlare di radioascolto! Anche in questa occasione si è ripetuta la formula "classica": chiacchiere a base di radio e pizza. Stavolta, condite da un bel calduccio quasi-estivo e molta gente accorsa per celebrare la festa del santo. Ciliegina sulla torta è stata la visita alla mostra su Galilei organizzata al Palazzo della Ragione, nel centro storico. E abbiamo scoperto che tra Galilei e la radio i punti di contatto, in fondo, non sono poi pochi...

Spero di fare entro breve un resoconto più approfondito. Intanto... arrivederci all'anno prossimo, e a Bologna a gennaio 2010!

Enrico Bellodi - Bologna - su MLR 13 giugno

Consulenza

Saluti a tutti, in particolar modo a Giorgio a cui devo chiedere alcuni consigli.

E' vero! E' un po' di tempo che sono lontano dalla Lista, ma ciò è dovuto in parte ad impegni familiari, in parte all'ammodernamento della stanza dei Bottoni. Infatti, alcune settimane fa mi è stata proposta, dal Segretario della Sezione ARI di Pomigliano, gestore di un fornitissimo negozio di Apparecchiature di Radiocomunicazioni, un'offerta a prezzo molto conveniente, di un RTX IC-7400 di neanche sei mesi di attività. Ho acquistato l'Apparato e come ben puoi immaginare mi sono dedicato completamente allo studio dello stesso, prove, riprove e tutto ciò che può servire all'acquisizione della pratica e della manualità occorrente per gestire al meglio un tale Apparato.

L'impatto è stato duro poichè ho dovuto fare i conti con realtà che ignoravo, filtri, bande passanti, modi operativi ecc, perchè sull'altro apparato, l'SPM-19, alcune funzioni erano automatiche altre non esistevano. Tutte queste novità hanno stravolto principalmente il programma SPECTROGRAM costringendomi ad alcune modifiche nel settaggio dello stesso. I risultati non sono lusinghieri come mi aspettavo e quindi mi rivolgo a Te che hai tanta esperienza in merito ed anche perchè possiedi l'Apparato IC 756PROII molto simile all'IC-7400.

Il collegamento tra Apparato e PC è realizzato con una Interfaccia Digitale che si collega all'entrata Microfono della Scheda Audio una SOUND BLASTER AUDIGY2

Riporto i parametri di settaggio di Scan Input di SPECTROGRAM12:

Sample Rate (Hz) 11k
Type Stereo Left
Display Scroll 1
Plot Type Signal
Averaging Off
Spectrum Max -70
level (dB/Hz) Min -120
Palette CB
Freq Scale Linear
FFT Size (Points) 1024
Freq Resolution (Hz) 10.8
High Band Limit (Hz) 1000
Low " 0
Scroll Display Sec 10000
Cursor Freq offset 0

Dimenticavo la cosa più importante: L'Antenna. Qualche domenica fa, alzatomi con l'estro dell'autocostruzione, ho realizzato lo schema, trovato su Internet, relativo alla Mini Whip. Ho sempre snobbato questa piccola antenna poichè non mi rendevo conto dove fosse l'antenna vera e propria (è una piccola parte della basetta ramata). Ho montato quei quattro pezzi a pulce morta, tra me pensavo che non avrei mai ricavato nulla di importante da quella "COSA" anche perchè gli elementi attivi non erano quelli indicati nello schema ma quelli che avevo ricavato dissaldandoli da una vecchia scheda elettronica. I risultati mi hanno lasciato estrefatto perchè i segnali ricevuti e misurati con l'SPM-19 danno un valore mediamente superiore di circa 12-13 dB a quelli ricevuti dalla

LFL 1010. Mi auguro che tutta questa Amplificazione non serva solo a far udire più forte gli NDB più vicini e logicamente più potenti. Comunque con il nuovo apparato i segnali ricevuti vanno dalla Stazione di Tempo e Frequenza a 60 kHz di MSF a quelle Radioamatoriali dei 40, 80, 160 metri comprensive di quelle in Onde Corte, Tropicali ecc. I Radiofari più deboli, pur sentendoli in cuffia non riesco a visualizzarli sullo schermo, come ho riferito sopra.

Caro Giorgio, spero che Tu voglia darmi quei consigli che mi siano sufficienti a settare nel modo giusto il Programma SPECTROGRAM affinché possa avere la possibilità di ricevere e visualizzare anche gli NDB più deboli.

Nel ringraziarti per la tua gentile collaborazione cordialmente Ti saluto

Giovanni Gullo su MLR 30 maggio ore 10.45

Ciao a tutti

Ciao Giovanni

ho fatto un confronto con i miei settaggi

Sample Rate (Hz) 11k, io:48k

Type Stereo Left : io:mono

Display Scroll 1: io: idem

Plot Type Signal io: idem

Averaging Off io: non c'è nel mio spectrogram, altra versione ?

Spectrum Max -70 io:

level (dB/Hz) Min -120 io: non c'è nel mio spectrogram

Palette CB io: idem

Freq Scale Linear io: idem

FFT Size (Points) 1024 io: non ho questa voce

Freq Resolution (Hz) 10.8 io: 6,2

High Band Limit (Hz) 1000 io: idem

Low " 0 io: 500

Scroll Display Sec 10000 io: idem

Cursor Freq offset 0 io: non ho questa voce

Qualche voce sembra diversa, forse abbiamo due versioni diverse, ora vado a controllare se ho scaricato l'ultima versione.

Per quanto riguarda la mini whip, avevo fatto anche io qualche prova, ma mi portava troppo rumore dentro e nessun radiofaro in più.

Mi riprometto sempre di rifare altre prove.

Ciao buona giornata

Ciao a tutti

Giorgio Casu su MLR 31 maggio ore 10.29

Saluti a tutti

Ciao Giorgio

Volevo dirti che la Tua Versione di SPECTROGRAM è la 16 come lo è anche la mia, in più conservo anche la Versione 12 che è stata la prima ad essere utilizzata, solo che la tua è settata in modo differente. Infatti, le Tue PREFERENCE - ANALISIS CONTROL sono settate su AUTOMATIC, per questo Ti compaiono solo alcune voci, quindi se Tu setti ANALISIS CONTROL su MANUAL vedrai che Ti compaiono tutte le voci. Siccome ho intenzione di fare molte prove in merito, cioè trovare la migliore soluzione per la maggiore sensibilità in merito, Ti chiedo gentilmente di ridarmi tutti i tuoi settaggi al completo. Ti chiedo, inoltre, ma il Tuo collegamento tra l'Apparato e il PC avviene attraverso l'interfaccia digitale che si collega sul pannello posteriore dell'Apparato oppure tramite cavetto coassiale alla presa Phones dello stesso. Mi riprometto, logicamente se sei interessato, di darti i risultati a prove avvenute.

Nel ringraziarti per la Tua cortese collaborazione cordialmente Ti saluto

Giovanni Gullo su MLR 31 maggio ore 12.13

Le Stazioni Utility

Dodicesima parte ■ di **Fiorenzo Repetto**

“L'ascoltone” è uno che è sempre in giro per le frequenze HF. In questo suo girovagare non è difficile che si imbatte nei segnali digitali. Alcuni di questi ab-

biamo imparato a riconoscerli dal suono: RTTY, FAX, Sitor B o Navtex, DSC, HFDL, il morse degli NDB, lo Stanag, di cui abbiamo già discusso nelle precedenti parti di queste mie note UTE. Ma se per caso ascoltate un suono come fosse un “gorgoglio d'acqua” avete ricevuto qualche segnale **ALE** (*Automatic Link Establishment*). Consiste in un segnale di 8 toni (MFSK) situati su 750 - 1000 - 1250 - 1500 1750 - 2000 - 2250 - 2500 Hz. Ogni tono ha una durata di 8 mS, velocità di 125 baud.



Ma che cos'è ALE?

ALE è una tecnica di trasmissione che permette di stabilire una comunicazione e di *linkarsi* automaticamente sul migliore canale disponibile sul momento in HF; anche con condizioni perverse della ionosfera, che causano disturbi con interferenze e QRM, senza l'ausilio dell'operatore. Il sistema funziona come un telefono, ogni radio del Network ha un proprio ID, ogni apparato fa continuamente uno scanner su tutte le frequenze assegnate, in attesa di una chiamata.

Per attivare una stazione radio, il chiamante deve inserire l'ID della stazione con cui desidera collegarsi, la radio verifica il proprio LQA (*Link Quality Analysis*) della memoria e seleziona la frequenza migliore sul momento. Successivamente invia la chiamata, la stazione ricevente sente il proprio ID e ferma lo “scanning” e aspetta: si è stabilito un **LINK**.

Lo standard FS-1045A, denominato **MIL-STD-188-141A**, è nato nel 1990 per il Governo Federale USA. In rete si può scaricare un manuale che ritengo utile:

“HF-ALE: Multi-Service Tactics, Techniques, and Procedures For The High Frequency Automatic Link Establishment (HF-ALE) Radios”.

Si trova, insieme a molte altre informazioni sui modi digitali, nelle pagine della rete MARS (radioamatori militari) della Marina USA all'indirizzo: <http://www.navymars.org>. Il manuale, di 108 pagine, contiene la descrizione dei formati di comunicazione ALE e alcune tabelle di frequenze, con esempi.

Chi usa ALE?

Il sistema **ALE** viene usato dalla: Marina, Guardia Costiera, Aviazione, Esercito, Sedi Diplomatiche, Polizia, e Società civili di tutto il globo. Nel 2001 il radioamatore Charles Brain G4GUO (lo stesso autore di PCHFDL) ha realizzato una versione di software PCALÉ per i radioamatori. Il sistema permette di automatizzare un collegamento sicuro sulle frequenze HF. Il sistema “ALE HAM” funziona con i normali trasmettitori SSB.

HFLINK (<http://hflink.com/>) è una rete di radioamatori che utilizzano il software PCALÉ per i loro contatti in HF; esiste una rete di canali per le chiamate ALE utile per l'attività di protezione civile e usato per le emergenze. **ALE 400** è un nuovo sistema creato dal radioamatore francese Lindecker Patrick F6CTE, inserito nel multimodo **Multipsk**. È un modo di MIL-STD-188-141A, ma è trasmesso a 50 baud anziché 125 baud, con una larghezza di banda di 400 Hz anziché 2000 Hz.

Quali apparati e software servono per ricevere l'ALE MIL-STD-188-141 A?

Ormai la risposta è quasi obsoleta, ma vi ricordo che serve:

- un buon ricevitore HF con SSB,
- una buona antenna per le onde corte,
- inoltre l'uscita audio del ricevitore va collegata alla scheda audio del PC (per informazioni al riguardo andate a vedere “Ascoltiamo le Stazioni Utility 4ª Parte”.

Alcuni Decoder:

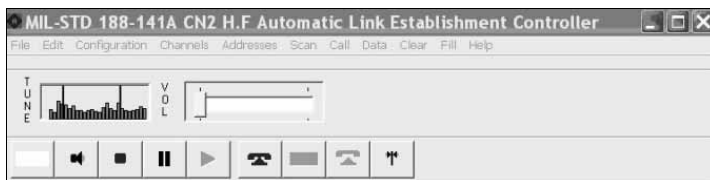
- **PC-ALE**, Versione 1.03K del 2001 di G4GUO, free, non più disponibile sul mercato.
- **PC-ALE**, Versione V1.062H Beta, di G4GUO, free, il download è consentito solo ai membri del gruppo di HFLINK <http://hflink.com/software/>
- **MULTIPSK**, di Lindecker Patrick F6CTE f6cte@free.fr <http://f6cte.free.fr>, free, 30 euro per la licenza, per non avere limitazioni.
- **SKYSWEEPER STANDARD**. Con 3 upgrade 69 euro: <http://www.skysweep.com/index.html>
- **CODE 300-32**, della Hoka, Versione Standard: <http://www.lucabarbi.it/>
- **WAVECOM**, Digital Decoder: <http://www.grandicelli.com/w61pc.htm>

La ricezione è sicuramente più completa di dati con i primi due software (PC-ALE), nati per lavorare con il sistema di *linkarsi* automaticamente e di eseguire lo scanner delle frequenze inserite, mentre gli altri software, anche se più evoluti, non hanno questa predisposizione.

PC-ALE prima versione è più elementare per il nostro uso di sola ricezione, ma non si trova più in rete: il sito di Charles è OFF. Se vi interessa posso inviarvelo, scrivete alla mia e-mail: e-404@libero.it.

ISTRUZIONI di base per l'uso di PC ALE

Versione 1.03K (prima versione):



Dopo aver installato il programma, procediamo alla sua configurazione:

Configuration → **Options**, inserite i dati come da “Screen Shot”: Selezioniamo “Current Group A”, se il vostro ricevitore non è in elenco inserite “Generic”; date l'OK.

Vedi alla pag. seguente in alto →

Adesso dobbiamo inserire le frequenze, prendiamo quelle di US Air Force nella Tabella 1. Dal menù selezioniamo:

Channels, sottomenù **Add**, (3137-4721-5708-6715-7632-8965-9025-9057-11226-11250-13215-15043-18003-20631-23337-27870 kHz). Per default è selezionato “Groups A”; inserire una

Segue: "Ascoltiamo le Stazioni Utility".

per volta tutte le frequenze riportate nella casella RX in Mode USB (digitare la frequenza + 000).

Accendiamo il nostro ricevitore selezionando il modo USB, (non serve sintonizzarsi su nessuna frequenza precisa, fa tutto il programma). Adesso si può dare lo START; premere il tasto PLAY:



Si deve notare in basso a SX la scannerizzazione dei canali e la scritta "Scanning"

CHN 06 USB SCANNING RX

indica che il programma sta funzionando. La scansione avverrà sulle frequenze che sono state inserite nel "Current Group A".

Se vogliamo inserire un altro gruppo di frequenze diverse dal gruppo A, ritorniamo in **Options**, selezioniamo "Current Group" B, diamo l'OK; apriamo **Channels**, sottomenù **Add**, selezioniamo **Groups B** e inseriamo le nuove frequenze, (inserire una per volta tutte le frequenze in USB), quindi digitare la frequenza + 000.

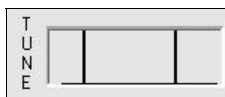
Terminato l'inserimento possiamo vedere la lista completa:

Vedi figure qui a lato →

andate su **Channels** → **List**.

Da **Options** selezioniamo lo "Scanning" dei canali desiderati: Gruppo A o Gruppo B. Premere il tasto PLAY e aspettiamo, la ricezione non è sempre immediata, non abbiate fretta, il programma registrerà tutte le informazioni. Inoltre nella directory d'installazione, nel file di testo "owlog.txt", troverete tutti i dati ricevuti. Se vogliamo rallentare i tempi della scansione, da **Options** / **Scan Rate**, da 5 passiamo a 4.

TUNE: con assenza di segnale, naturalmente il programma



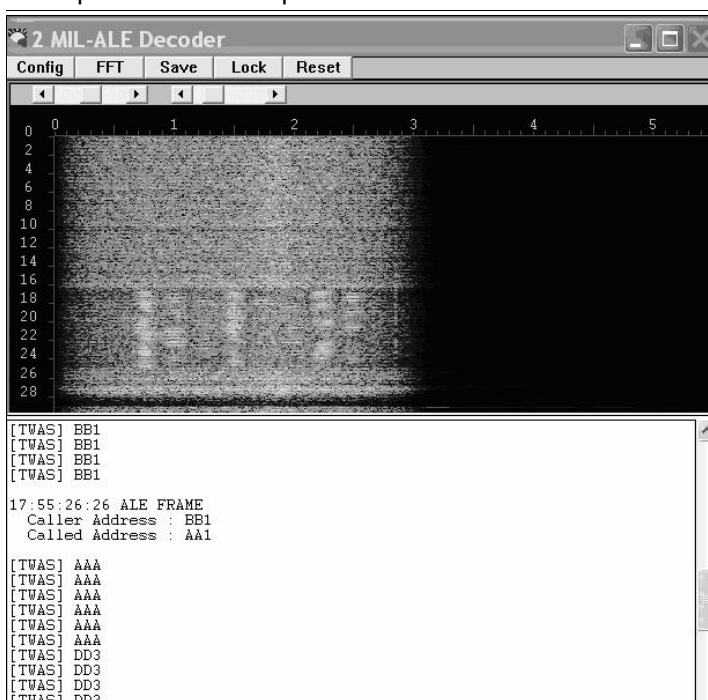
PC ALE è OFF; verificate che la "Linea in entrata" o "Microfono" sia correttamente selezionata, controllo tramite "Controllo registrazione".

Un esempio di informazioni ricevute durante uno scanner sul Network USAF:

Vedi alla pag. seguente →

ID	RX	FREQ	MODE	TX	FREQ	MODE	T/R	GRPS
00	3137000	Hz	USB	3137000	Hz	USB	BX	A
01	4721000	Hz	USB	4721000	Hz	USB	BX	A
02	5708000	Hz	USB	5708000	Hz	USB	BX	A
03	6715000	Hz	USB	6715000	Hz	USB	BX	A
04	6721000	Hz	USB	6721000	Hz	USB	BX	A
05	7632000	Hz	USB	7632000	Hz	USB	BX	A
06	8965000	Hz	USB	8965000	Hz	USB	BX	A
07	9025000	Hz	USB	9025000	Hz	USB	BX	A
08	9057000	Hz	USB	9057000	Hz	USB	BX	A
09	11226000	Hz	USB	11226000	Hz	USB	BX	A
10	11250000	Hz	USB	11250000	Hz	USB	BX	A
11	13215000	Hz	USB	13215000	Hz	USB	BX	A
12	15043000	Hz	USB	15043000	Hz	USB	BX	A
13	18003000	Hz	USB	18003000	Hz	USB	BX	A
14	20631000	Hz	USB	20631000	Hz	USB	BX	A
15	23337000	Hz	USB	23337000	Hz	USB	BX	A
16	27870000	Hz	USB	27870000	Hz	USB	BX	A
17	5355000	Hz	USB	5355000	Hz	USB	BX	B
18	5784000	Hz	USB	5784000	Hz	USB	BX	B
19	5792000	Hz	USB	5792000	Hz	USB	BX	B
20	6224000	Hz	USB	6224000	Hz	USB	BX	B
21	6635000	Hz	USB	6635000	Hz	USB	BX	B
22	6500000	Hz	USB	6500000	Hz	USB	BX	B
23	6524000	Hz	USB	6524000	Hz	USB	BX	B

Lista parziale delle frequenze inserite.



5.478 kHz ISR - ALE con decoder Skysweeper Plus.

Segue: "Ascoltiamo le Stazioni Utility".

```
[19:18:00][CHN 08][TO ] [ ] [TIS] [JDG] [AL0] BER 0 SN 00
[19:16:15][CHN 16][TO ] [GUA] [TIS] [JDG] [AL0] BER 17 SN 00
[RX][CH 16][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA]
GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA][TO GUA]
[[CMD 61 7F 7F]] [TIS JDG] [E]
[CMD LQA KA1 = RESPONSE REQUIRED,MULTIPATH = UNKNOWN,SINAD = UNKNOWN,BER = UNKNOWN]
[19:15:01][CHN 06][TO ] [AED] [TIS] [JDG] [AL0] BER 20 SN 01
[RX][CH 06][TO AED][TO AED][TO AED][TO AED][TO AED][TO AED][TO AED][TO AED][TO AED]
[CMD LQA KA1 = RESPONSE REQUIRED,MULTIPATH = UNKNOWN,SINAD = UNKNOWN,BER = UNKNOWN]
[RX][CH 15][TWS PLA][TWS PLA][R]
[19:05:06][CHN 15][SND] [ ] [TWS] [PLA] [AL0] BER 29 SN 27
[RX][CH 13][TWS PLA][TWS PLA][R]
[19:05:05][CHN 13][SND] [ ] [TWS] [PLA] [AL0] BER 30 SN 28
[RX][CH 11][TWS PLA][TWS PLA][R]
[19:05:03][CHN 11][SND] [ ] [TWS] [PLA] [AL0] BER 30 SN 30
[RX][CH 11][TWS ICZ][TWS ICZ][R]
[19:02:54][CHN 11][SND] [ ] [TWS] [ICZ] [AL0] BER 30 SN 28
[RX][CH 09][TWS ICZ][TWS ICZ][R]
[19:02:52][CHN 09][SND] [ ] [TWS] [ICZ] [AL0] BER 30 SN 27
```

Cosa significano questi dati?

CH, numero del canale; esempio: CH 16 = kHz ?, andate su **Channels** → **List**, dalla lista potete verificare che il canale 16 corrisponde a 27870 kHz. Ci sono dei CALL (JDC - GUA - AED - PLA - ICZ) che corrispondono alle basi (**vedi Tabella1**). **TWS** = THIS WAS, identificativo di chi trasmette. **TIS** =THIS IS identificativo di chi trasmette con estensione. **THRU**, identificativo per chiamate di gruppo. **TO**, identificativo per il destinatario. **COMMAND**, stazioni di coordinamento e controllo al traffico della rete, **AL0**=Not Encrypted (AL1=encrypted), **BER**=Digital Bit Error Rate: BER 30 = Excellent Qualità - BER 25 = Good Quality - BER <20 = Poor Quality, **SN** = RF Signal/Noise Condition: SN >08=Very Clear - SN 05 = Clear - <SN 03 = Nois, **CMD** = messaggi di testo.

