panorama radiofonico internazionale

radiorama

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

7-2010

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

DIPLOMI A.I.R.

Invio Diplomi A.I.R.

In data odierna ho inviato i diplomi dell'A.I.R. richiesti dai nostri soci, sono stati stampati su carta pergamena a laser, questo per dare un tocco professionale.

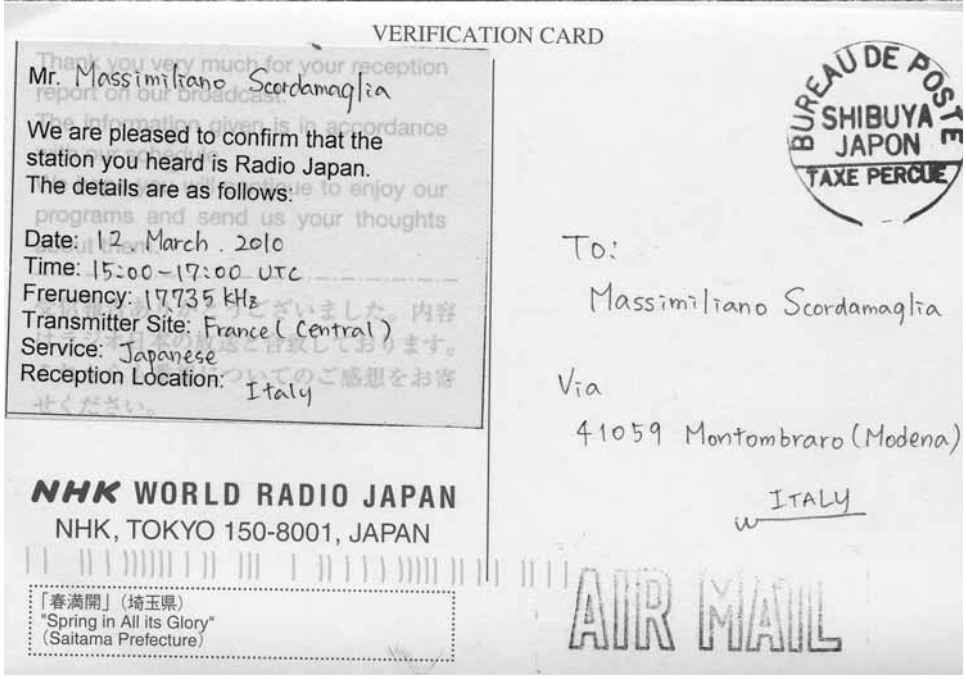
Elenco diplomi inviati

- Angelo Anastasio "Diploma Europa" 2ª Classe con 21 emittenti confermate
- Angelo Anastasio "Diploma Paesi Mondiali " 9° Livello con 51 emittenti confermate
- Sandro Montorsi "Diploma Paesi Mondiali" 9° Livello con 59 emittenti confermate
- Valerio Salvatore Sorci "Diploma Paesi Mondiali" 9° Livello con 66 emittenti confermate
- Alessandro Errichetti "Diploma Europa" 3° Livello con 15 emittenti confermate
- Fiorenzo Repetto "Diploma Paesi Mondiali" 5° Livello con 166 emittenti confermate

Tutte le richieste erano accompagnate da un elenco delle cartoline QSL ricevute con tutti i dati inseriti come previsto dai vari regolamenti, e dalla copia del versamento di 5 euro. Solamente Montorsi ha allegato nella busta 5 euro, idem Repetto.

Un caro saluto a tutti voi, a presto.

Fiorenzo Repetto
4 giugno 2010



radiorama

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

Recapito editoriale:
radiorama - C. P. 873 - 34100 Trieste
e-mail: radiorama@xnet.it

R u b r i c h e

- *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@radiorama.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.

A b b o n a m e n t i

radiorama 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 € 66,00

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

Edito in proprio dall' A.I.R. - a cura di
Elio Fior radiorama@radiorama.it
con la collaborazione di

PC Piero Castagnone pierocas@libero.it
MS Massimiliano Scordamaglia scorda@sincretech.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.

A T T E N Z I O N E !

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:

Serena (Li Yuquian) e Jin Jing, direttrice della Sezione Italiana di Radio Cina Internazionale.

(articolo di Giovanni Sergi a pagina 16)

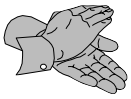
Collaborazione

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

Anno 25 - luglio 2010 - N. 7
Spedito il 23.06.2010

sommario

GUIDE AL RADIOASCOLTO	4
IL MONDO IN CUFFIA	5
EVENTI	5
CLUB DX	5
PROPAGAZIONE	6
VITA ASSOCIATIVA	10
DALLA RETE	14
FOCUS	14
CAMPI D'ASCOLTO	15
CONCORSI	16
RICEVITORI	21
MAIL LIST	23
UTILITY	24
NDB	26
SATELLITI	27
FM	28
LA POSTA DEI LETTORI	29
SCALA PARLANTE	33



Hanno collaborato:

Giuseppe Anglieri, Franco Baroni, Angelo Brunero, Giancarlo Ceccarelli, Valdi Dorigo, Silvano Dri, Alessandro Errichetti, Andrea Gerolla, Luigi Gradozzi, Enrico Guindani, Giovanni Gullo, Roberto Martini, Mario Melendez, Giuseppe Morlè, Vito Principe, Claudio Re, Fiorenzo Repetto, Everaldo Russo, Massimiliano Scordamaglia, Giovanni Sergi, Andrea Sturm, Fabio Tagetti, Lino Valsecchi, Giancarlo Venturi, Fabio Zeppieri 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 **Radiorama**, a qualunque diritto o compenso nei confronti di Radiorama e dell'A.I.R.
Radiorama si riserva il diritto di respingere qualsiasi scritto lesivo della dignità di terze persone.
Foto, disegni, QSL e schede usati per la pubblicazione vengono restituiti, se richiesto.

PROSSIME CHIUSURE DI RADIORAMA

Agosto	**(Report)**
Settembre	17-08-2010
Ottobre	11-10-2010

La spedizione avviene 10 giorni dopo la data di chiusura.

CONCORSI

中国国际广播电台意大利语广播开播五十周年知识竞赛
Concorso commemorativo sul 50° anniversario di CRIITA
获奖证书
CERTIFICATO
尊敬的乔瓦尼·赛尔奇先生：
Gentile Signor Giovanni Sergi,
您在中国国际广播电台意大利语部2010年举办的《纪念中国国际广播电台意大利语广播开播五十周年》知识竞赛中荣获特等奖。
特发此证。
Le conferiamo questo certificato, come onorificenza del premio speciale del Concorso sul 50° anniversario delle trasmissioni in lingua italiana di RCI.
中国国际广播电台
2010年4月15日
Radio Cina Internazionale
15 aprile 2010

Speciale di Giovanni Sergi a pagina 16

Dieci Puntate Per Chi Comincia Da Zero

5

AAA AIUTO!

~~sono~~ siamo dei principianti!

di Fabio | TAGETTI

Puntata speciale, stavolta. Al plurale. Perché i principianti ci sono davvero, per fortuna. E sono pure entusiasti e giovanissimi. Quindi la puntata numero 5 è dedicata a loro, anzi è fatta soprattutto da loro e non da quel faccione lassù appoggiato a un radioregistratore. Preparatevi, ne leggerete delle belle.

FINE ANNO COL BOTTO

Intanto facciamo le presentazioni, anche in foto (con l'autorizzazione dei genitori): "Sono Stefano Ballottin, frequento la 1° Periti dell'Istituto di Istruzione Superiore 'Silva-Ricci' di Legnago, provincia di Verona, come quelli che mi seguiranno, tranne Cristian Meneghello che è uno dei due 'radio-master' (con Mattia Brun) e frequenta la quarta meccanici. Noi di prima abbiamo 14 anni e il nostro prof d'inglese (quello del faccione lassù) ci ha incuriosito non poco con i suoi racconti di radio (e con l'inglese? FT).

Stefano e Alessandro scoprono Radiorama.

"Vero! Vale anche per me che sono Alessandro Bronzato, stessa classe e stessa età. Era da un po' di tempo che in classe circolava la zanzara che diceva 'prof quand'è che sentiamo quelle strane stazioni radio di pomeriggio?' Ma i compiti in classe (i nostri) e le riunioni pomeridiane (del prof) non perdonano e…"

"… ci siamo ridotti a trovarci l'ultimo giovedì pomeriggio prima della fine dell'anno scolastico con Cristian, Stefano, Alessandro e io che sono Andrea Faccini, anni 14, classe prima A e come gli altri con una voglia matta di ascoltare chissà cosa, ma anche di smontare la radio guasta del prof."

SPIEGAZIONE

E qui mi tocca spiegare: la mia Morphy-Richards è defunta, quella della scuola però funziona a meraviglia, ma ha un elemento d'antenna staccato (succede) e allora ho regalato la mia per cannibalizzarla-smontarla-vedere com'è fatta dentro e per sostituire la stilo. Aggiungiamoci il Sangean 909 analogico e giovedì 3 giugno ci ritroviamo dalle 14 alle 16, con ascolti e smontaggi, cacciaviti e cuffiette, **Radiorama** e antenne a rocchetto.