L'informazione più importante di questo esempio è: **[CMD LQA KA1 = RESPONSE REQUIRED, MULTIPATH = UNKNOWN, SINAD = UNKNOWN, BER = UNKNOWN]** questo dato fa riferimento al dato **LQA Link Quality Analysis**, si analizza il segnale e la frequenza per determinare l'instaurazione di un QSO. Infatti ogni base invia una trasmissione per verificare di continuo la frequenza migliore disponibile, l'esempio non è un vero QSO, se avrete pazienza si stabilirà un link, sulla frequenza prescelta e inizieranno le comunicazioni voce, sempre in inglese. Se desiderate inserire altri canali, magari riservati ai solo radioamatori **HFLINK**, le frequenze sono riportate in **Tabella 3**.

TABELLA 1
US Air Force GHFS ALE Network

3137- 4721- 5708 - 6721- 9025 - 11226 -13215 -15043 - 18003 - 23337- 27870 kHz

ID e Siti della rete USAF:

AED	= Elmendorf AFB AK	ICZ	= Sigonella AB Italy
ADW	= Andrews AFB MD	JDG	= NAS Diego Garcia Indian Ocean
CEF	= Westover AFB NY	JNR	= Salinas/Roosevelt Roads Puerto Rico
CHS	= Charleston AFB SC	JTY	= Yokota Japan
CRO	= Croughton UK	MCC	= McLellan AFB CA
DDF	= Frankfurt Germany	MET	= Weather Shop Scott AFB IL (Hilda Metro)
DOV	= Dover AFB DE	OFF	= Offutt AFB NE
DVL	= Devils Lake Municipal ND	PLA	= Lajes Field Azores
GTL	= Thule Greenland	RIC	= CAP Richmond VA
GUA	= Anderson AB Guam	RSC	= Rockwell Centre Cedar Rapids IA
HAW	= Ascension Island	TAE	= East Cell Scott AFB IL (Hilda East)
HIK	= Hickam AFB HI	TAG	= Incirlik Turkey
		TAR	= Ramstein Germany
		TAW	= West Cell Scott AFB IL (Hilda West)

TABELLA 2
Israeli AIR Force ALE

3823-4507-4681-4823-5210-5456-5478-5720-5813-6224-6288-6565-6720-7390-7839-7848-7957-8020-8040-8135-8234-8365-8858-9229-9232-10537-17128-19602 kHz

Segue: "Ascoltiamo le Stazioni Utility".

TABELLA 3

International Amateur Radio ALE Network Channel List – HFLINK <http://hflink.com>

1806 - 1840,5 - **1845** - **1996** - 3584,5 - **3596** - 3617 - 3626 - **3791** - **3845** - **3996** - 5371 - 5043,5 - 7040,5 - 7065 - 7099,5 - **7102** - 7110 - **7185,5** - **7296** - 10136,5 - 10142,5 - **10145,5** - 14100,5 - **14109** - 14112-14342,5 - **14346** - 18104,5 - **18106** - **18117,5** - **2109** - 21116 - **21437,5** - **24926** - **24932** - **28146** - **28312,5** - 28327,5 KHz

Le frequenze in grassetto sono del HFN Net, usate per l'Emergenza, DX. priorità DATA

Le frequenze in grassetto sottolineato sono del HFL Net, usate per l'Emergenza, DX. priorità VOICE

- Frequenze e informazioni ALE http://wiki.radioreference.com/index.php/ALE_Networks#US_Air_Force_GHFS_ALE_Network
- Sito con registrazioni del suono digitale: <http://signals.taunus.de/TABLES/ALE.HTML>
- Ottimo Blog: <http://monitor-post.blogspot.com/>

Vi consiglio di non esagerare nell'inserimento delle frequenze, per ogni gruppo max 10÷15 frequenze, per non affaticare poi lo "Scanning"; organizzate il lavoro a gruppi.

Numerose frequenze **ALE** le trovate sul manuale "Spezial Frequenzliste" di Michael Marten, ed. Siebel Verlag. Sempre sul presente volume vi sono alcuni indirizzi delle stazioni; mi raccomando la solita **"RISERVATEZZA"**: se inviate rapporti di ricezione, inserite i dati di base senza nessun testo.

Prima di staccare la spina da queste mie notizie UTE, voglio inserire ancora un tipo di ricezione, simpatica, divertente e sempre originale; non è una trasmissione utility ma radioamatoriale:

SSTV (Servizio di Radioamatore)

La sigla sta per **Slow Scan Television**, ovvero televisione a scansione lenta ed è un modo per trasmettere immagini attraverso la radio. Nata come una vera televisione a scansione lenta, con circa un fotogramma al secondo, e così impiegata fino ai settanta, si è poi trasformata in una trasmissione di immagini fisse.

I radioamatori utilizzano immagini personali, foto della stazione, cartoline, QSL, con impresso il proprio nominativo e il QTH. Le modalità sono: il **Martin**, creato dal radioamatore inglese Martin Emmerson (G3OQD) e **Scottie**, creato dallo scozzese Eddie Murphy (GM3BSC). Entrambi consentono di inviare una immagine a colori di buona risoluzione, con tempi a partire da circa un minuto e mezzo. Esistono poi anche i modi **Robot** e **AVT**. In Europa il modo più utilizzato è il **Martin M1**, mentre negli Usa preferiscono lo Scottie S1 ed in Giappone usano molto i modi Robot e AVT.

Quali apparati e software servono per ricevere l'SSTV?

Decoder:

- **JVCcomm32** <http://www.pervisell.com/download/roote.htm>
Versione demo gratis, la registrazione costa 60 euro.
- **MULTIPSK** di Lindecker Patrick, F6CTE f6cte@free.fr
<http://f6cte.free.fr> - Free, 30 euro per la licenza per non avere limitazioni.
- **SKYSWEEPER STANDARD**. Con 3 upgrade 69 euro:
<http://www.skysweep.com/index.html>
- **CODE300-32**, Versione Standard
<http://www.lucabarbi.it/> info@hoka.it

Ricevitore collegato alla scheda audio del nostro PC.

Frequenze in uso

MHz	Modo
3,730 - 7,035	LSB
14,230 - 21,340 - 28,680	USB
144,500	FM



SSTV Martin M1 F4FGI

3730 kHz LSB.



SSTV Martin M1 DO2PP

3730 kHz LSB.

Le frequenze più usate sono 3730 e 14230 kHz. Per inviare i rapporti di ascolto ai radioamatori cercate il loro indirizzo, inserendo il nominativo sul sito www.qrz.com. **Ricordatevi** - durante i vostri ascolti - **di segnarvi sempre i dati** su un quaderno di stazione, il famoso **LOG**; inserendo sempre la data di ricezione, l'ora di inizio e di fine ascolto in UTC, la frequenza, l'identificativo della stazione e altre informazioni.

Tutto questo vi sarà utile per avere i dati a disposizione per poter spedire il rapporto di ascolto e inoltre sarà per voi una fonte di informazioni. (Vi rammento, come sempre, la massima serietà, non trascrivete e-

ventuali messaggi involontariamente ricevuti e non divulgateli, insomma la solita **riservatezza**).

Con questo, *chiudo le trasmissioni*, almeno per ora. Un caro saluto a tutti Voi; vi auguro Buon Divertimento. Per qualsiasi informazione scrivetemi: e-mail e404@libero.it. - FINE.

Ascoltate e inviate i vostri log: I lettori li aspettano!



I.A.R. = Invito Ai Radioascoltatori

Per la pubblicazione su **Radorama** a beneficio dei principianti attendiamo ...

... attendiamo le vostre note che illustrino il metodo usato per l'identificazione delle stazioni ...

... attendiamo maggiori commenti sulle apparecchiature usate, sulle vostre condizioni di ascolto, su esperimenti e confronti che personalmente avete potuto realizzare ...

... attendiamo le vostre impressioni sul **software** usato per tenere il quaderno di stazione e per inviare gli ascolti da pubblicare ...

le Stazioni Utility

Sesta parte / 2

■ di Fiorenzo Repetto

Aggiornamento PCHFDL 634.4

In "Ascoltiamo le Stazioni Utility / Sesta parte", pubblicato su **Radiorama** 4/2009, avevo scritto che il software PCHFDL non si poteva più scaricare dal sito di Charles G4GUO. In questo periodo ha invece inserito una nuova versione di PCHFDL 635.4, la release PC-HFDL 2.042.

Andate all'indirizzo: <http://www.chbrain.dircon.co.uk/>,

Vi appare questa schermata:

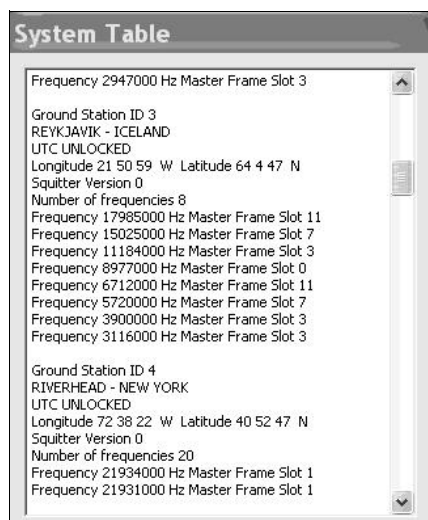
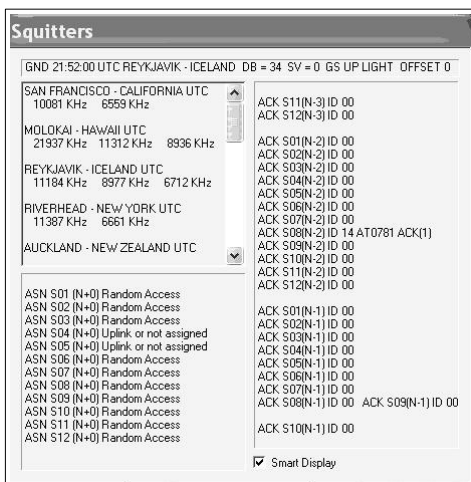
I am sorry but my old website got deleted
Charles G4GUO

I have had some complaints about finding PC-HFDL so here it is

Latest version of PC-HFDL 2.042 (Vista compatible)

Scaricate la nuova versione: se siete già registrati con le vecchie versioni, il programma esegue l'aggiornamento e ricompare nuovamente sulla schermata il vostro indirizzo e-mail, che vi conferma che siete un utente registrato.

Se invece è il vostro primo **download** vi serve la licenza che vi permette di usarlo tranquillamente senza blocchi. Dovete inviare 35 euro tramite PayPal a: chbrain@dircon.co.uk. Oppure inviare il pagamento a C.H Brain 7 Elverlands, Close Ferring Worthing West, Sussex BN12 5PL, UK.



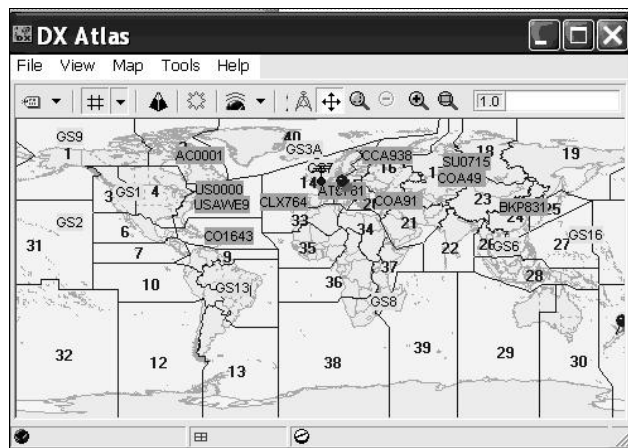
Noterete dalla maschera le nuove opzioni, tra cui Google Earth. Dovete scaricare il programma dal seguente indirizzo:

<http://earth.google.it/download-earth.html>

Una volta che avete installato PCHFDL dovete eseguire alcune configurazioni molto semplici da System Options, Channel Configuration = Channel A * HF.

Fate riferimento a **Radiorama** N° 3/2009 per l'uso e per la tabella delle frequenze.

Una volta sintonizzato su una frequenza PCHFDL, esempio la 8.977 kHz Reykjavik Islanda, iniziano ad apparire su DX Atlas le varie posizioni degli aeromobili, ma su Google Earth vedremo in modo più definito gli spostamenti. Buon divertimento, a presto.



DIGITo quindi esisto

Software per decodificare i segnali analogici e digitali

AGGIORNAMENTO

Facendo seguito a quanto già pubblicato a suo tempo su **Radiorama** n. 1/2009, a pag. 24, qui di seguito vi propongo solo un **aggiornamento** dei software che vi avevo già elencato.

■ di Fiorenzo Repetto

Per la ricezione	Nome SW	Dove trovarlo sul Web	Note varie
HFDL (Aeromobili in HF)	PCHFDL 635.4 release PC-HFDL 2.04 Con opzione per Google Earth	http://www.chbrain.dircon.co.uk/	Per la licenza d'uso contattare : chbrain@dircon.co.uk , oppure C.H Brain 7 Elverlands Close Ferring Worthing West Sussex BN12 5PL UK.

Programmi SW multi modo

Per la ricezione	Nome SW	Dove trovarlo sul Web	Note varie
Multimodo PSK31, RTTY, CW, NFM, JSM, STANAG 4285	Sigmira 1r8	http://saharlow.com/technology/sigmira/index.htm Sigmira manuale http://saharlow.com/technology/sigmira/sigmira_manual.pdf	Free 

Ascolti e ricezioni di stazioni "utility"

data	UTC	kHz	call	STAZIONE	NOTE	modo	ITU	QSA	coll
15/05/2009	2118	318	GEN	Genova-Sestri / C. Colombo		CW	I	569	AGe
19/05/2009	2036	333.5	VOG	Voghera		CW	I	433	AGe
22/05/2009	2025	333.5	VOG	Voghera		CW	I	322	AGe
22/05/2009	2029	341	IS	Ajaccio, Campo del Oro		CW	F	334	AGe
22/05/2009	2031	362	BZO	Bolzano		CW	I	333	AGe
22/05/2009	2035	368.5	PNZ	Ponza		CW	I	223	AGe
15/05/2009	2053	379	PIS	Pisa San Giusto		CW	I	426	AGe
19/05/2009	2036	382	GAZ	Gazoldo / Villafranca		CW	I	334	AGe
11/05/2009	2105	389	CMO	Camogli, Genova		CW	I	533	AGe
19/05/2009	2036	389	CMO	Camogli, Genova		CW	I	559	AGe
15/05/2009	2123	420	ABN	Albenga, Savona		CW	I	437	AGe
29/04/2009	2059	2064	FUB	Marina Francese, Brest	Tfc kry	BAUDOT	F	59	AGe
22/04/2009	2014	2463	IDR8	Marina Italiana	idr20 / igj42 / igj43 /idr8 / idr3 / igj41	BAUDOT	I	59	AGe
12/05/2009	1942	2463	IDR8	Marina Italiana	idr3i(0)/idr2i(0)/idr8i(0)	BAUDOT	I	59	AGe
12/05/2009	1942	2474	PBB	Marina Olandese / Goere Isla	channel status	BAUDOT	HOL	54	AGe
12/05/2009	1944	2521.7	Unid	NATO	Continuous encrypted msgs	BAUDOT			AGe
15/05/2009	1849	2587.6	Unid		Tfc Kry	STNG4285		59	AGe
1/05/2009	2025	2624	IXQ	Trieste Radio	Locavurnav	USB	I	52	AGe
26/04/2009	1414	2642	ICB	Genova Radio	Locavurnav	USB	I	59	AGe
13/05/2009	1227	2642	ICB	Genova Radio	Avvisi	USB	I	59	AGe
1/05/2009	2024	2680	IDC	Cagliari radio	Locavurnav	USB	I	53	AGe
1/05/2009	2025	2719	IZN	Porto Torres, Sardegna	Locavurnav	USB	I	54	AGe
12/05/2009	2005	2743	ULX2	Mossad, Tel Aviv		USB	ISR	53	AGe
22/04/2009	2016	2815		NATO Royal Navy / secure bca	rryryr + short msgs encrypted KG84	BAUDOT-ITA2	G	58	AGe
15/05/2009	1903	3415	ART	E10 Mossad	Tfc 5GL	USB	ISR	52	AGe
9/05/2009	2012	4031	IDR	Marina Italiana, Roma	Usb / STNG4285	STNG4285	I	56	AGe
10/05/2009	1923	4031	IDR	Marina Italiana, Roma	IDR wkg IPC ZUG / Stanag4285 TFC	STNG4285	I	56	AGe
19/05/2009	2031	4042		NATO	Tfc kry	BAUDOT		59	AGe
1/05/2009	2022	4219.5	TAH	Instanbul Radio, Turchia	De TAH + Sitor A	SITOR A	TUR	599	AGe
15/05/2009	1926	4249	HEB24	Berna Radio		Gw-Pactor	SUI	56	AGe
15/05/2009	1930	4304	Unid		Sending letters...	CW		536	AGe
9/05/2009	1959	4331	4XZ	Marina Israeliana	vvv de 4xz 4xz 4xz	CW	ISR	599	AGe
10/05/2009	1933	4331	4XZ	Marina Israeliana	vvv de 4xz	CW	ISR	599	AGe
11/05/2009	2051	4338	FUB		Tfk Kry long messages	BAUDOT-ITA2	F	59	AGe
4/05/2009	1948	4530	DRINI	Albanian Military	Sounding	ALE	ALB	59	AGe
4/06/2009	2034-2035	4560		YHF2 Number station	chiude alle 2035		CLA	44544	GCc
8/05/2009	2021	4583	DDH	Meteo Offenbach, Germania	Tfc	BAUDOT	D	57	AGe
11/05/2009	2048	4583	DDH	Meteo Offenbach, Germania	Tfc	BAUDOT	D	58	AGe
4/05/2009	1927	4601.5		Irish Naval Service	"calling now..."	SITOR A	IRL	56	AGe
9/05/2009	1952	4610	GYA	Meteo Northwood	Tfc	HF-FAX	G	59	AGe
8/05/2009	2020	4610	GYA	Meteo Northwood	Tfc	HF-FAX	G	59	AGe
4/06/2009	2038-2040	4625		UZZB76 Buzzer....."ya BROMA"	fonte DXHB del grande Salvo	USB		43242	GCc
9/05/2009	1949	4643	IDR	Italian Navy, Rome	Micciché Tfc Kry	STNG4285	I	59	AGe

UTILITY

data	UTC	kHz	call	STAZIONE	NOTE	modo	ITU	QSA	coll
6/05/2009	2006	4643	IDR	Italian Navy, Rome	Tfc Kry	STNG4285	I	59	AGe
8/05/2009	2015	4643	IDR	Italian Navy	Tfc Kry	STNG4285	I	59	AGe
9/05/2009	1944	4649	Unid		Tfc G5L / pydna mrrwc ...	CW		579	AGe
9/05/2009	1940	4650	Unid			ALE ?		59	AGe
1/05/2009	2031	4712.5		Swiss Air Force	Tfc kry	FSK	SUI	599	AGe
4/05/2009	1924	4714.42	Unid		Tfc 5GL gdley ldezl nbxqb mpvba ...	CW		599	AGe
6/05/2009	1956	4721	HAW	USAF Wideawake	Sounding	MIL-188-110A	USA	53	AGe
8/05/2009	2104	4721	PLA	USAF Lajes	Sounding	MIL-188-110A	USA	59	AGe
18/04/2009	2000	4721	ICZ	U.S. Navy Sigonella	Sounding	MIL-188-110A	I	59	AGe
9/05/2009	1929	4732	MKL	RAF / Northwood	Continuous encrypted messages	KG84 NATO	G	54	AGe
				MATELO Bcast					
11/05/2009	2045	4732	MKL	RAF / Northwood	Tfc kry / long messages	KG84 NATO	G	59	AGe
				MATELO Bcast					
14/05/2009	2149-2151	4877		Stazione numerica	Lettere alfabeto voce femminile cessa alle 2151	AM		43233	LG
6/05/2009	1946	4880	ULX2	E10 Mossad	Sending "ULX2" / YL	USB		5	AGe
8/05/2009	2012	4895	467	Unid	Sending 467 467 467...	CW		599	AGe
9/05/2009	1924	4911	Unid		Tfc 5GL	CW		599	AGe
6/05/2009	1940	4988		Spanish Police	CLG "TXX1"	ALE	E	59	AGe
6/05/2009	2050	4988		Spanish Police, Gijon	CLG "TMW"	ALE	E	59	AGe
6/05/2009	2045	4988		Spanish Police, Gijon	Sounding	ALE	E	59	AGe
8/05/2009	2010	4996	RWM	Mosca	Seconds pulse	CW	RUS	589	AGe
11/05/2009	2043	4996	RWM	Mosca	Seconds pulse	CW	RUS	599	AGe
17/05/2009	2002	5011		Russian navy	Tfc Kry	BEE 36-50	RUS	56	AGe
6/05/2009	1930	5022	BP25	Bundespolizei	CLG "LEZSEE"	ALE	D	59	AGe
6/05/2009	1935	5022	BP21	Bundespolizei	Sounding	ALE	D	57	AGe
9/05/2009	1920	5022		Marina Russa	Idling	BEE 36-50	RUS	57	AGe
4/05/2009	1921	5022		Marina Russa	Idling	BEE 36-50	RUS	57	AGe
6/05/2009	1932	5022	BP24	Bundespolizei	CLG "LEZSEE"	ALE	D	56	AGe
9/05/2009	1922	5042		Russian Navy	Tfc kry	BAUDOT	RUS	59	AGe
15/05/2009	1951	5071		NATO	Air Defence System	Link-11		59	AGe
17/05/2009	1905	5071		NATO	Air Defence System	Link-11		59	AGe
3/05/2009	1957	5071		NATO	Air Defence System	Link-11		59	AGe
1/05/2009	2033	5071		NATO	Air Defence System	Link-11		59	AGe
6/05/2009	1928	5082	Unid		Tfc kry	BEE 36-50		59	AGe
18/04/2009	2110	5090	HBD?	MFA Berna?	To 5BW1J	ALE	SUI	57	AGe
6/05/2009	1924	5090	HBD..	MFA Berna		ALE	SUI	59	AGe
1/05/2009	2034	5182			Tfc kry	BEE 36-50		53	AGe
17/05/2009	1920	5215.6		French Navy, Toulon		STNG4285	F	59	AGe
11/05/2009	2040	5242		Russian Navy	Idling	BEE 36-50	RUS	59	AGe
26/04/2009	2010	5280	7U..	Guardia Nazionale	Algerina - Sounding	ALE	ALG	59	AGe
26/04/2009	2027	5280	7U..	Guardia Nazionale	Algerina - To GS4	ALE	ALG	57	AGe
26/04/2009	2033	5280	7U..	Guardia Nazionale	Algerina - To GS5	ALE	ALG	54	AGe
26/04/2009	1948	5280	7U..	Guardia Nazionale	Algerina - To GS5	ALE	ALG	57	AGe
3/05/2009	2017	5295	XSS	UK Military, DHFCS Net	This was XSS	ALE	G	59	AGe
21/05/2009	2018	5305.5		Russian Navy	Idling	BEE 36-50	RUS	58	AGe
4/05/2009	1920	5305.5		Russian Navy	Idle	BEE 36-50	RUS	59	AGe
21/05/2009	2010	5322	RIW	Russian Navy, Moska	Tfc 5GL	CW	RUS	599	AGe
17/05/2009	1921	5450	MVU	RAF	Robot	USB	G	57	AGe
11/05/2009	2038	5505	EIP	Shannon Volmet AFI	Robot	USB	IRL	59	AGe
3/05/2009	1953	5505	EIP	Shannon Volmet AFI	Robot	USB	IRL	59	AGe
21/05/2009	2007	5734.4	Unid	Diplo / Militare ?	Encrypted messages...	SITOR-B		59	AGe
26/04/2009	2036	5777	Unid		To OVW	ALE		56	AGe
19/04/2009	2047	5792	10111		To 2415	ALE	MRC	59	AGe
19/04/2009	2049	5792	2203		Sounding	ALE	MRC	57	AGe
29/04/2009	2037	6270.5	Unid		Msgs:"murmans..flot(at)mrcm.ru"	SITOR A		57	AGe
29/04/2009	2043	6322.5	UDK2	Murmansk Radio		Cw+Sitor A	RUS	54	AGe
4/05/2009	1914	6365.5	Unid		Tfc kry	BAUDOT-ITA2		59	AGe
11/05/2009	2037	6368.5	HEB26	Berna Radio	Cw + Pactor / de HEB	Gw-Pactor	SUI	599	AGe
4/05/2009	1911	6379	4XZ	Marina Israeliana	Tfc	CW	ISR	599	AGe
11/05/2009	2036	6379	4XZ	Marina Israeliana	vvv de	CW	ISR	599	AGe
17/05/2009	1925	6379	4XZ	Marina Israeliana	vvv de 4xz	USB	ISR	599	AGe
21/05/2009	2004	6379	4XZ	Marina Israeliana	vvv de 4xz	CW	ISR	599	AGe
3/05/2009	1923	6379	4XZ	Marina Israeliana	vvv de	CW	ISR	599	AGe
3/05/2009	2021	6412	TC..	Turkish Civil Defence	This was 3421	ALE	TUR	59	AGe
3/05/2009	2048	6412	TC..	Turkish Civil Defence	This was 3011	ALE	TUR	59	AGe
21/05/2009	2003	6712	TFW	ARINC Reykjavick	Flight ID UP0207	HFDL	ISL	56	AGe
21/05/2009	2001	6712	TFW	ARINC Reykjavick	Flight ID SU0257	HFDL	ISL	56	AGe
21/05/2009	1956	6712	TFW	ARINC Reykjavick	Flight ID UP0238	HFDL	ISL	57	AGe
21/05/2009	1958	6712	TFW	ARINC Reykjavick	Flight ID LH8171	HFDL	ISL	57	AGe
19/05/2009	2006	6721	CRO	USAF Croughton	Sounding	ALE	USA	57	AGe
11/05/2009	2035	6759	MKL	RAF Northwood	via Crimond Tfc kry	KG84 NATO	G	59	AGe
3/05/2009	1922	6759	MKL	RAF Northwood	via Crimond Tfc Kry	KG84 NATO	G	59	AGe
26/04/2009	1933	6776.7	SSE	MFA Cairo	Tfc	SITOR A	EGY	59	AGe
21/05/2009	1942	7356.3	Unid		Tfc Kry	SITOR-B		58	AGe
3/05/2009	1921	7574.5		Ukrainian Army ??	Tfc Kry	BAUDOT		59	AGe
29/04/2009	2031	7574.5		Ukrainian Army ??	Tfc Kry	BAUDOT		59	AGe
1/05/2009	2039	7646	DDH7	Meteo Offenbach	Synop	BAUDOT	D	59	AGe
11/05/2009	2033	7646	DDH7	Meteo Offenbach	Synop	BAUDOT	D	59	AGe
21/05/2009	1938	7646	DDH7	Meteo Offenbach	Synop	BAUDOT	D	57	AGe
29/04/2009	2033	7646	DDH7	Meteo Offenbach	Tfc	BAUDOT	D	59	AGe
3/05/2009	1919	7646	DDH7	Meteo Offenbach	Synop	BAUDOT	D	59	AGe
28/04/2009	2040	7651	4X..	Israeli Air Force	This was AA4	ALE	ISR	59	AGe
28/04/2009	2043	7651	4X..	Israeli Air Force	This was BB7	ALE	ISR	59	AGe
28/04/2009	2048	7651	4X..	Israeli Air Force	This was AAA	ALE	ISR	59	AGe
28/04/2009	2039	7651	4X..	Israeli Air Force	This was AA1	ALE	ISR	58	AGe
28/04/2009	2028	7651	4X..	Israeli Air Force	This was BB5	ALE	ISR	59	AGe

UTILITY

data	UTC	kHz	call	STAZIONE	NOTE	modo	ITU	QSA	coll
30/04/2009	1957	7664	RIW	Russian Navy, Moscow	rfr 56 de riw qrr3 qdw 64 t8 64 t8 k	CW	RUS	599	AGe
1/05/2009	2038	7664	RIW	Russian Navy, Moscow	Tfc	CW	RUS	599	AGe
30/04/2009	1954	7773	FAV22	French , Mont Valerien	Tfc 5GL	CW	F	599	AGe
30/04/2009	1959	7796.7	SSE	MFA Cairo	Tfc	SITOR A	EGY	58	AGe
21/05/2009	1931	7864.7	Unid		Continuous encrypted messages	CIS 81		59	AGe
3/05/2009	1918	7880	DDK3	Meteo Offenbach		HF-FAX	D	59	AGe
21/05/2009	1928	7920	Unid		Tfc Kry	STNG4285		56	AGe
26/04/2009	1925	8012	Unid		tfc kry continuous messages	BAUDOT		59	AGe
29/04/2009	2008	8064	FAV22	French Army	Tfc 5GL / in contemporanea su 8106,00 kHz	CW	F	599	AGe
29/04/2009	2004	8106	FAV22	French Army	Tfc 5GL / in contemporanea su 8064,00 kHz	CW	F	599	AGe
16/04/2009	2107	8132	BP26	Bundespolizeiboot, Bredstedt	Sounding	ALE	D	54	AGe
16/04/2009	2044	8132	BP21	Bundespolizeiboot, Bredstedt	Sounding	ALE	G	59	AGe
17/05/2009	2008	8136	RDL	Russian Navy, Krasnodar	Tfc Kry	BEE 36-50	RUS	58	AGe
11/05/2009	2031	8136	RDL	Russian Navy, Krasnodar	Tfc Kry	BEE 36-50	RUS	59	AGe
23/05/2009	1226	8210	SVO	Olympia Radio, Atene	Robot "This is..."	USB	GRC	57	AGe
23/05/2009	1217	8210	SVO	Olympia Radio, Atene	Robot "This is..."	USB	GRC	58	AGe
30/04/2009	2001	8308.5	Unid		Gw marker	Gw-Pactor		57	AGe
6/05/2009	2030	8332	unid		Tfc Kry	BAUDOT		59	AGe
30/04/2009	2005	8352	SAB	Goteborg Radio	gw marker	Gw-Dataplex	S	57	AGe
11/05/2009	2027	8363	Unid		tfc	CW		569	AGe
26/04/2009	1333	8408.2	PBC	Marina Olandese	Tfc Kry	STNG4285	HOL	59	AGe
21/04/2009	1457	8408.2	PBC	Marina Olandese	Tfc kry	STNG4285	HOL	59	AGe
3/05/2009	1917	8418	IAR	Roma Radio	IAR	SITOR A	I	579	AGe
23/05/2009	1216	8418	IAR	Roma Radio		CW	I	599	AGe
3/05/2009	1915	8421.5	LZW	Varna Radio	De LZW	CW	BUL	599	AGe
23/05/2009	1224	8421.5	LZW	Varna Radio	De LZW	CW	BUL	548	AGe
21/05/2009	1924	8424	SVO	Olympia Radio, Grecia	de svo	CW	GRC	599	AGe
19/05/2009	1227	8424	SVO	Olympia Radio, Grecia	deSvo	CW	GRC	599	AGe
3/05/2009	1914	8424	SVO	Olympia Radio, Grecia	De SVO	CW	GRC	599	AGe
23/05/2009	1223	8431	TAH	Istanbul Radio		CW	TUR	568	AGe
23/05/2009	1215	8431.5	UAT	Mosca Radio	De UAT	CW	RUS	589	AGe
23/05/2009	1215	8434	TAH	Istanbul Radio		CW	TUR	569	AGe
23/05/2009	1222	8439	PBB	Marina Olandese	Channel status	BAUDOT	HOL	59	AGe
19/05/2009	1228	8439	PBB	Marina Olandese	Channel status	BAUDOT	HOL	59	AGe
26/04/2009	1334	8463.2	EBA	Marina Spagnola	Tfc Kry / 600L / 5N1	STNG4285	E	59	AGe
26/04/2009	1336	8476.2		Royal Navy	Tfc Kry	STNG4285	G	58	AGe
18/05/2009	2121	8484	HLG	Seul Radio, Korea	cq de HLG	CW	KOR	568	AGe
21/05/2009	1921	8489	SAB	Goteborg Radio	Gw-marker	Gw-Pactor	S	59	AGe
21/04/2009	1258	8492.2	EBA	Marina Spagnola	Tfc Kry	STNG4285	E	59	AGe
26/04/2009	1337	8505.7	Unid		Tfc Kry	STNG4285		58	AGe
26/04/2009	1438	8512.2	Unid		Tfc kry	STNG4285		56	AGe
21/05/2009	1920	8551.5	CTP	Marina, Portogallo	naws de ctp 4 8 mhz qsx	BAUDOT	POR	54	AGe
1/05/2009	2013	8565	FUB	Marina Francese, Parigi	Tfc Kry	BAUDOT	F	59	AGe
8/05/2009	1935	8565	FUB	Marina Francese, Parigi	Tfc kry	BAUDOT	F	53	AGe
21/05/2009	1919	8565	FUB	Marina Francese, Parigi	Tfc Kry	BAUDOT	F	59	AGe
1/05/2009	1247	8565	FUB	Marina Francese, Parigi	Tfc Kry	BAUDOT	F	59	AGe
2/05/2009	1225	8565	FUB	Marina Francese, Parigi	Tfc Kry	BAUDOT	F	58	AGe
18/05/2009	2116	8573	Unid		Tfc Kry	BEE 36-50		58	AGe
18/05/2009	2116	8591	SAB	Goteborg Radio	Gw-marker	Gw-Pactor	S	59	AGe
18/05/2009	2117	8602	SAB	Goteborg Radio	Gw Marker	Gw-Pactor	S	59	AGe
21/04/2009	1259	8602	SAB	Goteborg Radio	Gw marker	Gw-Pactor	S	59	AGe
30/04/2009	2012	8734	SVO	Olympia Radio, Atene Grecia	This is Olympia Radio...	USB	GRC	59	AGe
23/04/2009	2018	8797	[AAA]			ALE		57	AGe
21/04/2009	2047	8847	4X..	ISAF, Israel Air Force, Tel	Sounding	ALE	ISR	59	AGe
21/04/2009	2057	8847	4X..	ISAF, Israel Air Force, Tel	Sounding	ALE	ISR	54	AGe
21/04/2009	2059	8847	4X..	ISAF, Israel Air Force, Tel	Sounding	ALE	ISR	54	AGe
21/04/2009	2101	8847	4X..	ISAF, Israel Air Force, Tel	Sounding	ALE	ISR	53	AGe
21/04/2009	2041	8847	4X..	ISAF, Israel Air Force, Tel	Sounding	ALE	ISR	59	AGe
21/04/2009	2038	8847	4X..	ISAF, Israel Air Force, Tel	Sounding	ALE	ISR	59	AGe
21/04/2009	2043	8847	4X..	ISAF, Israel Air Force, Tel	Sounding	ALE	ISR	58	AGe
26/04/2009	1339	8894		Algeri Radio	Working AirFrance	USB	ALG	59	AGe
8/05/2009	1903	8950	3341	Civil Defence	Sounding	ALE	TUR	56	AGe
11/05/2009	2024	8957	EIP	Shannon Volmet	Robot,	USB	IRL	59	AGe
1/05/2009	1959	8977		ARINC Reykjavik	Flight Id UPS6	HFDL	ISL	59	AGe
1/05/2009	2000	8977		ARINC Reykjavik	Flight Id LH8241	HFDL	ISL	59	AGe
1/05/2009	2000	8977		ARINC Reykjavik	Flight id CCA940	HFDL	ISL	59	AGe
1/05/2009	2009	8977		ARINC Reykjavik	Flight Id CHH490	HFDL	ISL	57	AGe
8/05/2009	1924	8977		ARINC Reykjavik	Flight ID CO0018	HFDL	ISL	59	AGe
8/05/2009	1930	8977		ARINC Reykjavik	Flight ID LVG280	HFDL	ISL	59	AGe
1/05/2009	2008	8977		ARINC Reykjavik	Flight Id UP0237	HFDL	ISL	58	AGe
8/05/2009	1925	8977		ARINC Reykjavik	Flight ID AY2155	HFDL	ISL	59	AGe
1/05/2009	1955	8977		ARINC Reykjavik	Flight Id CCA940	HFDL	ISL	59	AGe
8/05/2009	1931	8988	MKL	RAF, Northwood	Encrypted KG-84	BAUDOT-ITA2	G	59	AGe
1/05/2009	2011	8988	MKL	RAF, Northwood	Msgs encrypted Kg84	BAUDOT-ITA2	G	59	AGe
7/05/2009	1234	9098.7	FUG	Marina Francese	Tfc Kry	STNG4285	F	59	AGe
11/05/2009	2023	9126.5		Francia	Beta	ARQ-E3	F	59	AGe
22/05/2009	1950	9996	RWM	Mosca		CW	RUS	599	AGe
28/04/2009	2001	10176.7	SSE	MFA, Cairo	rcvb rcvb rcvb rcvb...	SITOR A	EGY	59	AGe
19/05/2009	1939	10264.2		French Forces	Tfc Kry	STNG4285	F	59	AGe
11/05/2009	2019	10270	Unid		Russian man: ?02 00000 ?02 00000 ?02 00000	USB		59	AGe
13/04/2009	1352	10344.5	XPX	UK-Dhf, NCS Forest Moor	TO XSS This is XPX	ALE	G	59	AGe
13/04/2009	1356	10344.5	XPX	UK-Dhf, NCS Forest Moor	TO XSS This is XPX	ALE	G	59	AGe
13/04/2009	1349	10344.5	XPX	UK-Dhf, NCS Forest Moor	TO XSS This is XPX	ALE	G	59	AGe
24/04/2009	2005	10390	CN..	Protection Civile, Marocco	To 2522	ALE	MRC	59	AGe