CHE GIORNATA

Risentiamo Andrea: "Con Cristian ci siamo divertiti un sacco ad aprire il Morphy e a smontare la stilo per metterla sul ricevitore della scuola: il prof diceva che ci voleva il saldatore, invece abbiamo visto che c'era un supporto con viti che teneva il tutto, quindi l'operazione è stata più facile del previsto, vero Cristian? "

"Certamente, e già che c'eravamo abbiamo smontato anche l'antenna di ferrite per le onde medie e lunghe, il prof ha detto che ha qualche idea di cosa farne: speriamo bene, perché mi sembra che gli manchi un po' di manualità… (lo dici perché non hai più interrogazioni, eh? FT)

Intanto Alessandro e Stefano si dedicavano al Morphy funzionante con un po' di BBC e al Sangean analogico. E il vostro faccione lassù pensava:"Tutti uguali 'sti ragazzi: vedrai che diranno che il digitale è meglio, tutto è chiaro e pulito senza fatica e senza disturbi… VERO CHE E' MEGLIO IL DIGITALE, RAGAZZI?"

Andrea e Cristian sostituiscono l'antenna del Morphy.

"Nooooo! Meglio il Sangean, almeno c'è da cercare e capire, che gusto c'è a trovarsi con la pappa pronta in digitale?" Devo a-

Alessandro e Stefano scoprono le utility.

Stefano digitale...

ver fatto una faccia ben strana perché Stefano (per consolarmi) si butta sul Morphy (vedi foto), ma è solo un momento: via con Alessandro a digitare frequenze sul Sangean come fossero SMS: "Stiamo digitando a caso e ci capita di tutto: che lingua è questa? Chi sono? Da dove trasmettono?"

E' una lingua orientale, dalla mia valigetta a fantasia scozzese spuntano gli ultimi tre o quattro **Radiorama** che scompaiono dalle mie mani e corrono sotto gli occhi di quei due che dopo qualche attimo di 'Scala Parlante' esultano " Sri Lanka!'

Stefano adesso scrive a più non posso le frequenze: "11760 BBC, 11545 Corea, 11980 Polonia, 11875 Cina in tedesco, 11920 Romania in locale, fortissima, si capisce quasi tutto…dicono bicicletta come noi!"

IL GIORNO DOPO

E poi il colpo finale: Cristian accenna alle onde medie e di Usb e dalla valigetta scozzese spunta il **Radiorama Utility Report** del 2001. E ancora appunti dopo ascolti attentissimi: "11253 Usb Centro di Controllo Aereo RAF, 13264 USB Shannon Volmet, un camionista su 27105" che viene digitato nuovamente, ma con anagramma (numerogramma?) 12075 ed è la Russia!

Fine della giornata, quello più stanco sono io (l'età avanza) e non è finita: il giorno dopo, in classe, Stefano si avvicina e… "prof a casa ho provato le onde medie e ho ascoltato la Cina sui 702", sono senza fiato e me ne resta solo un poco per accendere l'Icom Q7E, tutti vicino alla finestra dove ascoltiamo qualche sprazzo di inglese di una astronauta della stazione spaziale.

CONCLUSIONI

Andrea: "Tra i momenti più belli ricordo l'aver smontato la Morphy per cambiare l'antenna e l'ascolto di una radio non identificata su 17935: prof, chi erano? Il Vaticano."

Stefano: "Mi è molto piaciuto cercare tra le onde analogiche e spulciare **Radiorama**, inoltre è stato bello capire la differenza tra AM, LSB e USB. Spero con tutto il cuore di ripetere l'esperienza l'anno prossimo. E si ricordi prof di riportarmi gli appunti con le frequenze che ho scritto."

Cristian: "Se il prof non impara in fretta a far funzionare i programmi per le decodifiche fax, RTTY e messaggi vari… mi sembra che non sia molto pratico con l'informatica…(tu pensa a portare il portatile FT).

Alessandro: "Mica male quegli aerei in Usb sugli 8930, era Stockholm Radio?"

Quanto a me, sono d'accordo con chi sta leggendo: è una fortuna avere studenti così.

❑

IL MONDO IN CUFFIA

a cura di Bruno **Pecolatto**

Trasmissioni per l'Europa

CUBA (CUB) - Radio Habana Cuba
Piero Castagnone riceve la seguente segnalazione da **RHC**:

Stimato amico Piero,
ti informo che dal 4 aprile scorso, le trasmissioni per l'Europa di Radio Habana Cuba, vengono emesse sui 15.370 kHz, banda dei 19 metri, sostituendo gli 11.770 kHz sui 25 metri.
Per questo motivo il nostro programma "En Contacto" lo puoi ascoltare ogni domenica alle 21:42 UTC su quella frequenza.
Mi piacerebbe che ci rapportassi il programma per vedere come ti arriva quel segnale su quella suddetta frequenza.
Ti ricordo che, benché io ti scriva tramite il nostro Istituto, tu devi sempre indirizzare la posta a: RHC, Apartado Postal 6240. La Habana, Cuba
oppure ai nostri indirizzi elettronici: radiohc@enet.cu oppure anche a: encontacto@rhc.cu.

EVENTI

CALENDARIO DEGLI APPUNTAMENTI

Giugno 2010

HAM RADIO 2010
Friedrichshafen (Germania), 25-27 giugno presso la Messe Friedrichshafen GmbH
Info
www.hamradio-friedrichshafen.com

Luglio 2010

Computerfest & Radioamatore
Cecina (LI), 3-4 luglio
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

Fiera dell'Elettronica
Vallefiorita (CZ), 10-11 luglio
Ingresso libero
Info comitato.fiera@libero.it

DX Camp ADXB 2010
10-25 luglio nel Falkencamp di Döbriach (Carinzia-Austria)
Costo 25 euro per pernottamento, pensione completa e uso delle strutture. Tariffa ridotta per i bambini.

Agosto 2010

Computerfest & Radioamatore
Cerea (VR), 28-29 agosto
Orario: 0900-1800
Info www.compendiofiere.it

Settembre 2010

Montichiari (BS), 4-5 settembre presso il Centro Fiera del Garda
Info www.radiantistica.it

Novembre 2010

Elettroexpo - 43ª fiera
Verona, 27-28 novembre presso la fiera
Info www.elettroexpo.it

(tnx Bruno Pecolatto)

CLUB DX

Club DX di Radio Romania Internazionale
Regolamento per il Club DX di RRI

Norme per entrare in possesso del diploma:
Inviare 12 rapporti di ricezione, in un periodo di 12 mesi consecutivi, si otterrà il diploma DX del primo anno. Dopo un altro anno di ascolto, nelle medesime condizioni, verrà inviato il bollo attestante due anni di ascolto.
Per ottenere il secondo diploma bisogna continuare ad inviare 12 rapporti di ricezione, uno al mese, per 12 mesi consecutivi, si otterrà un altro bollo di attestazione. Dopo 5 anni di ascolto si potrà entrare in possesso del terzo diploma DX, a condizione si faccia pervenire altri 12 rapporti consecutivi.
L'ultimo diploma sarà di membro d'onore del Club DX. Ciò presume un ascolto fedele di 10 anni. Ricordarsi di numerare i rapporti di ricezione e di specificare per quale diploma sono validi.
Inviare i rapporti a : ital@rri.ro

(via Fiorenzo Repetto su MLR 12 giugno)

Aprenda a leer la propagación!

di Mario **Melendez**, TI2DLL (*)

Muchas veces hemos escuchado pronósticos e informes de propagación por radio. Están por todas partes: los radio clubes los difunden a diario, ARRL los envía en sus boletines y revistas, y la WWV los da cada 15 minutos en sus frecuencias.

Pero, qué significan los números y cantidades que dan, y cómo afectan la propagación? Los índices altos son buenos o malos? Que significa una CME? Cómo me afecta que haya un flujo solar alto o bajo? Todas esas preguntas, y mas, debemos saber si queremos poder interpretar correctamente los informes de propagación.

La ionosfera:

Cuando estudiamos para la licencia, nos dimos cuenta que el Sol afecta la ionosfera, que es una capa cargada en la parte superior de la atmósfera, que refleja ondas de radio. Entre mas cargada esté la ionosfera, mas lejos puede llegar una señal de radio, esa es la teoría básica.