UTILITY

data	UTC	kHz	call	STAZIONE	NOTE	modo	ITU	QSA	coll
1/05/2009	1946	10390	CN..	Protection Civile, Marocco	Sounding	ALE	MRC	52	AGe
2/05/2009	1234	10390	CN..	Protection Civile, Marocco	Sounding	ALE	MRC	53	AGe
24/04/2009	2015	10390	CN..	Protection Civile, Marocco	To 2413	ALE	MRC	59	AGe
1/05/2009	1945	10390	CN..	Protection Civile, Marocco	Sounding	ALE	MRC	55	AGe
30/04/2009	2023	10401	unid		Tfc kry	BAUDOT		59	AGe
1/05/2009	1947	10402	Unid		krypto long messages Kg-84	BAUDOT		59	AGe
22/05/2009	1855	10443	AAA	Israeli Air Forces, Tel Aviv	Sounding	ALE	ISR	59	AGe
22/05/2009	1900	10452	RDL	Russian Navy, Krasnodar	Ftc kry	BEE 36-50	RUS	57	AGe
6/05/2009	1247	10535	RDL	Russian Navy	Old Russian system with printer in channel A and	BEE 36-50	RUS	56	AGe
21/04/2009	1301	10712		Marina Russa	Idling + Tfc kry	BEE 36-50	RUS	59	AGe
2/05/2009	1223	10712		Marina Russa	Idling	BEE 36-50	RUS	58	AGe
16/04/2009	2007	10945	CFH	Canadian Force, Halifax	Naws de cfh	BAUDOT	CAN	59	AGe
19/05/2009	1232	10954.5	Unid		Tfc 5GL: sshqd lqidl kykgd	CW		599	AGe
30/04/2009	1152	11039	DDH	Meteo Offenbach	cq cq de ddh47 ddh9 ddh8.... + rryriry	BAUDOT	D	59	AGe
13/05/2009	1229	11147		Russian Navy	RPT + Tfc in MS-5 12-Ton-Vocoder	Vocoder	RUS	599	AGe
18/05/2009	1210	11159		Royal Navy / NATO	Secure Bcast / encrypted KG84	BAUDOT	G	59	AGe
6/05/2009	1234	11159		Royal Navy / NATO	Secure Bcast / encrypted KG84	BAUDOT	G	59	AGe
2/05/2009	1249	11175		Andrews base, USAF		USB	USA	56	AGe
22/04/2009	2054	11181	ICZXXX	USAF Sigonella		ALE	I	59	AGe
18/04/2009	1320	11181	ICZXXX	USAF Sigonella	Sounding	ALE	I	59	AGe
18/05/2009	1211	11213	MKL	Northwood, NATO	Short Messages KG84	BAUDOT ITA-2	G	54	AGe
26/04/2009	1405	11213	MKL	Northwood, NATO	Short Messages KG84	BAUDOT ITA-2	G	59	AGe
21/04/2009	1301	11213	MKL	Northwood, NATO	ryriry + Tfc Kry Kg 84	BAUDOT-ITA2	G	59	AGe
13/04/2009	1413	11253	MVU	Aereonautica Inglese	YL Robot	USB	G	59	AGe
22/04/2009	2040	11253	MVU	Aereonautica Inglese	YL Robot	USB	G	59	AGe
2/05/2009	1313	11300		Tripoli Twr, MWARA AFI-3	Wkk Flight position	USB	LBY	59	AGe
18/05/2009	1220	11348		ARINC Telde Gran	Icao Aircraft Address 400162	HFDL	CNR	59	AGe
2/05/2009	1217	11348		Canaria					
18/05/2009	2125	11348	ID17	Ground Station Telde	Tfc Royal Air Maroc AT0256	HFDL	E	1	LG
18/05/2009	2033	11348	ID17	Ground Station Telde	Tfc Virgin Atlantic VS0601	HFDL	E	1	LG
18/05/2009	2105	11348	ID17	Ground Station Telde	Tfc Aeroflot SU0115	HFDL	E	1	LG
31/05/2009	2121	11354	ID12	Ground Station Anchorage	Tfc Wideroe Norsk Air NCA090	HFDL	ALS	4	LG
12/05/2009	1911	11384		Shannon AIR HFDL		ALE	IRL	59	AGe
8/05/2009	2132	11384	ID07	Shannon Aero	Tfc Egyptair MSR300	HFDL	IRL	3	LG
2/05/2009	1221	11384		Shannon AIR HFDL		ALE	IRL	59	AGe
8/05/2009	2113	11384	ID07	Shannon Aero	Tfc Bahamasair UP0249	HFDL	IRL	3	LG
8/05/2009	2050	11384	ID07	Shannon Aero	Tfc Aeroflot SU0145	HFDL	IRL	3	LG
2/05/2009	1310	11408	REA4	LRAF HQ Moscow	Idling	BAUDOT	RUS	59	AGe
30/04/2009	1242	11408	REA4	LRAF HQ Moscow	Tfc in A1A + idling	BAUDOT	RUS	59	AGe
30/04/2009	1220	11408	REA4	LRAF HQ Moscow	Idling	BAUDOT	RUS	58	AGe
26/04/2009	1332	11455.2	Unid		Tfc Kry	STNG4285		57	AGe
30/04/2009	1224	11470	Unid		Idling	FSK	CIS	58	AGe
21/04/2009	1304	11471	Unid		Repeating: flgmunzkyqyb / i mcthlpgogmv dcwox	CROWD-36		58	AGe
26/04/2009	1330	11538.2	DHJ58	Marina Tedesca	Tfc Kry	STNG4285	D	58	AGe
13/05/2009	1237	11598		Russian navy	Idling	BEE 36-50	RUS	54	AGe
23/05/2009	1211	11640	Unid		5GL	CW		569	AGe
1/05/2009	1307	12230	XSS	UK Military, DHFCS Net	Sounding	ALE	G	56	AGe
2/05/2009	1300	12280	Unid	Coastal Station	Tfc Phone / Spanish	LSB		54	AGe
19/05/2009	1934	12340	Unid			USB		56	AGe
11/05/2009	1948	12345	Unid		2 stazioni in qso, GRECO	USB		0	AGe
22/05/2009	2013	12345	Unid		2 stazioni in qso.... lingua non identificata...	USB		59	AGe
30/04/2009	1112	12376.5	XSS	UK Military, DHFCS Net	Sounding	ALE	G	55	AGe
30/04/2009	1210	12376.5	XSS	UK Military, DHFCS Net	Sounding	ALE	G	57	AGe
22/05/2009	1222	12397.5	Unid		Tfc	Gw-Pactor		56	AGe
19/05/2009	1230	12457	Unid		Voice repeating "312 ? 00 312 ? 00 ... out	USB		58	AGe
13/05/2009	1243	12479	REA41	Russian Air Forces, Moscow	04726 garnowka 7286 2927 = rea4 rea4	CW	RUS	599	AGe
22/05/2009	1912	12590		Russian Navy	Idling	CIS 36-50	RUS	59	AGe
22/05/2009	1224	12590		Russian Navy	Idling	CIS 36-50	RUS	54	AGe
13/05/2009	1239	12590		Russian Navy	Idling	CIS 36-50	RUS	58	AGe
2/05/2009	1309	12590		Russian Navy	Idling	CIS 36-50	RUS	59	AGe
28/04/2009	2037	12590		Russian Navy	Idling	CIS 36-50	RUS	59	AGe
18/05/2009	1221	12590		Russian Navy	Idling	CIS 36-50	RUS	57	AGe
2/05/2009	1226	12599.5	UAT	Mosca Radio	de UAT	CW	RUS	58	AGe
23/05/2009	1209	12599.5	UAT	Mosca Radio		CW	RUS	599	AGe
13/04/2009	1407	12606	XQ3N	Russian Navy	4djl 4djl 4djl 4djl de xq3n qtc	CW	RUS	599	AGe
22/05/2009	1224	12629	TAH	Istanbul Radio	de TAH	Gw-Pactor	UGA	579	AGe
11/05/2009	1944	12629	TAH	Istanbul Radio	de TAH	Gw-Pactor	TUR	599	AGe
13/04/2009	1406	12629	TAH	Istanbul Radio	de TAH / A1A	SITOR A	TUR	59	AGe
13/05/2009	1240	12641	SAB	Goteborg Radio		Gw-Pactor	S	53	AGe
18/05/2009	1222	12641	SAB	Goteborg Radio		Gw-Pactor	S	59	AGe
22/05/2009	2015	12654	TAH	Istanbul radio	Gw-marker	Gw-Pactor	TUR	59	AGe
13/04/2009	2026	12654	TAH	Istanbul radio	De TAH + Gw Ch Marker	CW	TUR	599	AGe
30/04/2009	1217	12661.2	Unid		Continuos Tfc Kry	STNG4285		58	AGe
20/05/2009	1257	12721	9HD	Malta Radio	Gw-marker	Gw-Pactor	MLT	59	AGe
20/05/2009	1256	12732	9HD	Malta Radio	Gw-marker	Gw-Pactor	MLT	56	AGe
2/05/2009	1306	12736	REA4	LRAF HQ Moscow	Idling	BAUDOT	RUS	59	AGe
19/05/2009	1243	12763.5	DAO	Kiel Mail Radio	Tfc	Gw-Pactor	D	59	AGe
30/04/2009	1226	12818	SAB	Goteborg Radio	Tfc Pactor	Gw-Pactor	S	56	AGe
11/05/2009	1943	12823.5	CTP	NATO	Naws naws de ctp	BAUDOT	POR	59	AGe
20/05/2009	1258	12823.5	CTP	NATO	Naws naws de ctp	BAUDOT	POR	54	AGe
13/04/2009	1405	12823.5	CTP	NATO	Naws naws de ctp	BAUDOT	POR	59	AGe
19/05/2009	1235	12832	RDL	Marina Russa - Krasnodar	Tfc Kry	BEE 36-50	RUS	58	AGe
18/05/2009	1240	12858.5	Unid	North Korean embassy	Tfc	ARQ-600	KOR	55	AGe
3/05/2009	1905	12873.6	FUG	French Navy, La Regine	Tfc Kry 600L/5N1	STNG4285	F	59	AGe

UTILITY

data	UTC	kHz	call	STAZIONE	NOTE	modo	ITU	QSA	coll
13/05/2009	1241	12873.6	FUG	French Navy, La Regine	Tfc Kry	STNG4285	F	59	AGe
20/05/2009	1257	12883.6	Unid		Tfc kry	STNG4285		59	AGe
20/05/2009	1256	12892.5	9HD	Malta Radio	gw-marker	Gw-Pactor	MLT	59	AGe
3/05/2009	1907	12892.5	9HD	Malta Radio	gw-marker	Gw-Pactor	MLT	59	AGe
11/05/2009	1942	12892.5	9HD	Malta Radio	Gw-marker	Gw-Pactor	MLT	59	AGe
19/05/2009	1931	12930.7	EBA	Marina Spagnola	Tfc Kry	STNG4285	E	59	AGe
7/05/2009	1245	12930.7	EBA	Marina Spagnola	Tfc kry	STNG4285	E	59	AGe
20/05/2009	1259	12930.7	EBA	Marina Spagnola	Tfc Kry	STNG4285	E	59	AGe
22/05/2009	1914	12958.2	Unid		Tfc Kry	STNG4285		59	AGe
19/05/2009	1930	13050	UDK2	Murmansk radio	de UDK2	SITOR A	RUS	569	AGe
20/05/2009	1258	13057.6	EBA	Spanish Navy	Tfc Kry	STNG4285	E	59	AGe
19/05/2009	1927	13057.6	EBA	Spanish Navy	Tfc Kry	STNG4285	E	59	AGe
19/05/2009	1928	13072	Unid		Tfc Kry	STNG4285		56	AGe
6/05/2009	1225	13086	RIW ?	Russian Navy HQ	Portante	CW	RUS	599	AGe
20/05/2009	1256	13119	A9M	Hamala Radio	Ch-marker	Gw-Pactor	BHR	52	AGe
30/04/2009	1229	13200	Unid		Conversazione in spagnolo...	LSB		56	AGe
16/05/2009	1226	13264	EIP	Shannon Volmet	Robot	USB	IRL	54	AGe
22/05/2009	1921	13411.6		NATO	Tfc Kry	STNG4285		59	AGe
22/05/2009	1225	13411.6		NATO	Tfc Kry	STNG4285		56	AGe
13/04/2009	2030	13411.6		NATO	tfc kry	STNG4285		58	AGe
20/05/2009	1256	13444	RFQP	Marina Francese, Djibouti	Beta	ARQ-E3	DJI	58	AGe
19/05/2009	1926	13444	RFQP	Marina Francese, Djibouti	Beta	ARQ-E3	DJB	56	AGe
3/05/2009	1901	13444	RFQP	Marina Francese, Djibouti	Beta	ARQ-E3	DJI	59	AGe
11/04/2009	1332	13444	RFQP	Marina Francese, Djibouti	Tfc Kry	ARQ-E3	DJI	54	AGe
11/04/2009	1323	13444	RFQP	Marina Francese, Djibouti	Tfc crypto	ARQ-E3	DJI	58	AGe
1/05/2009	1250	13444	RFQP	Marina Francese, Djibouti	Beta	ARQ-E3	DJI	57	AGe
20/05/2009	1256	13469	RJE56	Russian Navy		MPSK-12	RUS	59	AGe
2/05/2009	1246	13486.9	Unid	Mfa ?	Messages to ???	TWINPLEX	DNK	59	AGe
30/04/2009	2036	13490	PR1	Brazilian Army	To BR2	ALE	BRA	56	AGe
30/04/2009	2041	13490	PR1	Brazilian Army	Sounding	ALE	BRA	54	AGe
30/04/2009	2050	13490	PR1	Brazilian Army	Sounding	ALE	BRA	58	AGe
26/04/2009	1327	13522.6		MFA Cairo	Tfc	SITOR A	EGY	54	AGe
22/05/2009	1923	13527.8	RIW	Russian Navy, Moscow	Sending letter "C"	CW	RUS	589	AGe
11/05/2009	1936	13528	RKN	Russian Navy, Astrakhan	Sending letter "A"	CW	RUS	569	AGe
22/05/2009	1922	13528	RKN	Russian Navy, Astrakhan	Sending letter "A"	CW		569	AGe
13/04/2009	2035	13572.5	Unid		Tfc kry	BAUDOT-ITA2		59	AGe
30/04/2009	1232	13876.7	SSE	MFA Cairo		SITOR-A / B	EGY	58	AGe
18/05/2009	1231	13882.5	DDK8	Meteo Pinnemberg	Tfc 120/576	HF-FAX	D	59	AGe
3/05/2009	1857	13886.7	RFFA	French Air Force, Paris	Idle	ARQ-E3	F	56	AGe
2/05/2009	1251	13886.7	RFFA	French Air Force, Paris	Idle	ARQ-E3	F	54	AGe
1/05/2009	1302	13886.7	RFFA	French Air Force, Paris	Idle	ARQ-E3	F	58	AGe
30/04/2009	1234	13985	Unid	Russian Station	Tfc kry	BEE 36-50	RUS	58	AGe
19/05/2009	1232	14411	RDL	Russian Navy, Krasnodar	Tfc Kry	BEE 36-50	RUS	59	AGe
11/05/2009	1934	14411	RDL	Marina Russa, Krasnodar	Tfc Kry	BEE 36-50	RUS	59	AGe
18/05/2009	1228	14564		Russian Navy ?	Tfc Kry	BAUDOT-ITA2		54	AGe
11/05/2009	1932	14627.4	Unid		Tfc short messages	STNG4285		59	AGe
11/05/2009	1929	14631	Unid	NATO	Tfc	STNG4285		59	AGe
18/05/2009	1226	15959	NAA	NTCS Cutler ME	Tfc KG-84 continuous stream	BAUDOT-ITA2	USA	52	AGe
20/05/2009	1210	15959	NAA	NTCS Cutler ME	Continuous stream	BAUDOT-ITA2	USA	54	AGe
8/05/2009	1239	15978.74	Unid		Tfc Kry	CROWD-36		59	AGe
20/05/2009	1213	16122.2	NAA	NTCS Cutler ME	Pseudo random bitstream	F1B	USA	55	AGe
6/05/2009	1222	16122.2	NAA	NTCS Cutler ME	Pseudo random bitstream	F1B	USA	55	AGe
11/05/2009	1120	16261.6	RFFA	Ministry of Defence, Paris	Beta	ARQ-E3	F	58	AGe
11/05/2009	1110	16261.6	RFFA	Ministry of Defence, Paris	Beta	ARQ-E3	F	59	AGe
20/05/2009	1204	16320	Unid		Qso in siciliano...	USB	I	56	AGe
20/05/2009	1206	16540	Unid		Voice calling unid Id... strong signal	USB		59	AGe
16/05/2009	1205	16615.5	Unid			Gw-Pactor		53	AGe
2/05/2009	1330	16768	Unid		Idling	SITOR A		53	AGe
20/05/2009	1212	16945	9HD	Malta Radio	Gw-marker	Gw-Pactor	MLT	59	AGe
11/05/2009	1917	16986	CTP	Marina Portoghese	Naws naws de ctp ctp	BAUDOT	POR	58	AGe
18/05/2009	1223	16986	CTP	Marina Portoghese	naws de ctp...	BAUDOT	POR	52	AGe
16/05/2009	1210	17967		ARINC Al Muharraq	Flight ID SU0273	HFDL	BHR	59	AGe
11/05/2009	1232	17967		ARINC Al Muharraq	Flight Id Unknown	HFDL	BHR	54	AGe
12/05/2009	1148	18591	9HD	Malta Radio	Gw-marker	Gw-Pactor	MLT	58	AGe
13/05/2009	1259	22684.5		Spanish navy, Santorcaz	Tfc Kry	STNG4285	E	54	AGe

AGe (Genova), GCc (Napoli), LG (Roma)

Log UTE

RTX: Perseus sdr (Rx), Kenwood R-5000 (Rx), AoR 5000 (Rx) + Sdu Unit, Kenwood 570D (Rtx), Yaesu Vr 5000 (Rx)
 Antenne: Verticale 10/80 metri, Yagi Cushcraft A3S 10/15/20 metri, Hf attiva 10 kHz/30 Mhz
 Qth: Genova - 74 metri s.l.m. / 44°25'N - 8°55'E

In calce ai miei logs elenco sempre le apparecchiature che costituiscono la mia stazione radio. Ovviamente non le uso tutte. Da quando ho acquistato il Perseus, circa un anno fa, lo utilizzo per il 99% dei miei ascolti (in HF). L'unità "SDU Unit" è un analizzatore di spettro che completa il ricevitore AOR5000 (che utilizzo per le V/UHF). Raramente lo uso sulle decametriche.

L'antenna maggiormente utilizzata è la Cuschcraft A3S. La verticale invece

è una DIAMOND - CP-6 R. Entrambe le antenne sono danneggiate dall'ultima tromba d'aria e per questo motivo ho qualche difficoltà negli ascolti. Non mi metto ad aggiustarle ora perché entro novembre dovrò traslocare. Nel nuovo qth cercherò di installare qualche antenna (sempre che il condominio non mi crei problemi...).

Il Log è generato da un programma che ho realizzato in VB.Net. Quelli in circolazione non soddisfavano le mie esigenze e ho deciso di farne uno molto semplice ma con le funzioni che maggiormente mi interessavano. Spero di essere stato sufficientemente esauriente.

Ciao e buoni ascolti!

73 de ik1yde

Andrea Gerolla su MLR 20 maggio

Non Directional Beacon

Giorgio Casu a Pietra Ligure SV

Durante il DX Camp di Primavera 2009, vedi relazione su **Radorama** 5/2009 pag. 11 e seguenti.

data	UTC	kHz	offset	ID	stazione	ITU	km
4/04	2213	265	1020	KAV	Pula / Kavran	HRV	461
4/04	2215	268	400	ZAR	Zarzaite / In Amenas	ALG	1797
5/04	2206	274		SAL	Sal Amilcar Cabral Intl	CPV	4235
5/04	2254	275	1020	MS	Monastir Msaken	TUN	960
4/04	2213	275	400	O	UNID (Tripoli / Oscar LBV)		1349
4/04	2215	283		BIS	Biskra	ALG	1064
4/04	2222	284	1020	GRN	Gorna	BUL	1396
5/04	2254	285	1020	KTC	Katowice / Pyrzowice	POL	1102
4/04	1848	285	1020	PDV	Padova	I	309
4/04	2222	285	1020	URB	Urbe Roma Ciampino	I	421
5/04	2254	289		HR	Hericourt	F	399
4/04	2213	290	1020	GRZ	Graz	AUT	637
4/04	2213	290	400	TR	Tirana / Rinas	ALB	979
5/04	2254	291		WS	Grenoble / St. Geoirs	F	283
5/04	2254	292	1020	MIA	Melilla	E	1376
4/04	0841	292	1020	NOV	Novara	I	147
5/04	2254	293		ARL	Arlit	NGR	2826
5/04	2254	293	1020	STE	Wien / Steinhof	AUT	760
4/04	2213	295	1020	PT	Skopje	MKD	1113
4/04	1852	296	1020	MG	Ljubljana / Brnik	SVN	540
4/04	1854	297		GA	Gap / Tallard	F	190
4/04	2213	297	1020	PEP	Prilep	MKD	1119
4/04	2215	299		BO	St. Etienne / Bouteon	F	351
4/04	2215	300	1020	PV	Petrovaradin	SRB	890
4/04	2213	301.5	1020	CMP	Campagnano	I	401
4/04	2215	301.5	1020	TRE	Treviso	I	341
4/04	2213	302	1020	NIK	Niksic	MNE	872
5/04	1934	302		ROM	Rodez / Marcillac	F	455
4/04	2222	303	1020	RTT	Rattenburg	AUT	461
4/04	2215	303	1020	WO	Wien / Schwechat	AUT	770
4/04	1407	306	1020	PAR	Parma	I	175
4/04	2213	308	1020	MOJ	Mojkovac	MNE	919
5/04	2254	309		DO	Dole / Tavaux	F	392
4/04	2213	310	1020	AMN	Almerja	E	1215
4/04	2222	312	1020	BOZ	Bozhouriste / Sofia	BUL	1211
4/04	2213	312	1020	DAN	Danilovgrad / Podgorica	MNE	894
4/04	1408	312	1020	TAQ	Tarquinia	I	353
4/04	2215	313	1020	AB	Innsbruck / Absam	AUT	429
4/04	2215	313	1020	KI	Klagenfurt	AUT	550
4/04	2215	315	1020	LV	Lviv	UKR	1344
5/04	0513	315		MIL	Millau/Larzac	F	406
4/04	2215	316	1020	TNJ	Tounj	HRV	571
4/04	2213	317	1020	HAM	Hamadan	IRN	3568
4/04	2215	317	1020	PPD	Poprad / Tatry	SVK	1070
4/04	2215	317.5	1020	TRP	Trapani Birgi	I	779
4/04	2222	318	1020	GEN	Genova Sestri / C. Colombo	I	69
4/04	2215	318	1020	KLP	Dubrovnik / Kolocep	HRV	803
5/04	2254	318	1020	LE	Luxembourg	LUX	631
4/04	2215	319	1020	C	Prerov	CZE	902
5/04	2254	319	400	VAR	Stavanger / Sola / Varhaug	NOR	1622
4/04	2215	320		TY	Troyes / Barberey	F	577
4/04	2213	320	1020	VL	Pula / Valtura	HRV	452
4/04	2213	321	1020	ABT	Albacete	E	1035
4/04	2213	321	1020	BU	Burgas	BUL	1558
4/04	2222	322		TLN	Hyeres Le Palyvestre	F	214
4/04	2213	323	1020	CAM	Cameri	I	146
5/04	0440	323	1020	SMA	Santa Maria	AZR	2919
5/04	2254	324		MOU	Moulins	F	463
4/04	2222	324	1020	PTC	Salerno Pontecagnano	I	670
5/04	0509	325		FA	Figari Corsica	F	295
4/04	2213	325	1020	RCA	Reggio Calabria	I	920
5/04	2254	325	1020	TS	Tunis / Carthage	TUN	821
5/04	2254	325	1020	VG	Zagreb / Pleso / Velika Gori	HRV	634
4/04	2215	326	1020	HAT	UNID		
5/04	2254	326	1020	KTW	Katowice / Pyrzowice	POL	
4/04	1915	327	1020	LNZ	Linz	AUT	649
5/04	2254	327	400	NC8	Hamada NC-8	LBV	1655
4/04	2215	327	1020	POR	Porto	POR	1423
4/04	2213	328	1020	HIG	San Sebastian	E	816
4/04	2213	328	1020	KAM	Ljubljana / Brnik	SVN	546
5/04	2254	329	1020	HA	Budapest / Ferihegy	HNG	919
5/04	2254	329	1020	PRS	Palermo Punta Raisi	I	777
4/04	2215	330	1020	G	Gerona	E	514
5/04	2254	330		MB	Montbelliard/Courcelles	F	388
5/04	2254	330	1020	OB	Bratislava	SVK	822
4/04	1250	330	1020	SRN	Saronno	I	176
3/04	2146	330	400	ZRA	Zadar Kakman	HRV	576
3/04	2148	331	1020	DEC	Decimomannu	I	537
3/04	2149	331	1020	GRT	Grottaglie	I	857
5/04	2254	331	1020	HRM	Hassi R Mel / Tilrempt/Oued	ALG	1324
4/04	2215	332	1020	FAR	Faro	POR	1583
4/04	2215	333.5	1020	VOG	Voghera	I	105
3/04	2123	334	1020	AME	Amendola	I	683
4/04	2215	334	1020	HDM	Coleman	D	599
3/04	2241	334	400	MR	Maribor	SVN	637
5/04	1903	334		SAL	Salon de Provence	F	265
3/04	2146	335	400	BER	Bern / Belp	SUI	312
5/04	2254	335		MC	Montucon Domerat	F	518

5/04	2254	335	1020	PAN	Pantelleria	I	875
4/04	2213	335	1020	TON	Terralba de Aragon / Zaragoza	E	759
4/04	2215	337	1020	AH	Alghero	I	385
5/04	2254	337	1020	LHR	Lahr	D	469
4/04	2215	337	1179	RMG	Romagnano Sesia	I	165
4/04	2215	337	1020	VRN	Vranje	SRB	1115
4/04	2213	338	1020	MNW	Munchen	D	546
4/04	2213	338		NC	Nice	F	114
4/04	2213	339		FG	Montpellier	F	351
5/04	2254	339		NE	Nancy/Essey	F	520
4/04	2215	339	400	OB	UNID		
4/04	2148	340	1020	BLK	Banja Luka	BIH	717
4/04	2137	340	1020	ISA	Istrana Treviso	I	354
5/04	2254	340	1020	OKB	UNID		
5/04	2254	340	1020	PND	Valencia / Pinedo	E	889
4/04	2138	340	1020	SEO	Seo de Urgel	E	600
4/04	2215	341		AMB	Amboise	F	671
4/04	2215	341		IS	Ajaccio / Campo del Oro	F	253
4/04	2213	342		OA	Alger / Houari Boumedienne	ALG	922
4/04	2135	342	1020	PES	Pescara	I	514
3/04	2225	343	1020	GRA	Grazzanise	I	586
5/04	2254	343	1020	SBN	Saarbrucken / Ensheim	D	571
4/04	2213	344	1020	MN	Minorca	E	588
4/04	2215	345	1020	TZO	Trezzo d'Adda / Milano Linat	I	183
4/04	2213	345.5	1020	CF	Caslav / Chotusice	CZE	838
5/04	2008	346		CH	Chambery / Aix Le Bains	F	249
5/04	2010	346	1020	WLU	Luxembourg	LUX	627
4/04	2215	347		CVT	Chalons / Vatry	F	597
4/04	2215	348		SCL	Apt / St. Christol	F	225
4/04	2215	348	1020	SVR	Sagvar	HNG	821
3/04	2225	348	1020	TPL	Topola	SRB	993
4/04	2213	348	1020	ZK	Zadar	HRV	565
3/04	2232	348	1020	ZZA	Zaragoza	E	801
4/04	2215	348.5	1020	LG	Liege/Bierset	BEL	1263
4/04	0554	349.5		SZA	Solenzara Corsica	F	263
4/04	1257	350	1020	BLA	Biella / Cerrione	I	147
4/04	2215	350	1020	DWN	Devnya	BUL	1557
4/04	2213	350	1020	SK	Zagreb / Pleso	HRV	646
4/04	1258	351	1020	CST	Costix / Mallorca	E	672
5/04	2254	351	400	OV	Visby	S	1665
4/04	2215	351		PL	Perpignan / Rivesaltes	F	465
4/04	2213	351	1020	POM	Pomigliano Napoli	I	615
5/04	2016	351.5	1020	PLA	Pula	HRV	441
4/04	2215	353	1020	BN	Bale / Mulhouse / Habsheim	F	396
4/04	2215	353	1020	KRW	Krakow	POL	1099
4/04	2213	354		CGC	Cognac / Chateaubernard	F	699
4/04	2215	354	1020	GYR	Gyor	HNG	827
4/04	2213	354		NG	Nimes / Garona	F	314
4/04	2213	355	1020	ARB	Ardabil	IRN	3385
4/04	2215	355	1020	ARW	Nador / Arwi	MRC	1408
4/04	2215	355	1020	KNG	Bad K+nig for Frankfurt/Main	D	1138
4/04	2213	355	400	MA	Mostar	BIH	776
4/04	2215	355	400	MI	Maribor	SVN	634
4/04	2213	355	1020	OBR	Belgrade	SRB	943
5/04	2040	355.5	1020	PAL	Palermo	I	795
3/04	2249	356	1020	BGS	Burgas	BUL	1566
5/04	0440	356		CVU	Castres / Mazamet	F	493
4/04	2215	356	1020	SGO	Sagunto	E	864
5/04	2032	356	400	SU	Salzburg	AUT	549
4/04	2213	356.5		OU	Ouarzila	ALG	1382
4/04	1259	357	1020	CAS	Torino Caselle	I	120
5/04	2254	357	400	SKZ	Leipzig / Halle	D	860
4/04	2213	357	1020	SME	Olbia / Costa Smeralda	I	377
4/04	2213	357.5	1020	FAL	Ancona Falconara	I	411
5/04	2254	358	400	ELO	El Oued / Guemar	ALG	1193
4/04	2213	358	1020	MSE	Munchen	D	532
4/04	2213	358	1020	TUN	Tulln	AUT	750
4/04	2213	359.5		CDN	Chateaudun	F	690
5/04	2254	360	1020	ASN	Ascension Island / Wideawake	ASC	6235
4/04	2213	360	1020	KI	Kiev / Zhulyany	UKR	1799
4/04	2215	360	400	LOR	Dahra / Warehouse 32	LBV	1845
4/04	2215	360	1020	SR	Saarbrucken / Ensheim	D	570
4/04	2213	361		NB	Bordeaux / Merignac	F	710
4/04	2215	362	1020	BZO	Bolzano	I	349
4/04	2213	363		PI	Poitiers / Biard	F	679
4/04	2215	363	1020	ZEL	Zelten	LBV	1975
4/04	2215	363.5	1020	BRD	Brindisi / Casale	I	890
4/04	2215	363.5	400	LXI	Luxeuil les Bains	F	432
4/04	2215	364	1020	MAL	Milano Malpensa	I	159
5/04	2254	364	400	RSO	Paris le Gaulle	F	706
5/04	2254	365	1020	LJ	Koln / Bonn North	D	760
4/04	2215	365		RB	Ajaccio	F	250
4/04	2215	365	1020	SAT	Satu Mare	ROU	1195
5/04	0440	365	1020	VGD	Vitigudino	E	1257
4/04	2215	366		ADC	Aerodrome Du Castellet	F	227
3/04	2256	367	1020	SBD	Sabadell	E	585
4/04	1937	367	1020	ZAG	Zagreb / Pleso	HRV	659
5/04	2121	368	1020	BYC	Buckeburg	D	908
3/04	2257	368		TLB	Toulouse / Blagnac	F	550
4/04	2215	368.5	1020	ELU	Luxembourg	LUX	633
4/04	1443	369		BP	Bastia Poretta Corsica	F	217
5/04	2259	369		CM	Avignon / Caumont	F	274
4/04	2215	369	1020	MNE	Munchen	D	535
4/04	2213	369	1020	VRS	Vrsar	HRV	430

3/04	2302	370	1020	GAC	Gacko	BIH	834	5/04	2254	403	1020	MB	Marsa Brega	LBY	1823
4/04	2215	371	1020	CAG	Cagliari	I	555	5/04	2254	404	1020	BMR	Baia Mare	ROU	1227
4/04	2213	371	1020	FRS	Frosinone	I	494	4/04	2215	404	1020	LRD	Lerida	E	689
4/04	1305	371	1020	LEV	Cuneo / Levaldigi	I	70	5/04	2254	404	1020	LW	Lussemburgo	LUX	629
4/04	2213	371	1020	RIV	Rivolto	I	416	3/04	2237	405		BIC	Briare / Chatillon	F	576
4/04	2215	372	1020	CE	Osijek / Cepin	HRV	824	4/04	2213	405	1020	JST	Nis / Justic	SRB	1073
3/04	2240	372	400	KSO	Kastoria / Aristotelis	GRC	1144	4/04	2213	405	1020	KW	Klagenfurt	AUT	540
5/04	2131	372	400	L	Prague / Ruzyně / Liboc	CZE	804	4/04	2213	405	1020	VIE	Vieste	I	678
4/04	2213	372.5	1020	KTN	Kariatain	SYR	2712	4/04	1324	406	1020	GRO	Grosseto	I	273
4/04	2213	373		LCT	Le Luc / Le Cannet	F	177	3/04	2127	406		TW	Toulouse / Blagnac	F	589
4/04	2215	373	1020	LPD	Lampedusa	I	1032	5/04	2237	406.5	1020	BOT	Bottrop	D	833
4/04	2215	374	1020	KFT	Klagenfurt	AUT	560	5/04	0440	407		BCR	Bechar	ALG	1664
4/04	2213	374.5	1020	ANC	Ancona	I	420	3/04	2124	407	1020	CTF	Catania Fontanarossa	I	953
5/04	2142	375	1020	CCH	Calamocha	E	867	4/04	2215	407	1020	LUP	Laupheim	D	469
4/04	2215	375	1020	CHO	Chociviel	POL	1158	3/04	2124	407	1020	SRT	Surt / Syrte	LBY	1616
4/04	1306	375		CV	Calvi/St. Catherine	F	181	4/04	2215	408	1020	BRK	Bruck / Wien / Schwechat	AUT	781
4/04	2213	375	400	GLA	Gland / Geneve	SUI	299	4/04	1326	408	1020	CHI	Chioggia	I	332
4/04	2213	375	400	SAR	Sarajevo	BIH	812	4/04	2213	408	1020	TSR	Timisoara / Giarmata	ROU	1040
4/04	2215	375	400	SP	UNID			4/04	2215	409	1020	NCS	Nagy Cserkesz	HNG	1105
4/04	2215	375	400	ZN	Tozeur / Nefta	TUN	1138	4/04	2215	410	400	SI	Salzburg	AUT	546
4/04	2215	376	400	BJA	Beja	P	1512	4/04	2215	412	1020	DAK	Amiko / Dakovica	SRB	968
4/04	2215	376	400	BS	Bale / Mulhouse	F	386	3/04	2055	412	1020	GRN	Gerona Costa Brava	E	506
4/04	1943	376.5	1020	ORI	Orio Al Serio / Bergamo	I	206	4/04	2213	412	1020	HUM	Humac	HRV	681
4/04	2213	378	1020	TRI	Split / Trogir	HRV	640	4/04	2213	412	1020	PP	Pecs	HNG	810
4/04	2215	379	1020	LAT	Latina	I	479	4/04	2215	412	1020	SIG	Sigonella / Catania	I	939
3/04	2227	379	1020	PIS	Pisa San Giusto	I	172	4/04	0634	413	1020	BOA	Bologna	I	236
4/04	2213	379	1020	VEN	Venezia / Tessera	I	346	3/04	2153	413	1020	KTI	Kuhtai Innsbruck	AUT	402
4/04	2215	380	400	BRK	UNID			4/04	2215	413.5	1020	DLS	Berlin / Tempelhof / Lubars	D	1013
3/04	2229	380	1020	KN	Belgrade / Krnjesevci	SRB	942	5/04	2254	414	1020	GR	Dubrovnik / Gruda	HRV	831
3/04	2228	380	1020	VNV	Villanueva	E	632	4/04	2213	414	1020	ILB	Ilirska Bistrica	SVN	489
4/04	2215	381	1020	LCZ	Murcia / San Javier	E	1060	3/04	2154	415	1020	RUS	Russe	BUL	1417
4/04	1307	382	1020	ALG	Alghero	I	392	4/04	2213	415		TOE	Toulouse / Blagnac	F	538
4/04	1307	382	1020	GAZ	Gazoldo / Villafranca	I	217	4/04	2215	416	1020	MAR	Algiers / Houari Boumedienne	ALG	
3/04	2228	382	1020	SBG	Salzburg	AUT	553								
4/04	2213	383		MAR	Marseille / Provence	F	265	4/04	2215	416	1020	POZ	Pozarevac / Belgrado	SRB	1023
4/04	2213	383.5	1020	ARF	Arifiye Topel	TUR	1824	4/04	2213	416		ULT	Ussel / Thalamy	F	489
5/04	2254	383.5	400	GUL	Gulpen	HOL	763	5/04	2254	417	400	AH	Angelholm / Barkakra	S	1387
3/04	1929	384	1020	ADX	Andraitx / Mallorca	E	709	4/04	2215	417	1020	EES	UNID		
4/04	1952	384		PMR	Pamiers Les Pujols	F	554	5/04	2254	417	1020	HDL	Heidelberg	D	583
4/04	2215	385	1020	BO	Zadar / Bokanjac	HRV	556	4/04	2215	417	1020	VIC	Vicenza	I	313
4/04	1308	385		CSC	Cannes / Ile Sainte Marguer	F	124	4/04	2213	418	1020	DVN	Split / Drvenik Spalato	HRV	635
4/04	2215	385	1020	K	Kosice / Haniska	SVK	1110	4/04	2213	418	1020	ORA	Oradea	ROU	1109
4/04	2213	385	400	NWT	Leczyca	POL	1188	4/04	2024	418	1020	SVC	Aosta	I	182
4/04	2215	386	1020	LIN	Milano Linate	I	154	4/04	2215	419		EMT	Epinal / Mirecourt	F	493
4/04	2215	386	1020	PTB	Pusztaszabolcs	HNG	878	4/04	1331	420		ABN	Albenga	I	14
4/04	1953	387	1020	CEV	Cervia	I	310	4/04	2213	420	1020	GO	Podgorica	MNE	912
4/04	2213	388	1020	GUI	Guidonia	I	434	4/04	2213	420	1020	GS	Pula	HRV	449
4/04	2215	388	1020	PZ	Portoroz	SVN	445	4/04	2024	420	1020	INN	Innsbruck	AUT	419
4/04	1308	389	1020	CMO	Genova Camogli	I	73	5/04	0440	421	1020	GE	Madrid / Getafe	E	1094
4/04	2215	389	1020	CP	Lisboa / Caparica	POR	1583	4/04	2215	422	1020	OSJ	Osijek	HRV	855
4/04	2215	389		TRB	Tiaret / Bou Chekif	ALG	1140	4/04	2213	422	1020	PAM	Pamplona	E	820
4/04	2215	389	1020	ZRZ	Zaragoza	E	820	4/04	2215	422	1020	UR	Hradec	CZE	884
4/04	2213	390	1020	AVI	Aviano	I	380	5/04	2254	423		BJA	Bejaia / Soummam	ALG	875
4/04	2215	390	1020	BBM	Babimost	POL	1079	4/04	2215	423	400	FE	Odense / Beldringe	DNK	1275
4/04	2215	390	1020	PE	Tripoli / Gazala	LBY	1350	4/04	2215	423	1020	FOR	Forli'	I	290
4/04	2213	390	1020	VAL	Valjevo	SRB	923	4/04	2215	423	1020	MI	UNID		
4/04	2215	390.5		ITR	Istres Le Tube	F	280	3/04	2119	423	1020	ZO	Nis Zhitorada	SRB	1085
4/04	2215	391		CC	Chalon / Champforgeuil	F	394	3/04	2156	424	1020	PIS	Pisarovina / Zagreb	HRV	616
5/04	0440	391	1020	DDP	San Juan / Dorado	PTR	7395	3/04	2155	424	1020	RUS	Reus	E	675
4/04	2215	391	1020	OKR	Bratislava / M. R. Stefanik	SVK	827	4/04	2213	425	400	DNC	Mostar	BIH	777
5/04	2259	392		AS	Angers / Marce	F	790	4/04	2215	425	1020	ERT	Erfurt	D	785
5/04	0440	392		BO	Annaba / Bone-Les Salines	ALG	819	5/04	2254	425	1020	KE	Kosice	SVK	1106
4/04	2215	392	1020	RW	Berlin Tegel West	D	1000	4/04	2215	425	1020	MMP	Milano/Malpensa VA	I	169
4/04	2215	392.5	1020	TOP	Torino Poirino	I	93	4/04	2213	426	1020	GBG	Gleichenberg	AUT	659
4/04	2213	393	1020	RST	Rasht	IRN	3538	4/04	2215	426	1020	MIQ	Mike Ingolstadt	D	553
4/04	2213	394	1020	IZA	Ibiza	E	815	4/04	2215	427	1020	FER	Ferrara	I	274
4/04	2005	394	1020	MEL	Mettika	SVN	578	4/04	2213	428	1020	BS	Camp Bondsteel	SRB	1068
4/04	2215	395	1020	BR	Budapest / Ferihegy	HNG	930	4/04	2213	428	1020	MNF	Moron de la Frontera	E	1395
4/04	2215	395	1020	MLT	Malta	MLT	1069	4/04	2213	428		MUS	Nice / Cote d'Azur	F	162
4/04	0535	395		OB	Marseille / Obane	F	237	4/04	2213	428	1020	TGM	Tirgu Mures / Vidrasau	ROU	1277
5/04	0440	396	400	ALS	Agadir / Al Massira	MRC	2184	5/04	2254	429	1020	D	Bratislava	SVK	820
4/04	1321	396	1020	RON	Ronchi dei Legionari/Trieste	I	440	4/04	2213	429	1020	LOS	Losinj	HRV	493
4/04	2215	396	1020	SCV	Suceava / Salcea	ROU	1450	4/04	2215	429	1020	OBI	Oberpfaffenhofen	D	494
4/04	2215	397		CNE	Constantine / Ain Le Bay	ALG	897	4/04	2215	430	1020	BUG	Bugac	HNG	932
5/04	2220	397	1020	CV	Dubrovnik / Cavtat	HRV	821	3/04	2112	430		SN	Saint Yan	F	406
5/04	0440	397		EG	Grenoble / St. Geoirs	F	267	5/04	2254	430	400	TA	UNID		
5/04	2254	397	1020	OL	Szczecin / Goleniow	POL	1154	4/04	2215	431	1020	KBA	Karlsruhe / Baden-Baden	D	517
4/04	2213	397	1020	WN	Varna	BUL	1565	4/04	2215	432	1020	BB	Bibrka	UKR	1357
4/04	2215	397		ZR	Beziers / Vias	F	415	5/04	0440	432		HMB	Hammam Bou Hadjar / Oran	ALG	
4/04	2215	398		LPD	Montlucon / Gueret	F	526								
4/04	2215	398		LRN	Lorquin	F	1026	4/04	2215	432	1020	IZD	Ohrid / Izdeglavljje	MKD	1069
4/04	2215	398	1020	PRU	Perugia	I	361	4/04	2215	432	1020	PK	Pardubice / Prvek	CZE	865
4/04	2215	399	1020	WBD	Wiesbaden	D	656	3/04	2109	433	1020	CRE	Cres	HRV	493
4/04	2213	400	1020	BRZ	Rijeka / Krk / Breza	HRV	498	4/04	2213	433	1020	JER	Jerez	ESP	1458
4/04	2215	400	1020	MSW	Munchen	D	544	4/04	2215	434		MV	Melun / Villaroche	F	638
4/04	1324	400.5	1020	COD	Codogno	I	155	3/04	2106	435	1020	BR	UNID (Borak HRV)		
4/04	2010	401	1020	BPL	Bari Palese Macchie	I	764	3/04	2131	435	1020	D	Tripoli Delta	LBY	1346
4/04	1450	401	1020	PTC	Porto Colom - Palma	E	673	3/04	2130	435	1020	GHT	Ghat	LBY	2119
5/04	2254	402	400	AML	Agadir/Al Massira	MRC	2193	5/04	2254	435	900	SM	Smolenskaya	UKR	1997
3/04	2234	402	1020	CAR	Capo Carbonara	I	571	5/04	2254	436	1020	SME	Sarmellek / Balaton	HNG	747
4/04	2019	402		DA	Ales / Deaux	F	333	4/04	2215	438	1020	B	Praha	CZE	820
4/04	2213	403	400	KEK	Kerkyra	GRC	1087	3/04	2117	438	1020	KO	Kosterna Rijeka	HRV	503
4/04	2215	403	400	LPS	Les Eplatures	SUI	347								
4/04	2215	403	1020	M	Budapest/Ferihgy	HNG	925								

(Continua a pagina 43)

Un cavaliere delle Onde Corte ovvero l'Arte di fare Radio

A cura di Piero Castagnone

La Habana, Cuba, 23 maggio 2009

ICRT - Instituto Cubano de Radio Television atribuisce a

Manolo De La Rosa

il titolo di **Artista di Merito della radio e la TV**

Nella sua lunga traiettoria artistica ha l'orgoglio di avere lavorato nei due Media che raggruppa l'ICRT. Manolo De La Rosa è stato uno dei colleghi che questo sabato ha ricevuto la distinzione di Artista di Merito della Radio e la TV cubane. La cerimonia ha avuto luogo nel Salone degli Specchi del Museo della Rivoluzione, antico Palazzo Presidenziale.