Pero en realidad la propagación va un poco mas allá. La ionosfera tiene varias subcapas, que se llaman por letras y números:

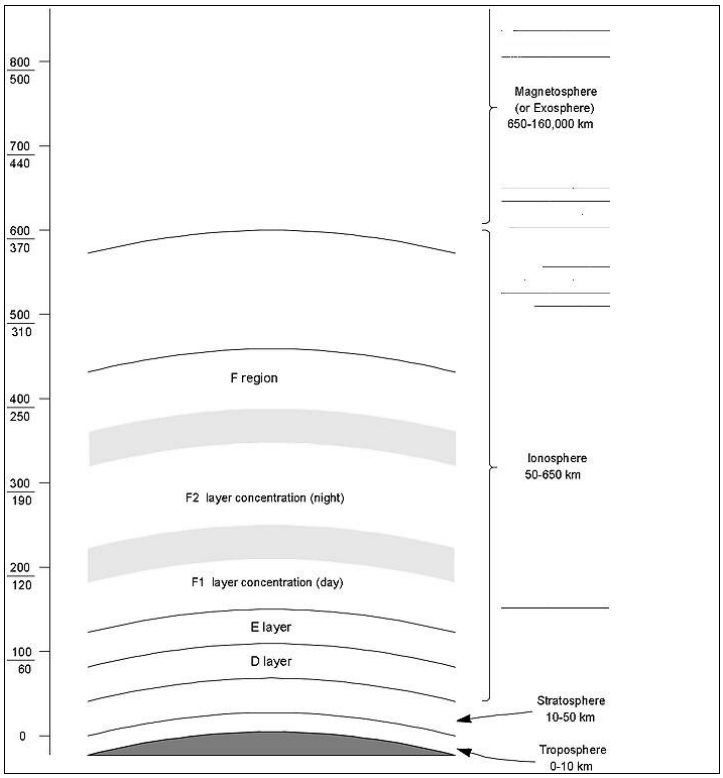


Figura 1: capas de la ionosfera

La capa que nos interesa sobre todo para la propagación en HF es la F. Las capas D y E son poco útiles, reflejan mas que todo las frecuencias de 40, 80 y 160 metros. De hecho las bandas de 40 para abajo se pierden en las capas D y E. La F, en cambio, rebota la mayoría de las frecuencias que usamos en HF, incluyendo de 40 metros para abajo.

Cuando nos hablan de "Propagación F" o "Propagación E" nos están diciendo en qué capa están rebotando las señales. Si nos hablan de que hay propagación E, significa que las bandas bajas (40, 80, 160) están bien. Si nos hablan de que hay propagación F, significa que las bandas de HF en general están bien.

Entre la capa E y la F existe una capa especial, llamada la "E esporádica" o la E_s. Cuando aparece la capa E_s, ocurren cosas muy extrañas, como que empiezan a rebotar frecuencias de 2 metros y escuchamos otros países en esta banda. La capa E_s refleja frecuencias de 25 a 225 MHz, y es la responsable de que haya propagaciones extrañas en 6 y 2 metros y 220 MHz. Normalmente la E_s aparece y desaparece en cuestión de minutos, por lo que es muy difícil hacer comunicados con esta capa.

La E_s aparece solo en la parte alta del ciclo solar, y se sabe que apareció precisamente porque se registran comunicados internacionales en 2 y 6 metros.

Ahora, qué pasa por encima de los 225 MHz? Por encima de los 225 MHz las señales de radio pasan directo, sin que las afecte la ionosfera. De ahí que para comunicaciones espaciales, se utilicen principalmente las bandas de 144 y 440 MHz, y superiores.

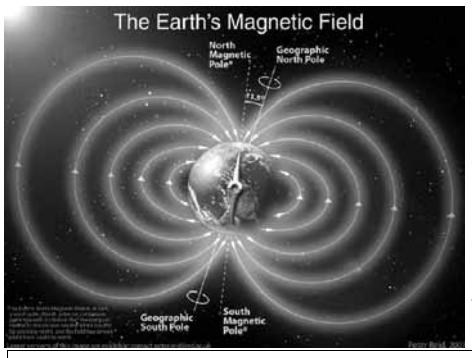
En resumen:

> La ionosfera tiene varias capas: D, E y F.
> Cuando hay propagación F las condiciones en HF van a estar bien.
> Cuando hay propagación E, las condiciones en 40, 80 y 160 m están bien.
> Cuando hay propagación E_s, nos pegamos la lotería porque hasta el 2 metros van a haber comunicados a larga distancia.

El campo magnético:

Si la propagación dependiera solo de la ionosfera, seríamos muy felices. Pero desafortunadamente hay otro elemento que afecta las ondas de radio, que es el campo magnético terrestre.

Figura 2: campo magnético terrestre



El campo magnético se genera naturalmente a causa de los metales que existen en el centro de la tierra. Como se ve en la figura 2, rodea completamente al planeta y si lo vemos en tercera dimensión, tiene forma de dona.

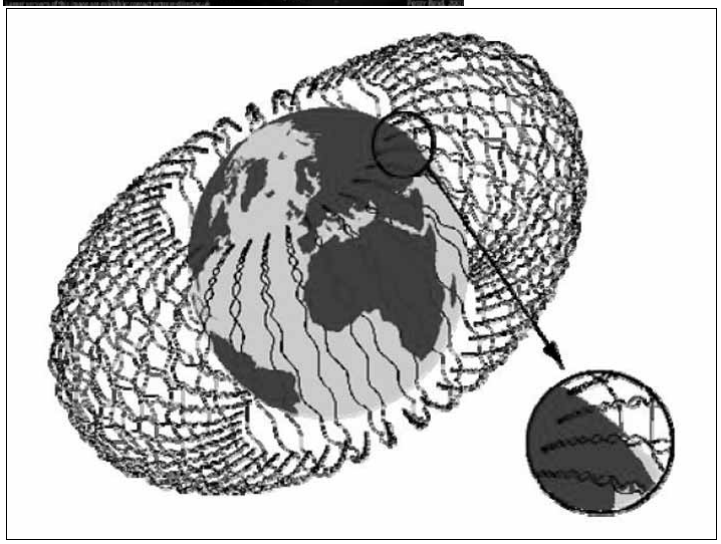


Figura 3: el campo magnético en 3D. Tiene forma de dona, y la Tierra está en el hueco del centro.

El campo magnético está hecho para protegernos de ciertas radiaciones del Sol. La capa de ozono absorbe la luz ultravioleta, y el campo magnético actúa como un escudo para ciertas

radiaciones que no puede manejar la capa de ozono. En esencia, el campo magnético evita que el planeta se convierta en un microondas gigante y nos cocinemos todos.

Desafortunadamente el campo magnético terrestre también absorbe ondas de radio, y empeora la propagación. Puede que la ionosfera esté perfecta, pero si el campo magnético terrestre está demasiado activo, no hay propagación.

Cómo afecta el Sol al campo magnético? Resulta que del lado del sol, el campo magnético se hace mas compacto y mas fuerte. Del lado opuesto al sol, el campo se alarga y se hace mas débil:

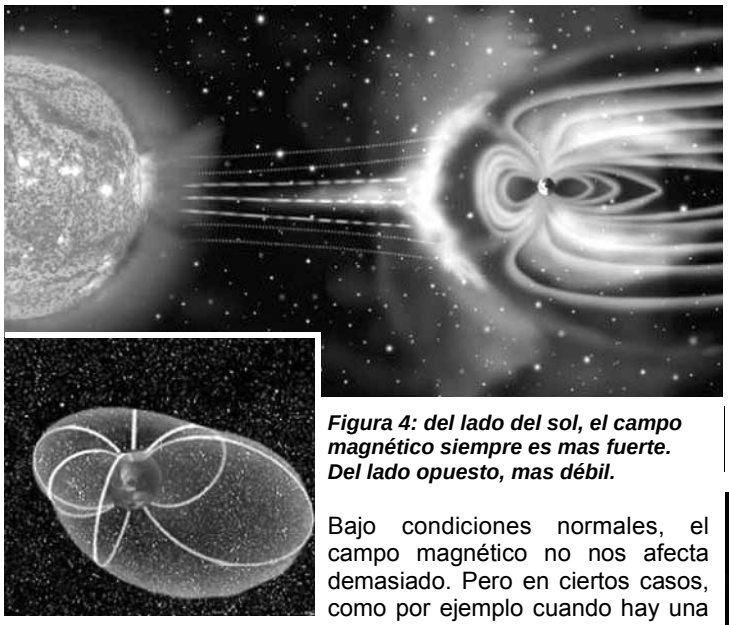


Figura 4: del lado del sol, el campo magnético siempre es mas fuerte. Del lado opuesto, mas débil.

Bajo condiciones normales, el campo magnético no nos afecta demasiado. Pero en ciertos casos, como por ejemplo cuando hay una explosión en el Sol, y manda una cantidad demasiado alta de rayos X hacia la Tierra, el campo se vuelve excesivamente fuerte, y se come una parte de las frecuencias de radio.

Incluso hay ciertos tipos de explosiones, llamadas "clase X", que dejan totalmente en silencio las bandas de radio. Al producirse una explosión X, el campo magnético se vuelve inusualmente fuerte, e inmediatamente toda la propagación se pierde y las bandas HF quedan en silencio. Estas explosiones ocurren sin previo aviso y el efecto es instantáneo. El silencio que generan puede durar desde unas horas hasta varios días.

Si en algún momento está escuchando HF, y de repente se pierde la propagación por todo lado, posiblemente haya ocurrido una explosión clase X. El silencio se debe a que el campo magnético terrestre está reaccionando y se volvió mucho mas intenso, lo cual no permite que las ondas de radio viajen en las frecuencias HF.

Tormentas magnéticas:

Cuando le cae una cantidad excesivamente grande de radiación al campo magnético, y éste se intensifica a niveles inusualmente altos, se produce lo que se llama una tormenta magnética. La tormenta magnética es un periodo de varias horas (o a veces días), en donde el campo magnético terrestre es tan intenso que se pierden las comunicaciones en HF y en muchas otras bandas.