"Dal 1961 al 1967 fui annunciatore e sceneggiatore di programmi nell'emittente "La Voz de Isla de Pinos" (l'attuale Radio Caribe), nell'Isola della Gioventù, attività che coincideva col mio lavoro nelle FAR, nel Dipartimento di Cultura ed Insegnamento nella Regione Militare", ricorda De La Rosa.

Manolito De La Rosa

Manuel Ángel De La Rosa Hernández, che oggi è membro dell'Unione dei Giornalisti di Cuba e dell'Unione Nazionale degli Scrittori ed Artisti di Cuba, ebbe il suo primo incontro coi mezzi di comunicazione all'inizio degli anni sessanta.

Con l'esperienza di quegli anni, Manolito De La Rosa, come affettuosamente lo chiamiamo, si impegnò come promotore ed annunciatore della Televisione Cubana fino al 1983.

"A quell'epoca fui presentatore del Notiziario Nazionale, feci il racconto di documentari, il doppiaggio di film, e narrai e presentai programmi di avventure, e perfino partecipai all'imitazione di voci per animazioni infantili", ci racconta.

Manolo arrivò a presentare alla TV Cubana il "Giorno di Cuba" nelle televisioni dei vari Paesi ex-socialisti e, durante gli anni 1982, 1983 e 1984, fu selezionato come uno degli "Annunciatori più popolari" a livello nazionale, secondo la Grande Inchiesta della Popolarità della rivista "OPINA". ["Pensa"].

Il suo passaggio per Radio Mosca

Nel 1983 Manolo De La Rosa fu selezionato per lavorare come annunciatore nelle emissioni in spagnolo di Radio Mosca Internazionale, nell'ex-Unione Sovietica, con accanto sua moglie Malena Negrín Iser, anch'essa annunciatrice. Entrambi realizza-



Malena e Manolo negli Studi di Radio Mosca

rono quel lavoro come parte di un accordo che esisteva tra l'Istituto di Radio e Televisione, ICRT, e l'antico Comitato Statale della Radio e TV dell'URSS. In quel periodo Manolo De La Rosa arrivò ad essere conosciuto in tutta l'America Latina.



Manolo De La Rosa al microfono.

"Oltre alle mie funzioni di annunciatore in quella Stazione radio in Onde Corte, scrivevo, così come producevo e conducevo tre programmi per l'America Latina e l'Europa.

Quello di maggiore udienza e quello che riceveva più lettere e rapporti d'ascolto era "Per i DXisti", creato per me, e per il quale ottenni vari riconoscimenti e premi in moneta concessi per la Redazione Latinoamericana di quella Stazione radio", ricorda Manolo.

Alta frequenza

Con orgoglio, Manolo ricorda che nel 1991 ha assistito alla XXV Conferenza del Consiglio DX Europeo (EDXC), che si è celebrato in Sitges, Barcellona, Spagna. *"Ero presente in rappresentanza di Radio Mosca Internazionale come autore e presentatore del mio programma DX. Erano presenti autori e dirigenti di tutte le stazioni radio internazionali in Onda Corta dell'Europa ed invitati dell'Asia, Africa ed altri Continenti. Anche ascoltatori di vari Paesi che tradizionalmente presenziano a questi eventi".*

In quell'incontro Manolo ricevette il trofeo quale "Migliore Autore ed Annunciatore", per quell'anno, di programmi DX", che concede annualmente la rivista specializzata di Radio e Telecomunicazioni "Nuevo MAF Internacional" (MAF - "Muy Alta Frecuencia), con sede a Barcellona.

Nei quasi 10 anni in cui risiedette a Mosca,

Manolo De La Rosa nello stesso tempo produceva il suo lavoro nella Radio con narrazioni di documentari in spagnolo per le ditte "FILMEXPORT" e "MOSFILME", che esportavano a Paesi ispanofoni. *"In quegli anni partecipai al doppiaggio di film, così come nel dare la voce a cartoni animati infantili, che ancora oggi si vedono nella TV Cubana, come è il caso di "Me la pagherai, coniglio", nel quale faccio la voce del lupo e mia moglie, Malena, fa quella del coniglietto".*

Malena ed io ci siamo conosciuti nell'Isola di Pinos (oggi Isola della Gioventù) nella Stazione radio di quella regione a sud di L'Avana, durante gli anni 1962-1966. Ci siamo sposati a L'Avana il 5 agosto del 1968. Per cui si può dire che la "radio" ci ha unito per sempre nella vita e nella professione. Ma non finisce qui la cosa...

Quando ritorniamo da Mosca, nostro figlio, Alain, diventa realizzatore di sonori e comincia a lavorare nella Radio. Più tardi e fino ad oggi, è realizzatore del sonoro di "La Casa della Musica, Avana", che è un posto dove lavorano cantanti e gruppi musicali, tipo cabaret".



La famiglia De La Rosa

Il ritorno a Cuba

Al suo ritorno da Mosca, nel 1992, Manolito De La Rosa riprese la sua attività nel suo lavoro nella Televisione Cubana, ma nel 1994 passò a Radio Habana Cuba nelle sue emissioni in spagnolo, nella quale gli fu assegnata la conduzione della rivista della mattina "Svegliarsi con Cuba", così come di altri programmi della citata Stazione radio in Onde Corte, tra i quali "En contacto", programma DX, che ancora scrive e conduce accanto a sua moglie, Malena Negrín.

"Da dieci anni nostra figlia, Yanela, è una importante annunciatrice della Radio e TV cubane. Ma c'è più... Nostra nipote, Keyla (la figlia di Yanela), che compie 14 anni in ottobre, due anni fa ottenne il Primo Premio come la "Migliore annunciatrice di programmi infantili", durante il Festival Nazionale della Radio. Per quel motivo dico che siamo una Famiglia Radiale"...



Nel 1996, Manolo fu presente a Yanela De La Rosa nel 2007.

Radio Habana Cuba e alla Radio Cubana in un evento denominato "Sfide", realizzato in San Juan, Terranova, con il sostegno di Radio Canada Internazionale, dove parlarono le principali Stazioni radio internazionali in Onde Corte, e nel quale produsse una relazione sulla "Storia della radiodiffusione Cubana".



In Messico.

De La Rosa: *"Devo confessare che benché sia stato vari anni nella TV ed ancora la gente per strada mi ricorda, la Radio per me è stata una gran soddisfazione".*

Nel Luglio del 2003, fu invitato a partecipare al "Nono Incontro di Radioascoltatori e DXisti messicani", che si realizzò a Tizayuca, Stato di Hidalgo, e nel quale fece una relazione su "La Storia di Radio Habana Cuba e la radiodiffusione cubana". In quell'occasione, fu invitato a pronunciare un discorso su "Le Onde Corte e la Radio Cubana" nella Facoltà di Comunicazioni dell'UNAM. (Università Autonoma del Messico).

"Ora mi è consegnato, assieme ad altri colleghi, la più alta distinzione che concede il nostro ICRT: quella di "Artista di Merito", che significa per me un forte stimolo, senza dubbio, perché è il riconoscimento al mio lavoro nei Media per 46 anni".

Dal 1999 e fino al 2006 Manolo ha collaborato coi programmi di Radio Rebelde "Estaciones" e "Ventana Rebelde", con un spazio per il DXismo. Nel settembre del 2008, ha raggiunto la pensione, ma continua con la realizzazione e conduzione del programma "En Contacto" di Radio Habana Cuba, accanto a sua moglie, Malena Negrín, così come collabora in altri programmi di Stazioni radio della Capitale cubana.

Nel giugno del 2008, ha partecipato al "Primo Incontro Scientifico Ispano-americano di Locuzione" come membro del suo Comitato Organizzatore, al quale assistettero colleghi di vari Paesi latinoamericani. □



RADIO ON LINE



RadiolInform

Una nuova emittente
on line italo-ungherese

COMUNICATO

È cominciata a fine dicembre una nuova esperienza radiofonica: www.radioinform.com.

RadiolInform è una radio online bilingue e apolitica, che trasmette in italiano e in ungherese. L'obiettivo della redazione è quello di fornire informazioni utili su tutto ciò che succede nei due paesi tramite le rubriche "Informazine" e "Interviste", con particolare attenzione al dialogo con gli utenti, all'interattività, grazie alle lettere degli ascoltatori che vengono lette in trasmissione.

Il profilo principale è il turismo e la gastronomia dei due paesi cercando di essere un tramite tra le due nazioni, tra la cultura ungherese e quella italiana. All'interno di "informazine" viene dedicato ampio spazio ad eventi culturali, ad argomenti di salute e di protezione ambientale.

Da questa primavera **RadiolInform** ha ampliato il palinsesto.

Il magazine in lingua italiana va in onda 2 volte a settimana, oltre alla rubrica delle interviste abbiamo avviato 2 nuove rubriche nella sezione ungherese: "magazine della salute" e "radio positiva". La rubrica "radio positiva" coinvolge anche gli ascoltatori italiani.

Grazie alle numerose lettere degli ascoltatori italiani, oltre all'angolo della posta che dà spazio anche ad argomenti dedicati ai radioamatori, le lettere verranno riproposte anche nella rubrica "radio positiva": aspettiamo il contributo degli ascoltatori, le loro storie di vita, per dare un messaggio di speranza a tutti coloro che devono affrontare momenti difficili nella vita quotidiana.

Temi di grande attualità in un'Ungheria politicamente divisa e toccata profondamente dalla crisi economica.

RadiolInform sostiene tutte le cause umanitarie lanciando un forte messaggio positivo alla comunità di radioascoltatori italo - ungheresi.

Potete contattare la redazione al seguente indirizzo di posta elettronica: radioinform@radioinform.com

Qualsiasi cosa, contattatemi,
Rita

Dott.ssa Rita Faragó - Direttore/Főszerkesztő
RadiolInform - www.radioinform.com
00.36.30.5098748 - 00.39.3391091743 □



La Voce delle Regioni

Per mancanza di spazio non viene impaginata la colonna delle attività locali, che è inviata rispetto a quanto era su **Radorama** 6/2009 pag. 12.



LA POSTA DEI LETTORI

Erba, 26 maggio 2009

A tutti gli amici dell'AIR:

esprimo le più vive congratulazioni per la buona riuscita del XXVII raduno della nostra Associazione, tenutosi a Savona e organizzato dal socio Fiorenzo Repetto. Tuttavia debbo esprimere alcune considerazioni personali dopo aver letto la lettera scritta dal socio Gancarlo Venturi all'atto del suo insediamento come Presidente del CD del nostro sodalizio.

Oltre i soci che sottraggono ore al radioascolto e impegni familiari, l'AIR è fatta anche dai soci che, pur non pubblicizzando le proprie azioni, si danno da fare per allestire, durante l'anno, i vari banchetti nelle numerose fiere dell'elettronica, allo scopo di far conoscere al pubblico la nostra associazione.

Al nuovo Presidente porgo queste richieste:

- perché durante questi raduni non si tiene conto che qualcuno del direttivo faccia le presentazioni fra i vari soci intervenuti allo scopo di una reale conoscenza fisica per poter così scambiarsi esperienze sul radioascolto?

- perché le foto di gruppo da pubblicare su Radiorama non contemplano tutti i soci intervenuti al raduno, anche se numerosi?

Ringraziando per l'ospitalità avuta, sentiti 73 e buoni ascolti a tutti

Roberto Martini (2MR42)

14 aprile

Invio due allegati, relativi uno ad un approfondimento di un argomento affrontato in Radiorama n. 12 del 2005; l'altro riguarda gli sviluppi dell'infrazione comunitaria in materia di radiorecettori BC.

Nella speranza possano essere di un qualche interesse per la nostra rivista, invio un cordialissimo saluto.

Giorgio Marsiglio

XXVII Meeting AIR Savona

Ciao a tutti,

per la prima volta ho partecipato ad una manifestazione AIR e ho finalmente conosciuto alcuni soci più o meno noti / famosi. E' stato per me un we sereno, istruttivo e proficuo.

Grazie a tutti

Alberto Rodigari su MLR 11 maggio

QSL Sant'Helena

18 maggio

Arrivata QSL R.St.Helena n. 254.
Roberto Martini

DAB scan a Torino

Su <http://www.brunero.it/DAB/Adapt/index.html> i rilievi effettuati stamani dal centro ReTe dell'Università di Torino con ricevitore DR 101 Adapt.

Angelo Brunero su MLR 18 maggio

Conferma di Radio Maria Nederland

Radio Maria Nederland 675 kHz ha confermato l'ascolto, uno dei tanti realizzati durante la mia crociera in Nord Europa lo scorso Settembre 2008. La conferma mi era già stata promessa qualche mese fa dal General Manager Francois Vluggen, ed ora la promessa è stata mantenuta. Si tratta di una lettera a colori realizzata al computer in cui figurano la chiesetta e l'interno con le apparecchiature. Sullo sfondo l'antenna per le onde medie. I rapporti d'ascolto possono essere inviati, senza risposta pagata, all'indirizzo: Vereniging Radio Matia Nederland - Waalstraat 2 - Postbus 5045 - 5201 GA s'-Hertogenbosch - Netherlands.

Giovanni Sergi su MLR 19 maggio

Radio Habana Cuba

da Manolo De La Rosa di RHC ricevo questo testo:

Stimati amici e colleghi, lo scorso 9.05.09 è deceduta, all'età di 92 anni, la prima annunciatrice in lingua spagnola, assieme a Luis Chequini, delle emissioni di Radio Mosca, che sono cominciate nell'agosto del 1932 e con i quali abbiamo avuto il piacere di lavorare. Preghiamo gli amici della radio di divulgare questa triste notizia su una pioniera dell'onda corta. (Manolo De La Rosa e Malena Negrin - Programma: En Contacto - RHC). (via PC 20 maggio)

28 maggio

QSL

Oggi ho ricevuto la QSL di Voce della Russia per il piccolo concorso fatto tramite Fiorenzo Repetto e Facebook.
Ho ricevuto anche una cartolina panoramica di Mosca.

Angelo Anastasio

28 maggio

Scala Parlante

Notte fortunata... pochi ascolti con il solo stilo del Degen 1103... propagazione ottimale.
Giuseppe Morlè

1 giugno

Caccia all'ID maggio 2009

Invio il log dei miei ascolti nel periodo di Maggio 2009 sulla banda degli 11 - 13 - 15 - 16 metri nel formato DBF nativo del programma Radiolog BC.

La mia sigla è SWR.

A presto!

Massimiliano Scordamaglia AIR n. 3236

2 giugno

Caccia all'ID - Maggio -

Gentili amici di Radiorama, vi invio gli ascolti di maggio per la caccia all'ID. A presto.

Alessandro Errichetti

3 giugno

Questi sono i miei ascolti di maggio. Faccio notare che per i due ascolti di RTI, ci sono due frequenze vicine una 3965 usata per le emissioni in tedesco e l'altra la 3955 per le emissioni in spagnolo.

Un saluto,

Luigi Gradozzi

8 giugno

Fiera Amelia 2009-06-09

in allegato il testo e 4 foto della fiera di Amelia 2009

Saluti

Marcello Casali

9 giugno

La mia radio

Questa è una vera ode alla radio che ho raccolto nell'ultimo opuscolo dei programmi della Radio Vaticana (aprile / ottobre 2009), scritta da Mara Miceli, speaker del programma "Pagine e fogli".

Penso che sia veramente una cosa bella leggerla sulla nostra rivista.

Un grazie a Mara per aver espresso con tanta passione l'amore per il suo lavoro... passione che noi ascoltatori condividiamo.

Un saluto a tutti.

Giuseppe Morlè. (vedi a pag.24)

11 giugno

Errata corrige

Radiorama 6/2009 pag. 10: l'intervento a nome di Radio Savona Sound era di Sandro Passatore e non di Roberto Mortillaro. Fiorenzo Repetto

NDB

(Continua da pagina 40)

4/04 2213 438 1020 PE Poprad / Tatry	SVK 1076	4/04 2215 470 400 WF UNID	
4/04 2215 440 1020 BHL UNID		3/04 2046 473 1020 FHA Friedrichshafen	D 404
4/04 2213 440 1020 PIA Piacenza San Damiano	I 145	4/04 2213 474 1020 BIA Rzeszow / Jasionka	POL 798
5/04 2254 441 1020 CK Prerov	CZE 903	4/04 2215 475 1020 ZG Petrovskoye	RUS 2499
4/04 2215 444 400 NRD Inowroclaw	POL 1217	4/04 2213 477 1020 RP Malacky / Kuchyna	SVK 833
4/04 2213 445 1020 AAW UNID (Africa)		4/04 2215 480 1020 VIB Viterbo	I 360
4/04 2215 445 1020 TU Tuzla	BIH 812	4/04 2215 485 1020 IA Indija	SRB 938
4/04 2215 446 SAH UNID (In Salah ALG)		4/04 2215 488 1020 ILM Illesheim	D 613
4/04 2213 448 1020 HLV Holesov	CZE 908	4/04 2215 490 1020 DVI Donaueschingen Villingen	D 424
4/04 2215 448 1020 LQ Landsberg Lech	D 486	4/04 2215 490 1020 TFR UNID (Tafaroui ALG)	
4/04 2215 450 1020 AOO UNID		4/04 2215 490 1020 WAK Vakarel	BUL 1257
4/04 2213 450 1020 PDV Plovdiv	BUL 1368	4/04 2213 492 1020 TBV Moravska Trebova	CZE 893
4/04 2215 452 1020 ANS Ansbach	D 601	4/04 2213 495 1020 PA Pancevo	SRB 982
4/04 2215 456 SEG UNID		5/04 2254 500 1020 LGT UNID (Laghout ALG)	
3/04 2046 460 1020 ABD UNID		4/04 2213 508 1020 Z Zilina Hlinik	SVK 967
4/04 2213 465 1020 U Burgas	BUL 1563	4/04 2213 510 1020 BL UNID	
4/04 2213 468 1020 FTZ Fritzlar	D 778	4/04 2215 511 HKI Hassi Khebi	ALG 2055
4/04 2215 468 1020 VTN Kraljevo / Vitanovac	SRB 1003	4/04 2213 514.5 970 LA Namest Nad Oslavou	CZE 836
4/04 2215 470 1020 BK UNID (Boufarik ALG)		3/04 2200 517 1020 ARD Arad	ROU 1032
4/04 2213 470 400 BRI Balikesir	TUR 1698	4/04 2213 517 1020 JBR Jaszbereny	HNG 972
4/04 2215 470 1020 UZ Uzice	SRB 928	4/04 2213 521 1020 BSW Bucuresti / Baneasa	ROU 1404
		4/04 2213 525 1020 CH Cherniakhiv	UKR 1971
		4/04 2213 525 1020 WRW Wroclaw / Strachowice	POL 1041

SCALA PARLANTE

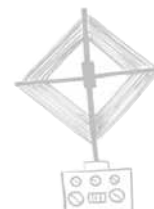
ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (Broadcasting)

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

ORARIO	FREQUENZA	DATA	C	ITU	DETTAGLI	SINPO	COLL
UTC	kHz	UTC			Nome radio, centro trasmettente - contenuto programma in β, ecc.		
αααα-αααα	αααααααα	αα/αα	α	ααα	76 colonne alfanumeriche	ααααα	ααααα
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
1915-1950	183	11/04	D	Europe1, Saarlouis-Px in F, incontro di calcio, pubblicità, calcio
1145-1200	207	6/04	D	DLF, Aholming-Nx economia e finanza in Europa, Px in G
2159-2204	225	26/05	POL	PR 1, Solec Kujawski-px, ID, px in Polacco
2156-2159	234	26/05	LUX	RTL, Beidweiler-mx, spot radio, in F
2147-2156	252	26/05	ALG	R. Algerienne 3, Tipaza-nxs, ID, spot, px in F
1905-1913	270	11/04	CZE	CRo1, Uherske Hradiste-Px in Ceco, news, ID, Mx vario, attualità



SINPO	coll
5	VD -
3	VD -
35452	FBr -
45453	FBr -
45452	FBr -
5	VD -

ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI EUROPEE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli
1055-1137	657	6/04	I	RAI, Firenze-Nx sisma, spot, "Pianeta perduto", spot, "Onda verde", Px in It.
2020-2022	693	11/04	I	RaiWay, Milano-emissione segnale in modalità DRM
1630-1650	819	6/04	I	RAI, Trieste-Nx sisma, Prot. Civile in partenza, crisi Caffaro e Safilo, Wrp, Px
2025-2029	846	11/04	I	RaiWay, Roma-emissione segnale in modalità DRM
2104	846	11/05	I	RAI WAY-Telegiornale (DRM)
1355-1428	936	6/04	I	RAI, Venezia-Nx Sisma, Px "L'ora della Venezia Giulia" in It.
1010-1025	1062	6/04	I	RAI, Ancona-TGR Marche, Nx sisma in Abruzzo, crisi industrie Fabriano, P x
2129-2136	1143	18/05	I	RAI, HS 1 Sassari-politica, in It. (QRM R. Mayak e in E non ID)
1830-1857	1170	11/04	SVN	R. Capodistria, Croce Bianca-Px in It., intervista telefonica dalla Thailandia
2045-2100	1278	11/04	F	France Bleu, Strasburgo-Px in F, mx, ID, mx, ID, mx varia contemporanea
1700-1740	1458	6/04	ALB	R. Cina Int. via Filake-Nx Obama, sisma, missile Coreano, Px in It.
1740-1750	1458	6/04	ALB	R. Cina Int. via Filake-Px in It., intervista telefonica, ID, "Onda verde"
2033-2040	1530	11/04	CVA	R. Vaticana, S. Maria di Galeria-veglia pasquale, Px in It., commento in
2132-2147	1548	26/05	MDA	VoR via Grigoriopol-px in It.
1025-1055	1575	6/04	I	RAI, Gorizia-Px "Friul cal conte" in Friulano, TGR F.V.G., Nx sisma, Px
1755-1820	1584	6/04	I	R. Studio X, Momigno-Mx, ID, Mx, ID, Mx a rotazione, Px in It.
1821-1847	1584	6/04	I	R. Studio X, Momigno-Mx, ID, Mx a rotazione, Px in It.
2030-2033	1611	11/04	CVA	R. Vaticana, S. Maria di Galeria-emissione segnale in modalità DRM
2103	1611	11/05	CVA	Vatican Radio-Telegiornale (DRM)

SINPO	coll
2	VD -
5	VD -
5	VD -
3	VD -
59	AGe -
5	VD -
5	VD -
5	VD -
5	VD -
4	VD -
5	VD -
3	VD -
5	VD -
44453	FBr -
5	VD -
4	VD -
2	VD -
5	VD -
59	AGe -

ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI AFRICANE ED ASIATICHE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli
1955-2020	531	11/04	ALG	RTA1, Ain El Beida-Px in A, incontro di calcio, T/S, news, intervista telefonica
0337-	702	17/05	ALG	RTA Algerienne, Laghouat-Px mx araba in //783 kHz
0350-	738	17/05	ALG	RTA Algerienne, Ain Amenas-Px mx, ID in A in //702+783+531 kHz
0336-	783	17/05	ALG	RTA Algerienne, (2 siti)-Px mx araba in //702 kHz
2107-	917	16/05	NIG	R. Gotel, Yola-Px parlato in Vernacolo e mx
2333-	917	16/05	NIG	R. Gotel, Yola-Px parlato in Vernacolo
2302-	1026	16/05	NIG	Jigawa Broadcasting Corporation, Dutse-Px parlato, IDs: "Jigawa BC", "R. Jigawa"
2304-	1026	16/05	NIG	Jigawa B.C. Dutse- "Jigawa Broadcasting Corporation"- "Radio Jigawa"
2259-	1071	16/05	ARS	BSKSA, Baesha-Px parlato, ID e mx in A in //1521 kHz
2111-2351	1088	16/05	AGL	R. Nacional, Mulenvos-Px parlato e mx in P
2118-	1088	16/05	AGL	R. Nac. de Angola, Mulenvos-parlato in P
2259-	1224	16/05	ISR	Galei Zahal, Baersheba-Px mx, jingle, Nxs in Ebraico in //1287 kHz QRM E
2259-	1287	16/05	ISR	Galei Zahal, Ramla-Px mx, jingle, Nxs in Ebraico in //1224 kHz
0000-	1296	17/05	SDN	Sudan NBC, Reiba-ID e Nxs in A
2259-	1368.03	17/05	ISR	Galei Zahal, Shivta-Px mx, jingle, Nxs in Ebraico in //1224+1287 kHz
0341-	1566	17/05	BEN	TWR, Parakou-Px parlato in Vernacolo
2259-	1575	16/05	UAE	R. Farda, Al Dhabbya-Px parlato e ID in Farsi

SINPO	coll
4	VD -
44444	AG-65 -
32332	AG-65 -
43443	AG-65 -
33333	AG-65 -
2	VC-65 -
32332	AG-65 -
2	VC-65 -
33333	AG-65 -
32332	AG-65 -
2	VC-65 -
22332	AG-65 -
33333	AG-65 -
32332	AG-65 -
34433	AG-65 -
33333	AG-65 -

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

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli
2357-	1030	16/05	ARG	LS10, R. del Plata, CF-px parlato in S
0121-	1200	17/05	CAN	CFG0, Ottawa ON-Px sport in E
0021-	1270	17/05	CAN	CJCB, Sydney NS-country mx
0112-	1390	17/05	USA	WEGP, Presque Isle ME-px parlato in E
0217-	1390	17/05	USA	WEGP, Presque Isle ME-Annunci, mx e parlato in E

SINPO	coll
2	VC-65 -
2	VC-65 -
2	VC-65 -
2	VC-65 -
22332	AG-65 -

OrarioRadioMensile - Le lingue alla radio ora dopo ora!

Criterio. L'analisi è limitata ad alcune lingue. Consultando il Radorama Report con apposito software è possibile estrarre qualsiasi combinazione di caratteri.	lingua A (arabo)		1 ora UTC		22 ora UTC		21 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua It. (italiano)	6 ora UTC		6 ora UTC		lingua G (tedesco)		lingua S (spagnolo)	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua Ru (russo)	10 ora UTC		10 ora UTC		lingua P (portoghese)		lingua C (cinese)	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua F (francese)	12 ora UTC		12 ora UTC		0 ora UTC		2 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua E (inglese)	14 ora UTC		14 ora UTC		10 ora UTC		5 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua Z (zulu)	16 ora UTC		16 ora UTC		12 ora UTC		8 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua G (grec)	18 ora UTC		18 ora UTC		14 ora UTC		6 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua H (hindi)	20 ora UTC		20 ora UTC		16 ora UTC		4 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua I (indonesiano)	22 ora UTC		22 ora UTC		18 ora UTC		2 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU
lingua J (giapponese)	24 ora UTC		24 ora UTC		20 ora UTC		0 ora UTC	
	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU	kHz	ITU

0110-	1470	17/05	USA	WLAM,Lewiston ME-mx oldies	2	VC-65	-
0146-	1470	17/05	MEX	XEAI R.Formula,Ciudad del México-px parlato in S	2	VC-65	-
0109-	1500	17/05	USA	WFED,Washington DC-"Federal news radio"	2	VC-65	-
0221-0300	1500	17/05	USA	WFED,Washington DC-Px parlato,ID in E	32332	AG-65	-
0108-	1510	17/05	USA	WWZN,Boston MA-"the Zone" sport	2	VC-65	-
0159-	1510	17/05	USA	WWZN,Boston MA-Sport,ID in E	33333	AG-65	-
0150-	1520	17/05	USA	WWKB,Buffalo NY-px parlato in E	2	VC-65	-
0200-0300	1520	17/05	USA	WWKB,Buffalo NY-Px parlato,pubblicità,ID "The Voice of the new majority AM 1	22222	AG-65	-
0135-	1540	17/05	CAN	CHIN,Toronto ON-Px in S	2	VC-65	-
0215-	1540	17/05	CAN	CHIN,Toronto ON-Px parlato e mx px in S	32332	AG-65	-
0136-	1570	17/05	CAN	CFAV,Laval QC-mx,parlato in F	2	VC-65	-
0204-	1610	17/05	AIA	The Caribbean Beacon,The Valley-Px religioso in E	2	VC-65	-
0206-	1650	17/05	CAN	CJRS,Montreal QC-parlato in F e Mx	2	VC-65	-
0208-	1650	17/05	CAN	CJRS,Montreal QC-Px parlato in F	23332	AG-65	-
0218-	1650	17/05	USA	WHKT,Portsmouth VA-"Radio Disney"	2	VC-65	-
0208-	1660	17/05	USA	WFNA,Charlotte NC-Px sport "ESPN"	2	VC-65	-
0214-	1660	17/05	USA	WWRU,Jersey City NJ-tipico offset dalla frequenza nominale	2	VC-65	-
0146-	1690	17/05	CAN	CHTO,Toronto ON-Px in Greco	2	VC-65	-

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

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
2000-2050	2310	26/05	AUS	ABC Australia,Alice Spring-ID,economia aziende agricole,in E	3	GMo -
2050-2054	3955	21/05	F	Radio Taiwan Int. via Issoudun-rubrica "Storia del calcio",in S	44444	LG-7 -
2118-2133	3965	11/06	F	R.Taiwan Int. via Issoudun-px,ID,nxs in G	55555	FBr -
2133-2146	3965	14/05	F	Radio Taiwan Int. via Issoudun-Parlato e musiche,in G	54444	LG-7 -
2151-2153	3965	4/06	F	R.Taiwan Int. via Issoudun-nxs in G,parla di Taiwan	54343	GCc -
2133-2138	3975	11/06	HNG	R.Ungheria,Jaszbereny-px in Ungherese	55555	FBr -
2154-2156	3975	4/06	HNG	R.Budapest,Jaszbereny-interviste in Ungherese su area balcanica	55433	GCc -
2138-2143	3985	11/06	HRV	Hrvatski R.,Deanovec-px musicale,in Croato	55555	FBr -
2157-2200	3985	4/06	HRV	Voice of Croatia,Deanovec-mx leggera,inno Croato,ID in Croato,nxs	55533	GCc -
2059	3995	11/05	G	Deutsche Welle-English News (DRM)	59	AGe -
2021-2025	4319	U	BIO	AFRTS,Diego Garcia-debolissima,due voci,più telefonata che intervista	14341	GCc -
2026-2033	4460	4/06	CHN	CNR 1,Beijing 572-parlato in C,musiche pubblicitarie con annunci,di che?	33343	GCc -
2041-2051	4780	U	DJI	RTV Djibouti,Djibouti-mx etnica molto piacevole	33232	GCc -
2052-2104	4820	4/06	CHN	PBS Xizang,Lhasa-oldies americani con annunci in C,mx leggera cinese	44333	GCc -
2128-2138	4830	17/06	RUS	Golos Rossii Mosca-nxs,ID,T/S,mx,spot radio,nxs,in Ru	54352	FBr -
2107-2111	4831	4/06		forse Mongolian Radio 1 da Altaj MNG,dovrebbe essere 4830,registrata	24232	GCc -
2138-2150	4835	17/06	AUS	VL8,ABC,Alice Springs-sport,ID e px in E //4910 kHz SINFO 2	44453	FBr -
2232-	4885	16/05	B	ZYG362,R.Clube do Pará,Belém-Px parlato in P	24432	AG-65 -
2113-2115	4905	4/06	CHN	PBS Xizang,Lhasa-mx cinese //4920 kHz	34322	GCc -
2156-2208	4905	17/06	CHN	Xizang Tb,Lhasa-mx tibetana,ID,mx,in C //4920 kHz SINFO 55555	55555	FBr -
2304-2328	4913	U	DGA	AFRTS,Diego Garcia-px,sport,in E	45352	FBr -
2050-2100	4940	18/06	STP	VoA via Pinheira-nx Africa.interviste.ID anche in E.OFF.in Hausa	55454	FBr -



SCALA PARLANTE

2208-2239	4960	17/06	Non ID,tropicale-mx fonica e mx distorte e incomprensibili,probabile in S	45341	FBr	-
2116-2122	4965	4/06	ZMB CVC Voice Int.,Lusaka-ID in E,mx etnica	24232	GCc	-
2328-2336	4965	14/06	TJK Tajik R.,Yangiyul-px coranico con mx,ID,preghiera,in A	55353	FBr	-
2008-2019	4976	4/06	UGA UBC Radio,Kampala-mx in E/etnica,modulezione strana,mx ok,voce "una cippa"	34343	GCc	-
2108-2122	4976	14/05	UGA R.Uganda,Kampala-px musicale,ID,in E	55353	FBr	-
2231-	4985	16/05	B ZYF690,R.Brasil Central,Goiânia-ID con QRG e potenze,T/C in P	33333	AG-65	-
2124-2128	4996	4/06	RUS RWM TS,Mosca-grande G313 sembra dietro l'angolo con filtro CW	5	GCc	-
2129-2132	5000	4/06	Time Signal Station-alle 2130 manda ID in CW,non compreso!	3	GCc	-
2047-2107	5005	15/05	GNE R.Diff.de Guinea Ecuatorial,Bata-Radio Malabo,ID,px,mx,in S	55353	FBr	-
2053-2108	5005	14/05	GNE R.Diff.de Guinea Ecuatorial,Bata-ID,mx,in S	2	FBr	-
2134-2137	5005	4/06	GNE Radio Bata,Bata-nxs in S con interventi in lingua locale (qrn a josa)	24232	GCc	-
2246-2305	5005	13/05	GNE R.de Guinea Ecuatorial,Bata-R d G E e Malabo,ID,mx,inno OFF,in F	55342	FBr	-
2138-2144	5025	4/06	AUS ABC Northern Territory,Katherine-nxs in E,poi canzoni in E	24332	GCc	-

ATTUALITA'

27 MHz

Grazie alla propagazione molto buona, sto ascoltando con incredibile chiarezza voci da Spagna, Portogallo, Francia e Sicilia sulla banda dei 27 mega.

Grundig 700, stilo, terrazzo di casa.

Fabio Tagetti su MLR 2 giugno ore 20.58

Confermo oggi ho fatto un po di ascolto con il Perseus intorno alle 19.30 locali e la banda HF era incredibilmente aperta fino ai 29 MHz. La banda CB era completamente piena di segnali da tutta Europa, idem per la banda radioamatoriale dei 10 metri, tra le ricezioni segnali:

Il mio beacon CW IW0HK/B sui 28322 (1 watt / 100 millwatt) da Civitavecchia, non vi dico la commozione di sentirlo da Ginevra

22611.5 VVV DE HLG - Seul Radio - Korea

22498 9HD Malta Radio - Pactor/Sitor ID

22469.5 SAB Goteborg Radio - Pactor/Sitor ID

Finalmente anche i 22 MHz banda marittima sono di nuovo aperti ed arriva qualcosa.

Andrea Borgnino su MLR 2 giugno ore 21.04

E' vero... tra le 17 e le 19 da qualche giorno c'è sempre propagazione.

Gioco anche con la cb (non storce il naso!) e verso quell'ora ho effettuato qso con Cadice, Gran Canaria, Bucarest. Giorni fa: Manchester, Kiel, Amburgo, Oss (Olanda). E tutto con un baracchino 4 watt!

Giancarlo Venturi 3 giugno ore 13.45

Bene è tornata la propagazione.

Se sulla CB con 4 watt fai tutta l'Europa è roba dei tempi d'oro.

Federico Corda AIR N° 2821 su MLR 3 giugno ore 19.29

Il sole si è mosso, ascolti in alto

Il Solar Flux si è mosso verso l'alto, da 68 a 69, ed ecco un po' di propagazione in alto. Con anche la Nuova Zelanda molto bene. RX Drake R8

Ant T2FD 15 meters long

4845,2 31/5 Radio Cultura Manaus, Brazil, MAURITANIA OFF, talks weak

9580 31/5 2101 Radio Africa 1, Gabon, FF, reports, QRM from Medi 1 9575, fair

9630 31/5 2105 Radio Aparecida, Brazil, religious, PP, fair

11725 31/5 2036-2050* Radio New Zealand Int. EE reports, very good!

11735 31/5 2033 Radio Tanzania Zanzibar, nice songs, good

11760 31/5 2046 Radio Habana, Cuba, songs, very good

11815 31/5 2112 Radio Brasil Central, talks, QRM, fair

13730 31/5 *2051 Radio New Zealand Int. start, reports, good

13760 31/5 2054 Voice of Korea, end FF program, good

15120 31/5 2011 Voice of Nigeria, EE, reports & music, good

15345 31/5 2004 Radio Nacional, Argentina, sport, good

15410 31/5 2008 CVC Voz Cristian, Chile, religious, PP, good

15610 31/5 2021 WEWN, USA, EE, religious, fair/good

15665 31/5 2024 WHRI, USA, EE, Religious, good

15785 31/5 2026 Galei Zahal, Israel, talks //6973 good

15825 31/5 2027 WWCR, USA, EE, religious, fair

17680 31/5 2029 CVC Voz Cristiana, Chile, SS, id, fair

17705 31/5 2030 Radio Nacional Venezuela, Cuba, id, SS, weak

Giampiero Bernardini su MLR 31 maggio ore 23.52

Onde medie, il fondo del barile

La scorsa settimana sono stato a Bocca di Magra, già che c'ero ho dato un occhio alle medie... considerata la stagione e l'attività solare ho raschiato il fondo del barile.

1030 25/5 0258 Radio del Plata, Argentina, talks, fair

1200 23/5 0331 WOAI (presumed) Texas USA, talks, mixed with a unid stations with music

1390,22 23/5 0350 UNID LA radio, song, QRM from 1390 other stations

1510 24/5 0331 WWZN, Boston, USA, talks, weak

1570 24/5 0327 Radio Formula, Mexico, romantic songs, good

1610 24/5 0323 Caribbean Beacon, Anguilla, religious talks, fair to good

RX: Perseus

Ant: Wellbrook LFL 1010

Giampiero Bernardini su MLR 2 giugno ore 20.47

In ogni caso Giampiero, non era un barile vuoto!

Complimenti.

Francesco Clemente su MLR 2 giugno ore 22.14

27 mega impazziti?

Sulla banda dei 27 mega continua l'alluvione di segnali dal sud (Trapani, S. Maria di Leuca, Crotone, Messina, Eboli) e poi... su 27417 kHz per alcuni minuti di fila anche spuria Virgin Radio, chiarissima in inglese (chissà da dove e come).

E' impazzito il mio Grundig 700 o è l'effetto propagativo su questa banda?

Fabio Tagetti su MLR 4 giugno ore 22.03

E' effetto della propagazione, ascolto molto bene QSO europei sulla 27 MHz.

Fiorenzo Repetto su MLR 4 giugno ore 22.34

NDB e dintorni

Ho letto sulla lista di NDB trasmessi in negativo ed altre curiosità.

Ve ne propongo una anche io.

Ho letto sul Radio User di questo mese un bell'articolo sugli NDB. Anche questa rivista britannica si interessa da un po' di tempo a beacon non direzionali, e quanto viene presentato nell'articolo di Robert Connolly dal titolo "Reversed Callsigns and Marker Beacons" mi è sembrato in tema ed estremamente interessante. Un po' pomposo e pieno di frasi ridondanti ma comunque utile.

Ve lo propongo in formato PDF su

http://www.air-radio.it/pdf/reversed_callsigns.pdf

Buona lettura.

Angelo Brunero su MLR 9 giugno ore 17.03

Ascolti in DRM

Stamane ho provato qualche ascolto in DRM, con Ciao Radio + Wellbrook 1010 e 330S:

UTC 5.30 - 8.00

- 846 kHz RAI 2 + journaline, ma prima overload, poi ndb max 9.1, testo no audio, qualcuno sa dirmi come si può ovviare all'overload con il Ciao (con IF al minimo e ATT al max);

(- 1530 kHz, RV, 5555, ma in sola AM);

- 1611 kHz, RV, 15.5 dB, 5555 (messa cantata in latino);

- 9780 kHz, REE Noblejas, 25.5 nb (!) 5555 (spanish, news) e sto ancora a scoltandola...

Angelo Santoni Rugiu su MLR 11 giugno

Ascoli marittimi danesi

Stasera ascoltano molto bene i segnali della rete MF di Lyngby Radio, che telecontrolla tutte le stazioni costiere danesi, sono le 23.45 locali e si ascoltano i segnali di Skamlebaek su 1704, Skagen su 1758, Ronne su 2586 e Blavand sui 1734, adesso stanno trasmettendo lo stesso bollettino su tutte le frequenze. Su 1703 c'è in sottofondo una bella radio pirata greca in AM:-)

Per maggior info <http://tdc.dk/lyngbyradio/>

rx: Perseus

ant: Loop L-101

Andrea Borgnino su MLR 12 giugno

Ci vuole un tecnico per Radio Egitto

Vi segnalo la programmazione di Radio Egitto ERTU sui 6290 kHz, adesso (21:59 locali) sta andando in onda praticamente la sola portante AM con a tratti degli spezzoni audio del programma: decine di secondi di silenzio intervallati da qualche secondo di programma in araba con musica... direi che non hanno un centro di monitor dei loro programmi ad onde corte...