Qué hay que hacer si hay una tormenta magnética? El radioaficionado promedio no tiene que hacer nada. Lo que va a observar es simplemente que no puede comunicarse a ninguna parte. Pero aparte del silencio, las tormentas magnéticas no producen mayor efecto sobre nuestros equipos.

Los que generalmente si tienen problemas durante las tormentas magnéticas son los satélites y las empresas de comunicaciones y electricidad. Durante las tormentas magnéticas no es nada raro que se pierdan señales de televisión, o que se sobrecarguen redes eléctricas sin previo aviso.

En resumen:

> La Tierra tiene un campo magnético, que absorbe las ondas de radio.
> El campo normalmente no perjudica la propagación, excepto cuando se vuelve muy intenso.
> El campo magnético se vuelve muy intenso cuando hay explosiones en el Sol.
> Las explosiones pueden ser tan grandes, que a veces dejan en silencio de forma instantánea todas las bandas de HF.

El Sol:

El elemento mas importante en todo esto de la propagación es el Sol. El Sol emite todo tipo de radiaciones, y como vimos anteriormente, carga y descarga la ionosfera y el campo magnético terrestre.

En el sol se producen explosiones de rayos X, que como vimos lo que hacen es cargar el campo magnético. En inglés se llaman "flares", y hay de tres tipos: la clase C, la clase M, y la clase X. Una explosión clase C no produce mayor efecto, la clase M tiene un efecto moderado, y la clase X generalmente deja en silencio las bandas HF.

De cerca, una explosión se ve así:

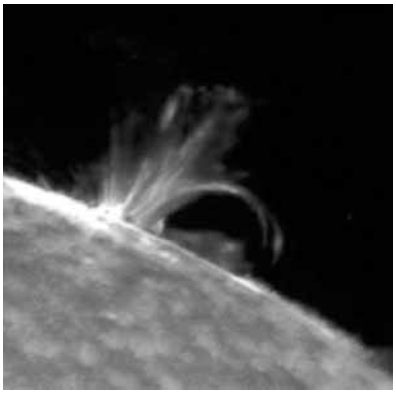


Figura 5: una explosión solar vista de cerca

Desafortunadamente los rayos X que emite una explosión viajan a la velocidad de la luz, por lo que no se tiene advertencia previa cuando vienen hacia la Tierra. En el momento en que se observa por el telescopio la explosión, todo se queda en silencio, no hay salvación.

Un pariente cercano de las explosiones solares son las expulsiones de masa coronaria (CME). Esas mas bien se ven así:

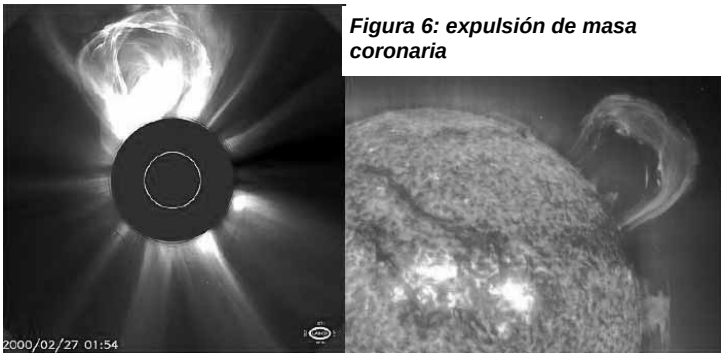


Figura 6: expulsión de masa coronaria

La expulsión de masa coronaria, como su nombre lo indica, lo que hace es enviar una nube de plasma de la corona del sol hacia la Tierra. El plasma está magnetizado, y hace que el campo magnético terrestre se comporte similar a cuando recibe los rayos X de una explosión.

Pero a diferencia de la explosión de rayos X, la CME tiene la ventaja de viajar muy lento, por ser una nube de plasma. La CME puede durar varias horas en llegar a la Tierra, por lo cual generalmente se conoce de previo cuando viene una, y cuando va a impactar.

Quizás el detalle mas importante del sol es que no tiene una actividad constante. Hay años donde el sol está mas activo y hay mas explosiones, y años donde está menos activo y casi no hay explosiones. Este comportamiento se da por ciclos, que se llaman los ciclos solares. Durante un ciclo solar la actividad sube, baja, y vuelve a subir.

Cada ciclo solar dura once años aproximadamente. Se duran cuatro o cinco años en subir al punto máximo, y luego seis o siete bajando hasta el mínimo. La parte donde se va en picada el ciclo es larga, por lo que hay que aprovechar la propagación buena lo mas posible durante los años que dura en cada ciclo.

Actualmente vamos por el ciclo solar número 23, y estamos en el puro fondo del ciclo. Por ese motivo es que casi no hay propagación en ninguna de las bandas HF. Mes a mes, los observatorios internacionales van midiendo la actividad solar y van pronosticando como va a comportarse el sol en los meses venideros. De acuerdo con la proyección actual, en enero del año entrante vamos a ver que empieza a subir la actividad solar. De ahí en adelante mejorarán las condiciones hasta llegar a la propagación máxima en HF, por ahí del 2012.

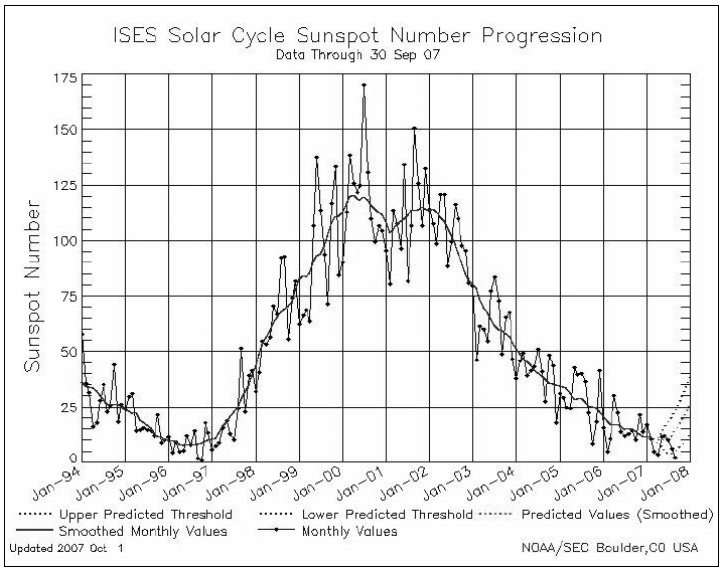


Figura 7: Predicción NOAA del ciclo solar actual

En resumen:

> La propagación en bandas HF depende del Sol. Sin el Sol, no hacemos nada.
> Entre mas activo esté el sol, mas va a cargar la ionosfera, y mejor propagación va a haber en las bandas HF.
> También si hay muchas explosiones en el Sol, se vuelve demasiado intenso el campo magnético terrestre, y se pierde la propagación en HF.
> Las explosiones de rayos X, o "flares", son las que afectan el campo magnético terrestre. De estas hay tres tipos: la C, la M y la X. La C no hace nada, la M perjudica en algo la propagación, y la X deja todo en silencio.

> También a veces el sol nos tira una nube de plasma. El plasma tiene un efecto parecido al de los rayos X. La nube viaja mucho mas lento que los rayos X y por lo general se ve cuando viene una hacia la Tierra con muchas horas de anticipación. Estas nubes se llaman expulsiones de masa coronaria, o "CME".
> El sol se vuelve mas o menos activo dependiendo de ciclos, que duran 11 años. Actualmente estamos en la peor parte del ciclo, donde casi no hay actividad en el sol. Por ese motivo cuesta mucho comunicarse con otros países en bandas HF.

Los informes de propagación

Los informes de propagación son muy parecidos a los informes del estado del tiempo. Lo que nos dicen es cómo andan las condiciones en el Sol, y qué se puede esperar para las próximas horas y los próximos días.

Generalmente los informes los elaboran observatorios astronómicos y físicos de diferentes partes del mundo.

Un informe contiene varios números, o índices, que nos dicen cómo están las condiciones de propagación actualmente:

> Flujo solar, o flujo de 10.7 cm. Mide cuánta radiación está mandando el Sol hacia la Tierra. Generalmente entre mas alto sea el flujo solar, mejor se van a poner las condiciones en HF. El flujo mas bajo que hay generalmente es alrededor de 70. Cuando el flujo está por encima de 100, se empiezan a abrir las bandas HF. Y por encima de 150, prácticamente es posible hablar a todo el mundo con 100 W en 10 metros. Lo más a lo que ha llegado el flujo solar es alrededor de 240, en el mejor momento del ciclo pasado.
> Número de manchas solares: Es otra medida de qué tan activo está el sol, y se obtiene contando el número de manchas que tiene el Sol en su superficie. En los informes generalmente viene un promedio del número de manchas, conocido como SSN. La relación es parecida a la del flujo solar: entre mayor sea el número de manchas, mejor para la propagación. Cuando hay un SSN superior a 50, se empiezan a abrir las bandas HF. En el mejor momento del ciclo pasado, el número de manchas solares llegó a 175, y el SSN a 125.
> Índice A: el índice A nos dice qué tan activo estuvo el campo magnético en las últimas 24 horas. Nos dice qué hubo, para poder tener una idea de qué viene. Cuando el campo magnético está tranquilo, el índice A va de 0 a 15. Cuando hay condiciones de tormenta magnética, puede llegar hasta 400. Generalmente un índice A menor a 15 indica buenas condiciones magnéticas para HF.
> Índice K: es parecido al índice A, pero nos dice como está el campo magnético en el instante actual. Cuando baja a 3 o menos es cuando las condiciones están mejores para propagación en HF. Va desde 0 (campo totalmente tranquilo) hasta 8 (tormenta magnética).

TABLA RESUMEN PARA INTERPRETAR LA PROPAGACIÓN

FLUJO SOLAR - Nos dice qué tan activo está el sol. Entre más alto sea el valor, mejor están las condiciones

ÍNDICE A - Nos dice qué tan intenso estuvo el campo magnético terrestre en las últimas 24 horas.

ÍNDICE K - Nos dice qué tan intenso está el campo magnético en este momento.

FLUJO SOLAR - Significado:

60 – Condiciones muertas en HF.
80 – Se producen algunas aperturas en 20, 40 y 80 metros.
100 – Empiezan a abrirse las bandas de 10 y 15 metros.
150 – Todas las bandas de HF tienen propagación en algún momento del día.
200 o mas – Se puede hablar a cualquier lado con 100 W en 10 metros.

ÍNDICE A - Significado:

0 – Campo magnético tranquilo
15 – Algo de actividad menor. No hay efecto en bandas HF.
48 – Tormenta menor, pero que no afecta propagación en HF.
80 – Tormenta moderada. La propagación empieza a caer en las latitudes altas.
140 – Tormenta fuerte. La propagación empieza a caer en todo el planeta, en latitudes altas no hay propagación del todo.
240 – Tormenta severa. Se pierde la propagación en las bandas HF en todo el planeta. Se producen apagones breves en

las redes eléctricas.
400 – Tormenta extrema. Bandas HF se quedan en silencio por periodos hasta de 48 horas. Apagones masivos en las redes eléctricas. Se pierden algunos sistemas GPS y de radionavegación.

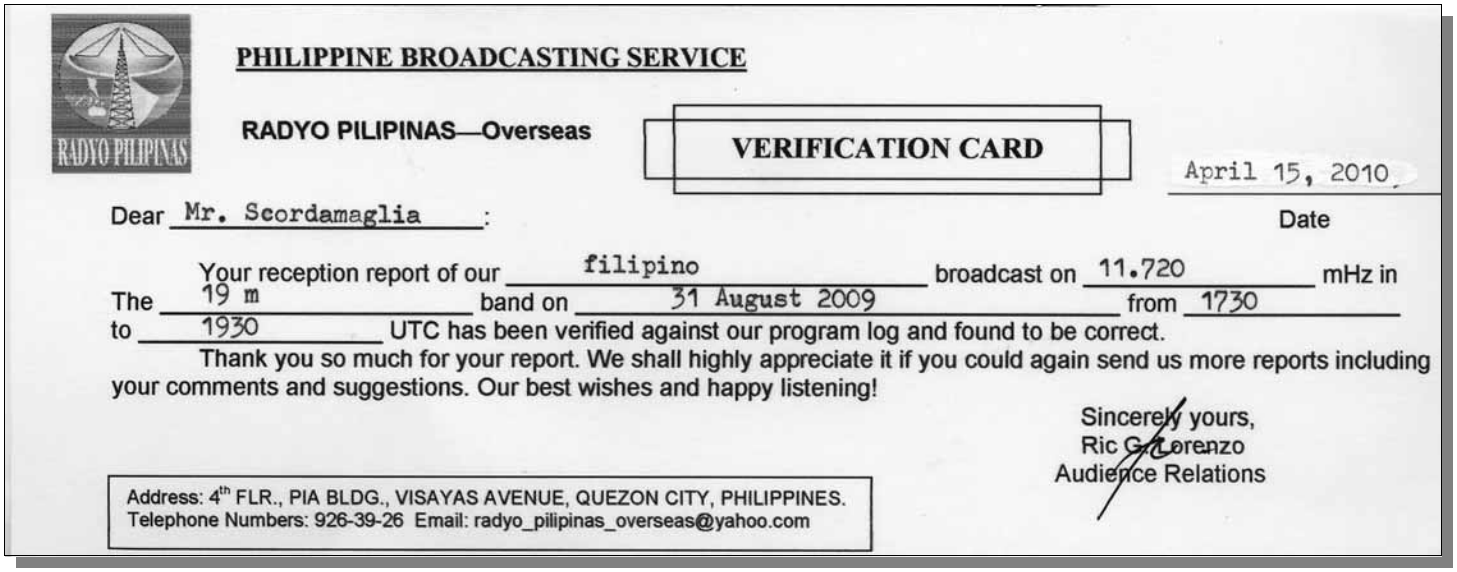
ÍNDICE K - Significado:
0 – Campo magnético tranquilo
3 – Algo de actividad menor. No hay efecto en bandas HF.
5 – Tormenta menor, que no afecta propagación en HF.
6 – Tormenta moderada. La propagación empieza a caer en las latitudes altas.
7 – Tormenta fuerte. La propagación empieza a caer en todo el planeta, en latitudes altas no hay propagación del todo.
8 – Tormenta severa. Se pierde la propagación en las bandas HF en todo el planeta. Se producen apagones breves en las redes eléctricas.
9 – Tormenta extrema. Bandas HF se quedan en silencio por periodos hasta de 48 horas. Apagones masivos en las redes eléctricas. Se pierden algunos sistemas GPS y de radionavegación.

(*) Moravia, San Jose, Costa Rica
http://www.ti0rc.org

FLUJO SOLAR	ÍNDICE A	ÍNDICE K
Nos dice qué tan activo está el sol. Entre más alto sea el valor, mejor están las condiciones	Nos dice qué tan intenso estuvo el campo magnético terrestre **en las últimas 24 horas.**	Nos dice qué tan intenso está el campo magnético **en este momento.**
Significado: 60 – Condiciones muertas en HF. 80 – Se producen algunas aperturas en 20, 40 y 80 metros. 100 – Empiezan a abrirse las bandas de 10 y 15 metros. 150 – Todas las bandas de HF tienen propagación en algún momento del día. 200 o mas – Se puede hablar a cualquier lado con 100 W en 10 metros.	**Significado:** 0 – Campo magnético tranquilo 15 – Algo de actividad menor. No hay efecto en bandas HF. 48 – Tormenta menor, pero que no afecta propagación en HF. 80 – Tormenta moderada. La propagación empieza a caer en las latitudes altas. 140 – Tormenta fuerte. La propagación empieza a caer en todo el planeta, en latitudes altas no hay propagación del todo. 240 – Tormenta severa. Se pierde la propagación en las bandas HF en todo el planeta. Se producen apagones breves en las redes eléctricas. 400 – Tormenta extrema. Bandas HF se quedan en silencio por periodos hasta de 48 horas. Apagones masivos en las redes eléctricas. Se pierden algunos sistemas GPS y de radionavegación.	**Significado:** 0 – Campo magnético tranquilo 3 – Algo de actividad menor. No hay efecto en bandas HF. 5 – Tormenta menor, que no afecta propagación en HF. 6 – Tormenta moderada. La propagación empieza a caer en las latitudes altas. 7 – Tormenta fuerte. La propagación empieza a caer en todo el planeta, en latitudes altas no hay propagación del todo. 8 – Tormenta severa. Se pierde la propagación en las bandas HF en todo el planeta. Se producen apagones breves en las redes eléctricas. 9 – Tormenta extrema. Bandas HF se quedan en silencio por periodos hasta de 48 horas. Apagones masivos en las redes eléctricas. Se pierden algunos sistemas GPS y de radionavegación.

schema "tabella tipo" per log

QTR_UTC	QRG	DATA	ITU	DETTAGLI	SINPO	COLL
1120-1140	12000	12/02	SVN	nome stazione,sito trasmettitore-contenuto programma ascoltato,in Lingua	55555	XY
inizio-fine	*kHz*	*UTC*		*(le abbreviazioni in uso sono evidenziate all'inizio di Scala Parlante)*		



PHILIPPINE BROADCASTING SERVICE

RADYO PILIPINAS—Overseas

VERIFICATION CARD

April 15, 2010
Date

Dear Mr. Scordamaglia:

Your reception report of our filipino broadcast on 11.720 mHz in The 19 m band on 31 August 2009 from 1730 to 1930 UTC has been verified against our program log and found to be correct.

Thank you so much for your report. We shall highly appreciate it if you could again send us more reports including your comments and suggestions. Our best wishes and happy listening!