Andrea Borgnino su MLR 13 giugno

SCALA PARLANTE

0019-0350-0425	5035 5810	17/05 27/05	B ARG	ZYG853,R.Apapreda,Apapreda-Px parlato,ID,mx in P R.Catolica Mundial,Tucuman-sacramento e eucarestia,ID,in S	24332 44434	AG-65 - GMO -
----------------	-----------	-------------	-------	--	-------------	------------------

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

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll
1930-1934	5910	25/05	IRN	VOIRI,Kamalabad-ID,sura tradotta e px in It.	54554	FBr -
1931-1945	5910	18/05	IRN	VOIRI,Kamalabad-sura tradotta,schedule,px in It.	55555	FBr -
0340-0350	5935	27/05	THA	Deewa Radio via Uton Thani-stranieri in Thailandia,in E	43333	GMO -
0330-0340	5960	27/05	J	R.Japan via Sackville-dibattito e applausi,in Giapponese	44333	GMO -
1200-1206	5965	18/06	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-ID,nx,in It.	55555	FBr -
2201-2212	5990	19/05	B	Radio Senado,Brasilia-nx riforma agraria in Brasile,in P	32233	LG-7 -
0220-0230	6000	27/05	CUB	R.Habana,L'Avana-px mx caraibico,ID,in S	43334	GMO -
0235-0240	6020	27/05	CHN	R.Cina Int.,Kashi-recitazione teatrale,parlato in C	55555	GMO -
0245-0300	6040	27/05	CVA	R.Vaticana (?),S.Maria di Galeria-nxs,informazione del Vaticano,in F	4	GMO -
0320-0330	6055	27/05	E	REE,Noblejas-pirateria e codice penale,in S	55434	GMO -
2020-2050	6055	18/06	RRW	R.Diff.de Rep.Rwandaise,Kigali-mx con commenti in lingua locale	54453	FBr -
2215-2226	6055	4/06	LTU	Mighty KBC Big L,Sitkunai-mx Pop in E,annunci alla BracciadiFerro in E,ID	55444	GCc -
1430-1505	6075	6/04	D	DW,Wertachtal/Nauen-Nx Obama in Turchia,missile Coreano,sisma,Px in G	5	VD -
2116-2126	6255	4/06	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-Px in E	55353	FBr -
1918-1921	7100	13/05	KRE	V.of Korea,Kujang-Px in E,nx & propaganda "Semo i mejo",mx all'uopo	33333	GCc -
1745-	7110	16/05	ETH	R.Ethiopia,Geja-Px parlato in Vernacolo	44444	AG-65 -
1911-1918	7110	13/05	ETH	R.Ethiopia,Addis Ababa-Px in Amharic,forse nx..Sudan..interviste,mx locale	44343	GCc -
1923-1925	7135	13/05		Mx classica distrutta dagli HAM,probabile Belaruskije Radyjo da Mogilev	1	GCc -
1740-	7145	16/05	SOM	R.Hargeisa,Hargeisa-Px mx,parlato con menzione al Somaliland in Vn	44444	AG-65 -
1926-1932	7165	13/05	ETH	R.Ethiopia,Addis Ababa-px in Somalo molto poco comprensibile (qrm in CW)	43353	GCc -
0234-	7200	17/05	SDN	Sudan NBC,Al Aitahab-Pregghiera islamica in A in //1296 kHz	44444	AG-65 -
1933-1949	7200	13/05	SDN	R.Omdurman,Al Fitahab-Px in Arabo,cita Sudan,interviste (Sudan RTVC)	33422	GCc -
1950-1957	7205	13/05	IRN	IRIB,Sirjan-nxs in E,cronache dall'Iraq ed Afghanistan,ID in E	33433	GCc -
2200-2211	7210	1/06	ALB	R.Cina Int. via Cërrik-ID,nxs e px in S //7250 kHz	55555	FBr -
2001-2004	7220	13/05	RUS	R.Rossii,Moskva Taldom-Px in Ru (qrm vario in arabo e cinese)	43433	GCc -
2004-2009	7225	13/05	TUN	RTT Tunis,Sfax-nxs in Arabo,indirizzo www,px musicale	54554	GCc -
2212-2220	7230	1/06	CHN	CNR1,Xian-nxs,ID,spot radio,px,in C	54554	FBr -
2010-2025	7235	13/05	ALB	CRI via Cërrik-Px in Arabo,indirizzo www,musichette varie tra chiacchiere	55555	GCc -
2220-2230	7240	1/06	CHN	R.Cina Int.,Kashi-px,ID,web,in E //1440 kHz	54554	FBr -
2027-2038	7245	13/05	CHN	CNR2,Beijing-Px in Mandarino	44544	GCc -
2119-2126	7245	20/05	D	Polskie Radio via Wertachtal-ID,nxs in Polacco	55555	FBr -
2230-2238	7260	1/06	CHN	R.Cina Int.,Urumqui-ID e px in P	54554	FBr -
0533-0545	7265	4/06	F	RFI,Issoudun-nxs Africa,ID,in F	55555	FBr -
2040-2049	7265	13/05	CHN	CRI,Urumqi-Px in It. con accento Fiorentino...	53443	GCc -
2115-2125	7265	21/05	CHN	China Radio Int.,Urumqui-"Cinese per un giorno",rubrica in It.	44444	LG-7 -
0545-0602	7275	4/06	TUN	RTV Tunisienne,Sfax,mx,ID in F e in A,nxs in A	55555	FBr -
1636	7275	4/06	E	REE,Noblejas-mx,T/S,ID,nxs in S	54554	FBr -
2119-2128	7345	18/05	CHN	R.Cina Int.,Kashi-ID,lez di cinese,in It. //7265 kHz SINFO 55555	54554	FBr -
1910-1930	7430	25/05	ALB	R.Tirana,Shijak-mx,px,sport,ID,mx,in It.	55555	FBr -
1615-1630	9425	6/04	GRC	V.of Greece,Avlida/Kavala-Px lunghe interviste telefoniche,in Greco	5	VD -
2158-2202	9555	14/05	ARS	Saudi Radio,Riyad-parlato,mx,in A	55555	LG-7 -
2235-2240	9555	13/05	ARS	KSBSA,Riyadh-interviste telefoniche,in A	55555	FBr -
2231-2235	9570	13/05	E	REE,Noblejas-px turismo e ristoranti,in S	53553	FBr -
1945-1955	9580	4/06	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-mx jazz,annunci in S,jingle di S/OFF	55555	GCc -
1405-1600	9620	30/05	IND	AIR,Aligarh-mx etnica,parlato non so se in Baluchi e/o Sindhi,ID in ?...	34433	GCc -
0603-0610	9645	9/06	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-nxs elezioni italiane e tedesche,in It.	45454	FBr -
2234-2249	9650	8/06	F	NHK via Issoudun-nxs,ID,px e mx,in Giapponese	55555	FBr -
2222-2230	9665	8/06	MDA	R.PMR,Grigoriopol-nx economia,ID,schedule,in E	55555	FBr -
2230-2234	9665	8/06	MDA	R.PMR,Grigoriopol-ID,nxs in F	55555	FBr -
2216-2222	9675	8/06	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-px in E	55555	FBr -
2208-2216	9685	8/06	CHN	R.Cina Int.,Kashi-nxs,ID,web e px in P	54554	FBr -
2001-2012	9695	19/05	SVK	R.Slovackia Int.,Rimavska Sobota-px,mx,ID,in S	54554	FBr -
0610-0618	9705	9/06	IND	AIR,Panaji-px,mx,ID,px in Hindi	45453	FBr -
2109-2119	9720	9/06	USA	WYFR,Okeechobee FL-px"la Bibbia parla",ID e px in F	55454	FBr -
1230	9730	19/05	RUS	Voice of Russia-AAC+Mono (14.06 kps) / News in Russian... (DRM)	59	AGe -
2119-2130	9730	9/06	VTN	VoV,Son Tay-px,ID,mx,ID,OFF,in F	53553	FBr -
2133-2149	9735	10/06	RRW	DW via Kigali-nxs,ID,reportage,in E	55555	FBr -
2139-2146	9755	21/05	ROU	Radio Rumania Int.,Galbeni-Vale la pena visitare Romania? in S	44444	LG-7 -
2149-2156	9755	10/06	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-mx lirica,ID,schedule,S/OFF,in S	55555	FBr -
0611-0622	9790	15/05	F	RFI,Issoudun-reportage,sport,nxs in F	45453	FBr -
0600-0610	9805	15/05	F	RFI,Issoudun-mx,T/S,nxs in Huasa	45554	FBr -
0548-0600	9850	15/05	F	NHK via Issoudun-parlato,lezione di giapponese,le preposizioni,in F	55555	FBr -
2122-2134	9855	14/05	KWT	R.Kuwait,Kabd-mx,ID,nxs con mx,in A	55555	FBr -
0655-0715	9945	12/04	UKR	R.Ukraina,sito?-Px in Ukraino/Russo,ID,Mx locale,News,Santa messa	4	VD -
0640-0655	11600	12/04	BUL	R.Bulgaria,Sofia Plovdiv-Px in E,News,ID,programma per radioamatori	5	VD -
0530-0541	11740	22/05	SNG	BBC via Singapore-nxs con reportage,ID,in A	55555	FBr -
0541-0600	11750	22/05	F	NHK via Issoudun-px "Arte orientale" e interviste,ID,OFF,in F	55555	FBr -
0600-0607	11750	22/05	TUR	VoT,Emirler-ID,nxs,mx,in Turco	55555	FBr -
2209-2214	11770	4/06	CUB	R.Habana,La Habana-Px in S,il Che,Bolivar,ID in S,nxs,Obama	44333	GCc -
2225-2238	11770	13/05	CUB	Radio Havana,Havana-Nx Rivista latino/americana,deporte,in S	55353	LG-7 -
2240-2245	11770	13/05	CUB	R.Habana Cuba,La Habana-diritti umani in America latina,ID,mx,in S	45453	FBr -
0803-0818	11785	8/06	ALB	R.Cina Int. via Cërrik-nx,ID e px in C	55555	FBr -
2233-2248	11823	6/06		Non ID-sura cantata,preghiera del mujdin,in A	55555	FBr -
2229-2230	11850	6/06	GUM	AWR,Agat-ID,web,OFF,in E	45453	FBr -
1556-1610	11905	6/06	POR	RDP Int.,sito?-Nx sisma in Italia,collegamento telefonico,Obama,Px	5	VD -
2202-2205	11915	4/06	ARS	BSKSA Holy Quran,Riyadh-recita del Corano in Arabo	55454	GCc -
1535-1555	11965	6/04	CAN	RCI,sito?-Nx apologie e scienza,ID,Mx "Art of noise" Px	5	VD -
0615-0635	12035	12/04	E	REE,Noblejas-Px in E,fatti cultura turismo e personaggi in Giamaica	4	VD -
2232-2237	13845	4/06	USA	WWCR 2,Nashville TN-px in E,signorina che si racconta	34343	GCc -
0545-0610	15150	12/04	IRN	V.of islamic,Sirjan-saggi coranici con brevi passaggi musicali,Px in Farsi	4	VD -
2056-2100	15400	28/05	ASC	BBC via Ascension-reportage,ID,in E	55555	FBr -
2038-2056	15410	28/05	CHL	CVC,Santiago-mx,px ID,px sulla Genesi,ID,in P	45454	FBr -

SCALA PARLANTE

2144-2159	15410	27/05	CHL	CVC via Santiago-px,spot radio,ID,mx,in P	2	FBr	-
0558-0612	15415	29/05	CHN	CNR8,Beijing-mx,ID,inno,ID,nxs,in C	35453	FBr	-
0552-0558	15435	29/05	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-ID,px "footbal flash",ID,schedule,web,in E	55555	FBr	-
0542-0552	15445	29/05	CHN	R.Cina Int.,Kashi-px,ID,web,mx,in Ru	55555	FBr	-
2031-2038	15445	28/05	RRW	DW via Kigali-nxs con reportage,ID,px,in A	55555	FBr	-
2207-2218	15455	27/05	CAN	R.Canada Int.,Sackville-nxs,ID,px in S	45453	FBr	-
1932-2000	15465	29/05	RUS	VoR,Mosca-interviste in G tradotte in F,ID schedule,OFF,in F	55353	FBr	-
1933-1952	15465	9/05	RUS	Voix de la Russie,Moscow-Vittoria su nazifascismo in F	55555	LG-7	-
2159-2206	15495	27/05	KWT	R.Kuwait,Kabd-ID con mx,px con mx,in A	55555	FBr	-
0526-0540	15785	12/04	ISR	DFR,Galei Tzahal-Px in Israeliano,news,pubblicità,mx,intervista telefonica	4	VD	-
0901-0907	17490	16/05	CHN	China Radio Int.-News in E	2	MSo	-
0905	17505	16/05	G	BBC-News in A	2	MSo	-
1007-1010	17510	17/05	IND	All India Radio-News,voce donna	2	MSo	-
1004-1007	17540	23/05	CHN	China Radio Int.-News in Mandarino (= in C),Voci maschile e femminile	2	MSo	-
0907-0915	17560	16/05	CHN	China Radio Int.-in Mandarino (= in C)	2	MSo	-
0912-0916	17570	16/05	CHN	China Radio Int.-News in E	2	MSo	-
1923-1926	17610	25/05	D	Deutsche Welle-news in G,Voci maschile e femminile	4	MSo	-
0916-0920	17615	16/05	ARS	BKSKA Holy Quaran-cantante uomo in A	2	MSo	-
1928-1933	17620	29/05	F	R.France Int.-Musica,dialogo in F uomo e donna	1	MSo	-
1913	17640	11/05	CHL	CVC Santiago del Cile-AAC+P-Stereo 18.08 kps / Pop Music (DRM)	59	Age	-
1012-1015	17650	17/05	CHN	China Radio Int.-in Mandarino (= in C)	4	MSo	-
0922-0926	17685	16/05	USA	R.Free Afghanistan-cantante uomo in A	2	MSo	-
1853-1856	17715	20/05	E	R.Esterior de España-News in S,Riferimenti a Joe Cocker,S/OFF	3	MSo	-
1227-1235	17725	17/05	LBV	Voice of Africa,Sabrata-nxs in Kiswahili	54344	LG-7	-
2020-2025	17770	19/05	G	CVC International-Voce maschile in E,musica	3	MSo	-
0543-0549	17785	25/05	IRN	Voice of Islamic Republic,Sirjan-nxs in S	45544	LG-7	-
0930-0934	17785	16/05	ARS	BKSKA,Riyadh-voce maschile in A	2	MSo	-
1015-1022	17785	23/05	ROU	R.Romania Int.-News su Cannes	3	MSo	-
1924-1930	17795	21/05	G	BBC-news in E,voci maschile e femminile	2	MSo	-
1018-1030	17835	17/05	PAK	R.Pakistan-Musica,speaker uomo,musica cantante uomo	3	MSo	-
0940-0946	17845	16/05	USA	R.Farda-news in Farsi,cantante uomo in arabo	3	MSo	-
1932-1938	17857	21/05	D	Deutsche Welle-News in Portoghese	3	MSo	-
1948	17885	21/05	G	BBC-news in Hausa (?),voci maschile e femminile	2	MSo	-
1506-1530	17895	6/04		VoA,sito?-Mx vario,ID,Nx,Px in E	4	VD	-
2031-2045	18990	15/05		Stazione in arabo non identificata	1	MSo	-
1250-1252	21505	30/05	ARS	Saudi Radio,Riyad-Nxs in A	44244	LG-7	-
1028-1034	21540	23/05	E	R.Exterior de España-Dialoghi,musica	2	MSo	-
0629-0638	21550	13/05	MRA	Voice of America via Tinian Isl.s-nxs,mx,sports (probably) in C	35443	LG-7	-
2003-2008	21555	18/05	D	Deutsche Welle-news in A (Obama)	1	MSo	-
1034-1037	21610	23/05	E	R.Exterior de España-Dialoghi in S	2	MSo	-
2216	21630	14/05	CHN	China Radio Int.-news in S,Info su Cina	2	MSo	-
1257-1302	21655	31/05	POR	RDP Int.,Lisbona-mx,T/S,ID,nxs in P	44334	LG-7	-
1037	21695	23/05	POR	RdP,R.Portugal-Voce maschile in P,musica	2	MSo	-
1038-1040	21705	23/05	ARS	BSKSA 1-voce maschile in A	2	MSo	-
0630-0633	21715	22/05	CLN	Radio Farda via Iranawila-ID,probabilmente nx in Persiano	44444	LG-7	-
1950-1956	21840	25/05	D	Deutsche Welle-news in G,due voci maschili	4	MSo	-

PIRATE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione - dettagli	SINPO	coll	
2138-2148	1621	18/05		Pirata Croata-mx e parlato,in Croato	35452	FBr	-
2205-2210	1630	26/05	GRC	Pirata greca-mx e parlato in Greco	35452	FBr	-
2126-2147	1635	20/05		R.Blauwe Ster (Ten),Pirata-mx folk,ID non capito,in Dutch	35452	FBr	-
2210-2216	1635	10/06	HOL	R.Barones,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch (QRM greco)	33452	FBr	-
2218-2229	1635	6/06	HOL	R.Barones,Pirata-mx,ID,h 22278 SINFO 55454,indirizzo,mx,in Dutch	45454	FBr	-
2219-2232	1635	20/05		R.Blauwe Ster (Ten),Pirata-mx,ID dalla fonia inascoltabile,in Dutch	45454	FBr	-
2102-2116	1643	17/06	HOL	R.Arrow and Napoleon,Pirata-mx,ID,mx,ID,in Dutch	45453	FBr	-
2157-2209	1645	10/06		Non ID ,Pirata olandese-mx in Dutch (QRM pirata greca)	2	FBr	-
2117-2120	1660	17/06	GRC	Pirata greca-mx e parlato in Greco	35452	FBr	-
2103-2112	1661	4/06		Non ID,Pirata-mx,parlato OFF,in Serbo/Croato	2	FBr	-
2034-2043	1678	11/06	GRC	Pirata greca-Tx a tratti,SINFO riferito al Tx,in Greco	55454	FBr	-
2048-2100	1682	11/06	GRC	Pirata greca-è la stessa di //1678 kHz,in Greco	45453	FBr	-
2216-2226	1691	10/06	GRC	Pirata greca-mx e parlato in Greco	2	FBr	-
2158-2206	1693	20/05	GRC	Pirata greca-prova microfono,mx,in Greco	45352	FBr	-
2100-2110	1699	11/06	GRC	Pirata greca-mx e parlato in Greco	45453	FBr	-
2120-2128	1700	17/06	GRC	Pirata greca-mx parlato,OFF,in Greco	45352	FBr	-
2148-2158	1730	20/05		Pirata non ID-Tx a tratti,parlato in Serbo/Croato	45352	FBr	-
2112-2116	6220	4/06		Mystery R.,Pirata-QRG,ID,mx,in E	55555	FBr	-



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

Alessandro Groppazzi nella 65^a Notte DX - RX Kenwood R-5000 Kiwa mod., Perseus AG-65
 Andrea Gerolla, Genova - RX Perseus AGE
 Franco Baroni, S. Pellegrino Terme BG - RX Yaesu FRG 100, Sangean ATS 818 FBr
 ANT V invertita 25+25 metri, rettangolo 25 metri, stilo del Sangean
 Giancarlo Ceccarelli, Napoli - RX Yaesu FRG100, Elad FDM77, WinRadio G313 GCc
 ANT RF System 12,5 metri MK1
 Giuseppe Morlè, Formia LT - RX Degen 1103 ANT ferrite GMo
 Luigi Gradozzi, Roma - RX Icom IC-703 ANT loop, Mini Whip PA0RDT, Midland LG-7
 Massimiliano Scordamaglia, Monteombraro-Zocca MO (**benvenuto!**) - MSO
 Valter Comuzzi nella 65^a Notte DX a Piancada UD - RX Perseus VC-65
 Valdi Dorigo, Cividale UD - RX Icom 706 ANT Arno H VD

Piancada UD / Laguna Friulana 45°47' N 13°04' E a cura del *Mosquito Coast DX Team*:

Valter Comuzzi con 2 RX Perseus

Alessandro Groppazzi con RX Kenwood R-5000 Kiwa mod., Perseus

PIA65: 16/17 maggio - ANT beverages 240° 750 metri, 306° 550 metri, 330° 450 metri, BOG 180° 150 metri

trascrizione log dallo stesso collaboratore (-)