Sincerely yours,
Ric G. Lorenzo
Audience Relations

Address: 4th FLR., PIA BLDG., VISAYAS AVENUE, QUEZON CITY, PHILIPPINES.
Telephone Numbers: 926-39-26 Email: radyo_pilipinas_overseas@yahoo.com

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
	Marco Sgarzoni - Piombino LI
	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:
Radiorama 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 Radiorama
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 **radiorama**
(non comprende l'iscrizione all'A.I.R.):
Annuo Italia: € 48,00
Annuo Europa (*): € 66,00

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

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

L'A.I.R. informa

- **Radiorama Report 2009**, l'edizione con 68 pagine, migliaia di ascolti per circa 137 Paesi diversi, tratti dalla rivista mensile **radiorama**, oltre trecento indirizzi aggiornati di emittenti e stazioni di tempo e frequenza campione e tanto altro ancora, ad un prezzo davvero speciale! Come le edizioni precedenti gli ascolti sono raccolti in una lista per paese, in ordine di frequenza, con i dettagli dei programmi ascoltati e la valutazione del segnale secondo il codice SINPO. In formato A4, la guida è di facile consultazione e non può assolutamente mancare accanto al proprio ricevitore. Per ordinarla, è sufficiente richiederla al recapito A.I.R., allegando 5,00 €uro quale contributo spese.
- IMPORTANTE! La Segreteria informa gli 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, negozi e mostre mercato del settore la nostra attività ed il mondo del radioascolto. Allestite anche voi un piccolo spazio informativo AIR presso i tanti mercatini locali, per informazioni contattate la Segreteria A.I.R.

Codice IBAN per bonifici a favore dell'AIR: IT 75 J 07601 01000 000022620108
IBAN = International Bank Account Number

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

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

Timbro con simbolo AIR + nome cognome e indirizzo del Socio €16,00

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

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

Distintivo + portachiavi € 4,00

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

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

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

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

MLR = Mailing List Radiorama

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

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

Indirizzare così: a.borgnino@gmail.com

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

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

Nota sulla Privacy

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

Tutti i messaggi inviati tramite ML, indipendentemente dal loro contenuto, potranno essere pubblicati su **Radiorama** o comunque diffusi con altri mezzi cartacei od elettronici. In tal caso verrà 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.

RELAZIONE - *di Giancarlo* | **CECCARELLI**

Si é svolta come di consueto tra l'8 ed il 9 maggio l'assemblea annuale dell'AIR, quest'anno a Faenza, purtroppo in tono minore a causa di tante assenze per motivi di salute e di lavoro.

Hotel Cavallino sede del XXVIII Meeting

La sede era un ottimo albergo alla periferia della cittadina, una location priva di rumore elettro/elettronico che ha consentito all'ottimo Elio Fior di stendere, previo aiuto di un paio di soci volenterosi e previa richiesta di assenso alla reception dell'albergo che ha solo raccomandato di non far rumore (sic!), un'antenna a dipolo. Questa, collegata ad un solido ricevitore analogico R75 ed ad un ormai classico Perseus, ha irradiato, per tutta la durata dell'incontro, il segnale di tempo e frequenza di WWVH (Hawaii) sui 15000 kHz con la solita graditissima voce femminile.

"Italradio, Osservatorio sulla Radiofonia Internazionale in Lingua Italiana, un progetto scientifico e culturale". Parla Il rappresentante della redazione italiana di Radio Tirana, GENTI MUMAJESI (in centro tra Morandotti e Cobisi).

Grande meraviglia e locuzioni irripetibili di alcuni valentissimi ascoltatori che non l'ascoltano quasi mai ed anche mia che l'ho ascoltata solo dopo aver steso 400 metri di *beverage* in quel di Piancada.

Giuseppe Misuri IW5CGM relaziona sulle attività del C.I.S.A.R.

Come dicevo all'inizio, parecchi membri del consiglio Direttivo erano assenti per cause di forza maggiore: i consiglieri presenti, Pecolatto, Casu e lo scrivente Ceccarelli, hanno tentato di dare una mano al socio Valerio Cavallo che, forte della sua esperienza precedente, ha sostituito valentemente l'attuale Presidente Venturi bloccato nella città eterna da disavventure altrui.

VERBALE DI ASSEMBLEA ORDINARIA

Faenza (RA) – 9 maggio 2010

Verbale di assemblea in prima convocazione

L'Assemblea dei Soci AIR è convocata alle ore 06.00 di sabato 8 maggio 2010 presso la sala riunioni dell'Hotel Cavallino, via Forlivese 185 di Faenza (RA). 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 DELL'ASSEMBLEA
Bruno Pecolatto

Verbale di assemblea in seconda convocazione

L'Assemblea dei Soci AIR si riunisce in seconda convocazione alle ore 09.00 di domenica 9 maggio 2010 presso la sala riunioni dell'Hotel Cavallino, via Forlivese 185 di Faenza (RA), con il seguente ordine del giorno:

1. lettura ed approvazione della relazione annuale del Presidente;
2. lettura ed approvazione della relazione annuale del Tesoriere e del rendiconto al 31/12/2009;
3. elezione di due membri del Consiglio Direttivo;
4. varie ed eventuali

Sono presenti di persona 12 Soci (di cui 4 votanti per posta) e 3 per delega, ai quali si aggiungono 44 voti postali , per un totale di 59 Soci votanti, tutti in regola con il pagamento della quota sociale e pertanto aventi diritto al voto. Presiede il Presidente dell'Assemblea Bruno Pecolatto, verbalizza il Segretario Valerio Cavallo.

Il Presidente dell'Asselmblea Pecolatto 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 Valerio Cavallo, Ponti Andrea e Baragona Filippo, 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.

Come di consuetudine si apre il dibattito sulla situazione attuale dell'AIR e del radioascolto in genere, con diversi interventi dei Soci presenti. I Soci Elio Fior e Giorgio Casu espongono ai presenti le varie attività e curiosità in tema di radioascolto estremo, sui campi d'ascolto e sulla propagazione. Vengono inoltre discusse le varie problematiche sui servizi postali e sui costi di gestione dell'Associazione.
Terminato lo scrutinio dei voti, il Presidente dell'Assemblea ne annuncia i risultati:

1. totale votanti: 59 (su 388 Soci aventi diritto al voto, pari al 15,21 %);
2. relazione del Presidente: 55 approvano, 2 non approvano, 2 schede bianche;
3. relazione del Tesoriere e Rendiconto al 31/12/2009: 56 approvano, 1 non approva, 2 schede bianche;
4. elezione Consiglio Direttivo: Andrea Borgnino 47 voti; Marco Sgarzoni 47 voti; Alessandro Errichetti 2 voti; Filippo Baragona, Andrea Camporese e Elio Fior 1 voto.

Schede nulle : tre.

Risultano pertanto eletti, avendo raggiunto la percentuale prevista dall'art. 15 dello Statuto, i seguenti Soci: Andrea Borgnino e Marco Sgarzoni.

Alle ore 12.00 l'Assemblea si conclude.

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

Consegna Premio Boselli al rappresentante dell'Amateur Radio on the International Space Station (ARISS) Gaspare Nocera I4NGS dell'Amsat Italia

Urbano Cavina I4 YTE radioamatore e scrittore presenta: Radiotelegrafia: Ascolto e Silenzio negli Oceani"

Paolo Morandotti di Italradio.

Vittorio Presutti I6PMV in rappresentanza all'A.R.M.I.

In primo piano Marco Sgarzoni (nuovo consigliere A.I.R.) tra Luigi Cobisi e Paolo Morandotti di Italradio.

Il consigliere Tagetti é arrivato direttamente la domenica mattina per l'Assemblea generale.

Parecchi i soci presenti, tra cui desidero ricordare Arcudi, che nonostante l'età si è messo in treno da solo ed é arrivato da Reggio Calabria, ed un socio giovane, Alessandro Errichetti di Roma, giovane di età e di esperienza (come se io ce l'avessi !), ma pieno di entusiasmo.

Sabato mattina sono iniziati gli incontri che di solito accompagnano l'Assemblea annuale:

La signora Susi Ravaioli della C & C riceve il gagliardetto dell'A.I.R. da Valerio Cavallo.

- Intanto, la Redazione di Radio Kit Elettronica edita proprio a Faenza. Anche qui un po' di sfiga, Enzo Cimatti, che ha aiutato l'AIR nella logistica, ha avuto un impedimento.
- Era presente Susi Ravaioli, con cui Elio Fior ha discusso sugli abbonamenti, le Poste, i ritardi, i costi delle spedizioni e quant'altro affligge chi deve mandare il mensile ai soci od agli abbonati.
- Il pomeriggio c'è stato il saluto di Valerio Cavallo, in sostituzione di Giancarlo Venturi ed é iniziata la parte ufficiale del meeting.
- Come sempre era presente Alexander Prokorov, redattore capo di VOR, che ha indirizzato agli astanti il saluto della sua Redazione ed ha raccontato dell'anniversario della fine dell'assedio di Leningrado (ora San Pietroburgo), evento che ha visto la nonna, tuttora vivente, partecipe.
- Luigi Cobisi e Paolo Morandotti hanno parlato, insieme ad un "allievo" giornalista albanese, sulle trasmissioni in lingua italiana all'estero.
- E' stato consegnato il premio Boselli al rappresentante dell'ARISS (Amateur Radio on the International Space Station).
- Giuseppe Misuri, anche lui un assiduo ai nostri meeting, ha illustrato il link nazionale della CISAR in fonia, dati e WiFi.
- In ricordo dei tempi passati era presente Urbano Cavina, marconista della Marina Mercantile, che ha illustrato le sue esperienze in telegrafia sulle navi italiane (qualche appunto polemico su Roma Radio !).
- Ed ecco l'evento

Giorgio Casu ISØGSR - "NDB senza problemi: tecniche di ascolto e rilevazione con SDR".

Casu e Ceccarelli con il ricevitore Perseus a caccia di NDB, assiste Micciulli..

"*clou*" del pomeriggio: Giorgio Casu, ascoltatore assiduo di NDB, nonché consigliere dell'AIR, nonché sardo d'elezione e di domicilio, ha divertito gli astanti su come si sente un NDB in Sardegna, a Faenza nella stanza dell'albergo, a Faenza sul tetto dell'albergo, (la sessione pratica è iniziata nel dopo cena con un Sangean nel cortile dell'albergo complice la Ribolla Gialla), a Berlino nell'appartamento della figlia, a Berlino sullo spartitraffico seguito da figlia e moglie con carta e penna, entrambe sempre sullo spartitraffico di non so quale *Straße* berlinese.

Alexander Prohorov Capo Redattore di Voce della Russia (tra Valerio Cavallo e Giancarlo Ceccarelli)

- Giuseppe Allamano (RAIWAY), etiam un ascoltatissimo interlocutore nei meeting dell'AIR, ci ha raccontato di come si prendono le decisioni alla World Radiocommunication Conference, e di cosa accadrà nella prossima del 2012.
- Infine Claudio Re, anche lui figura *mitica* dei nostri meeting, ci ha mostrato i risultati di alcuni suoi esperimenti di ricezione sui 3 assi con 2 loop e sulla performance del sistema.

Ottima cena sociale nell'albergo, mentre in una sala accanto c'era un silenziosissimo matrimonio moldavo? ucraino? russo? che è andato avanti fino alle 4 del mattino dopo, con i soci presenti e le compagne/fidanzate/mogli e gli ospiti. Ottima la Ribolla Gialla di Cormons: addirittura eccezionale.

Come dicevo, nel dopo cena il buon Giorgio Casu ci ha mostrato come con un semplice Sangean si possano ascoltare gli NDB in un cortile di albergo, basta:

- conoscere bene il CW
- avere le orecchie spilate
- avere le orecchie ad orecchio per il CW
- avere propagazione
- non avere rumore elettro/elettronico
- ecc. (alcune parole irripetibili).

Cena sociale.

Domenica mattina il socio Cavallo ha aperto l'assemblea.

Si è parlato:

* dei problemi dei costi delle caselle postali, che vanno verso i 300 euro;
* problemi burocratici pendenti per la registrazione di Radiorama, registrata al tribunale di Trieste, con stampa in altra provincia e presidenza ora a Roma;
* con ancora in essere nomi di persone che non fanno più parte del consiglio direttivo;
* chi è il "responsabile della pubblicazione periodica", c'è una delega?
* mancanza di un Award Manager per i diplomi;
* validità odierna dei diplomi;
* le solite spese di stampa, è vero, enormi, per Radiorama.

Esauriti gli argomenti si è proceduto alla raccolta dei voti dei presenti, al conteggio delle schede ed agli scrutini. Risultano eletti il consigliere Andrea Borgnino, a questo punto non più scaduto ma rinnovato, e Marco Sgarzoni.

Auguri al neo eletto.

Un saluto ad Andrea Russo che lascia il Consiglio Direttivo.

Valerio Cavallo saluta e ringrazia l'assemblea.

N.B. - Il servizio fotografico è a cura di Elio Fior e di Bruno Pecolatto. ❑

VERBALE DI RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIRETTIVO FAENZA (RA) – 9 MAGGIO 2010

Il Consiglio Direttivo si riunisce alle ore 12.00 del 9 maggio 2010 presso la sala riunioni dell'Hotel Cavallino, via Forlivese 185 di Faenza (RA).

Sono presenti di persona i Consiglieri Pecolatto Bruno, Giancarlo Venturi (con delega a Pecolatto), Giancarlo Ceccarelli, Fabio Tagetti, Marco Sgarzoni e Giorgio Casu. Sono assenti i Consiglieri Andrea Borgnino, Enrico Guindani e Fiorenzo Repetto. Presiede e verbalizza il Consigliere Pecolatto Bruno.

La seduta si apre e si discutono i punti del seguente ordine del giorno:

1) Formazione nuovo CD e assegnazione incarichi
2) Varie ed eventuali

---

1) Il C.D. prende atto della nomina dei nuovi Consiglieri appena eletti dall'Assemblea (Andrea Borgnino e Marco Sgarzoni). Vengono inoltre deliberate, dopo breve discussione ed all'unanimità, le nuove cariche all'interno del Consiglio Direttivo A.I.R.:

- Presidente A.I.R., Giancarlo Venturi
- Vice Presidente/Tesoriere, Fiorenzo Repetto
- Segretario, Bruno Pecolatto
- Consiglieri: Giorgio Casu, Giancarlo Ceccarelli, Enrico Guindani, Fabio Tagetti, Andrea Borgnino e Marco Sgarzoni.

2) Vengono poi affrontati i seguenti argomenti :

a) Il C.D. conferma, nonostante gli aumenti delle tariffe e proprio dare una continuità, di non variare i recapiti postali AIR presso Casella Postale 1338, 10100 Torino AD e di Radiorama presso Casella Postale 873, 34100 Trieste.

b) Il CD all'unanimità approva e conferma i seguenti incarichi:

INCARICHI SOCIALI

Andrea Borgnino, moderatore della mailing list
Angelo Brunero, gestione web e posta elettronica A.I.R.
Marcello Casali, relazioni con le emittenti in lingua italiana
Francesco Clemente, gestione posta elettronica Radiorama
Elio Fior, stampa sociale
Fabio Tagetti, relazioni con enti internazionali

Come da Statuto ai Soci Bruno Pecolatto viene affidato l'incarico di Responsabile dell'Organo Ufficiale (art. 35) ed al Socio

VITA ASSOCIATIVA

Giancarlo Venturi l'incarico di Responsabile della pubblicazione periodica (art. 35).
c) L'incarico di Rappresentante AIR all'EDXC viene ancora affidato al Socio Valerio Cavallo, l'incarico sarà oggetto di discussione e di approfondimento nel prossimo CD.
d) Per una maggiore visibilità si contatterà l'editore del WRTH per l'inserimento di un richiamo pubblicitario AIR sulla prossima edizione 2011.
e) Viene auspicato l'inserimento di un maggior numero di copie di Radiorama, in formato .pdf, sul sito web AIR e la possibile creazione di un log *on line* sul nostro sito.
f) Ricerca della possibile sede per il prossimo meeting 2011, tema da affrontare già nel prossimo CD.

La riunione si chiude alle ore 13.00 dello stesso giorno con la lettura e l'approvazione del presente verbale.

IL SEGRETARIO
Bruno Pecolatto

Award Manager Diplomi AIR

Il Consiglio Direttivo, con delibera all'unanimità del 25/26 maggio 2010, ha nominato il Consigliere Fiorenzo Repetto quale Award Manager per l'esame delle richieste ed il rilascio dei Diplomi AIR.
A Fiorenzo, che ha accettato l'incarico, il nostro augurio di buon lavoro.

Il Presidente
Giancarlo Venturi IZ0ROW

DALLA RETE

Programas DX ... del Ayer

En esta página podéis escuchar programas de radio emitidos en el ayer. También están disponibles boletines y publicaciones antiguos editados por las diferentes emisoras.

Per i nostalgici del radioascolto

http://programasdx.com/delayer.htm

FOCUS

Tramite Facebook in questo periodo ho conosciuto molti appassionati di radioascolto e di radio, tra cui Fabio Zeppieri dell'A.I.R.E. Lazio. Ecco alcune informazioni. Fiorenzo

di Fabio | **ZEPPIERI** A.I.R.E. Lazio
zeppieri.fabio@libero.it

P R E S E N T A Z I O N E

A.I.R.E. è un'Associazione a carattere culturale che riunisce gli appassionati di storia delle telecomunicazioni civili e militari. Per Statuto, non ha interessi di lucro e si sostiene con le quote dei Soci ed eventuali donazioni. Uno degli scopi statutari è quello di sostenere il recupero di materiale "d'epoca" dalla distruzione e consentire una storia della tecnologia. Altro scopo è di mettere in contatto tra loro gli appassionati di questa interessante materia per scambi di informazioni, esperienze e materiali. I principali servizi che vengono resi ai soci, consistono nella consulenza gratuita, sia tecnica che storica, sugli oggetti del nostro collezionismo; nella fornitura di schemi; nella possibilità, gratuita, di annunci per scambi di oggetti tra appassionati sulla rivista "La Scala Parlante"; nella circolazione di informazioni e notizie su mercati e manifestazioni relative alla radio d'epoca.

La presenza dei Gruppi locali, rende più efficace la possibilità di contatto tra i soci ed aumenta la loro partecipazione attiva alla vita dell'Associazione. L'Organo Ufficiale dell'Associazione è la rivista "La Scala Parlante", nella quale vengono trattati argomenti tecnici e storici, con la partecipazione degli stessi soci, che possono collaborare con articoli che scaturiscono dalle loro dirette esperienze.

L'Associazione annovera tra le sue file oltre seicento soci ed è in continua espansione, con particolare attenzione ai giovani. Tutti coloro che hanno interessi storici e di collezionismo nei vari campi delle telecomunicazioni possono iscriversi all'A.I.R.E. (45 Euro annui) - Sito internet: www.aireradio.org.

❑

La radio sul Serio

di Ivan | Guerini

Sabato 22 maggio 2010 si è svolta la prima edizione de' "**La Radio sul Serio**" organizzata e gestita dalla sezione Ari di Albino, presso il parco Alpini di Pradalunga (Bg).

Al mattino presto, eravamo tutti indaffarati ad allestire gli spazi, organizzare i tavoli e montare antenne.

In un clima di vero "HAM SPIRIT" tutti insieme si collaborava e ci si dava una mano, chi stendeva fili, chi montava pali telescopici e antenne, chi provava le attrezzature e così via.

Verso le 9,30 del mattino era tutto pronto, gli stand operativi e si è così dato inizio alle *danze*.

La propagazione non era al massimo, ma qualche collegamento si è potuto comunque fare, *in primis* i telegrafisti, subito a scaldare le dita sui tasti, poi a ruota le varie postazioni in fonia ed in rtty.

Noi del gruppo di radioascolto abbiamo puntato sulle broadcasting che arrivavano forte, anche perché la vicinanza di chi trasmetteva ci procurava qualche abbattimento di segnale, ma la bella giornata di sole accresceva in tutti noi ottimismo ed entusiasmo.

La gente ha iniziato a popolare il parco verso le 10 di mattina, ed inizialmente gli *abituè* vedendo tutte queste attrezzature ed antenne innalzate al cielo, mostravano stupore e titubanza nell'avvicinarsi, ma poi pian piano incuriositi hanno cominciato a peregrinare tra una postazione e l'altra.

Sotto il nostro gazebo, abbiamo allestito 5 postazioni differenti, broadcasting, acars, bollettini rtty e mappe hffax, decodifica di cw ed una portatile con il Sangean 909 e Tecsun PL 600. Di fianco a noi c'erano i due "Attivisti pazzi" (Silvano e Bruno) che hanno installato una vera postazione di regia per la ricetrasmissione in ATV.

Alle 12,30, grazie ai volontari che gestiscono il parco, abbiamo pranzato tutti insieme, sempre in un ambiente gioviale e festoso, dove il menù offriva una bella grigliata mista, polenta, formaggio, acqua e vino, ciò che non guasta mai.

Nel pomeriggio l'affluenza è aumentata e, oltre agli amici di altri gruppi e sezioni, come l'Ari di Bergamo, e gli amici radioamatori della Val Brembana, anche le persone giunte al parco hanno mostrato interesse, soffermandosi ad osservare le attività in corso.

Noi dell'Air gruppo Orobico con l'occasione abbiamo sfoggiato tutti insieme le nostre magliette nuove, con il nostro bel logo.

Sul banco abbiamo anche esposto alcune riviste di Radiorama a disposizione di quanti ne fossero interessati, inoltre per invogliare e stuzzicare l'interesse era disponibile una copia di tutte le trasmissioni in lingua italiana, ed, in alcuni casi (quando gli orari ce lo permettevano), abbiamo coinvolto le persone facendole sedere alla postazione radio e facendo sintonizzare ed ascoltare la trasmissione in quel momento irradiata.

Nel pomeriggio siamo stati raggiunti anche dal nostro veterano del gruppo Franco Baroni, il quale è stato subito coinvolto nella ricerca di qualche stazione pirata.

La manifestazione è proseguita sino alle ore 18:30, quando purtroppo si è dovuto iniziare a smontare.

La manifestazione, è stata sicuramente un'ottima iniziativa ed un'opportunità per coinvolgere la popolazione in questo "AFFASCINANTE" mondo.

Con l'occasione si ringrazia la sezione Ari di Albino per averci ospitati, e restiamo in attesa che venga ripetuta negli anni a venire.

Un saluto ed un ringraziamento anche a quanti del Gruppo si sono resi disponibili per questa manifestazione.

❑

MSPC

50 ANNI DELLA SEZIONE ITALIANA
DI RADIO CINA INTERNAZIONALE
40 ANNI DI RELAZIONI DIPLOMATICHE CINA-ITALIA

VIAGGIO IN CINA

di Giovanni **Sergi**

La sezione italiana di Radio Cina Internazionale aveva indetto per l'uditorio italiano nel periodo 1° dicembre 2009 - 31 gennaio 2010 un concorso comprensivo di cinque domande sulle due ricorrenze del 2010: i 50 anni della Sezione italiana di RCI e i 40 per l'allacciamento di relazioni diplomatiche tra Cina e Italia. Il vincitore del premio speciale avrebbe potuto compiere un viaggio gratuito di una settimana in Cina per assistere alla cerimonia dell'anniversario, mentre per altri partecipanti ci sarebbero stati due primi premi, tre secondi premi e cinque terzi premi, oltre a un piccolo souvenir per tutti i concorrenti. Le domande non erano particolarmente difficili specie per coloro che seguono giornalmente i programmi dell'emittente cinese per l'estero in lingua italiana. I risultati del concorso sarebbero stati resi noti il 1° marzo 2010.

La partecipazione a un concorso di tal genere richiede padronanza della materia unita a un pizzico di genialità e di intuizione. Così mi sono preparato a rispondere alla 1^ domanda, ma ciò che mi ha dato una marcia in più rispetto ad altri è stato il ricordo del caro amico Giuseppe Cappelli di La Spezia purtroppo scomparso il 21 ottobre 1997. Giuseppe ascoltava le emittenti estere già dal 1940 e scriveva loro regolarmente, così ebbe modo di essere fra coloro che nei primi anni '50 sentivano il bisogno di sentire Radio Pechino in Italiano. Lo testimoniano due lettere a lui inviate dall'emittente di allora qui riprodotte. Nella prima di esse, datata 2 maggio 1952 e scritta in inglese, si legge: *La sua opinione che dovrebbe esserci un regolare programma italiano è valida di considerazione, ma al presente non permette di essere realizzata"...*

Pensiamo fermamente che la stretta unità e amicizia tra il popolo cinese e il popolo italiano sono irriducibili e crescono di giorno in giorno, perché il popolo italiano rimane strettamente vicino a quello cinese in opposizione all'aggressione imperialista americana nella difesa della pace mondiale.

中央人民政府廣播事業局
北京 西長安街三號
BROADCASTING ADMINISTRATION BUREAU
NO. 3, HSI CH'ANG AN CHIEH,
PEKING.

快

X1

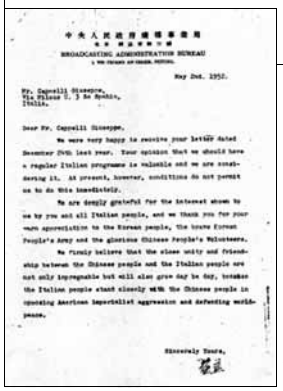
9a
11-5-52

Mr. Cappelli Giuseppe,
Via Milano N. 3 an Spezia,
Italia.

R No. 1195

北京
52.5.2.19
PEKING

意大利拉斯柏齊亞米蘭路三号
卡柏里約瑟


BROADCASTING ADMINISTRATION BUREAU

May 2nd. 1952.

Mr. Cappelli Giuseppe,
Via Milano N. 3 An Spezia,
Italia.

Dear Mr. Cappelli Giuseppe,

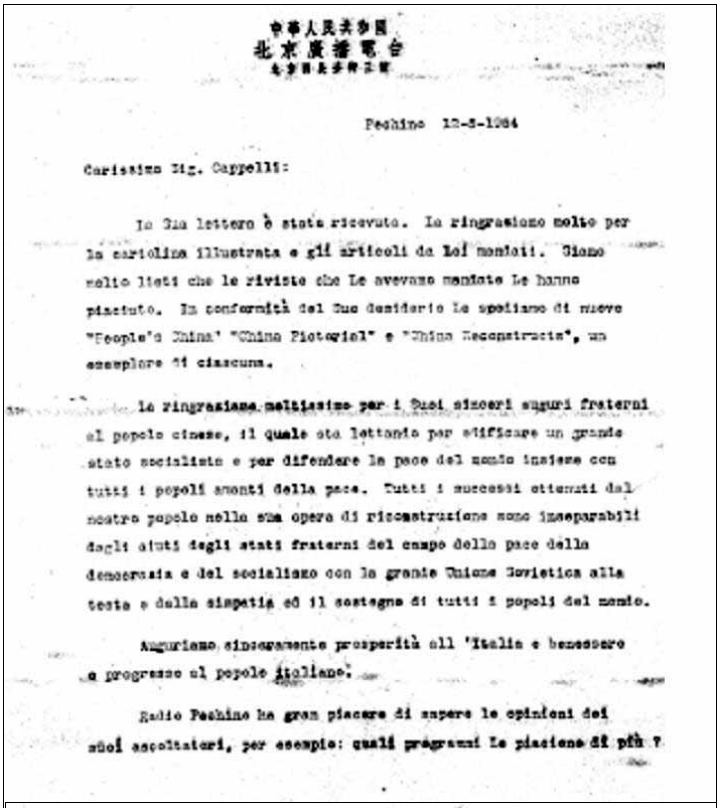
We were very happy to receive your letter dated December 25th last year. Your opinion that we should have a regular Italian programme is valuable and we are considering it. At present, however, conditions do not permit us to do this immediately.

We are deeply grateful for the interest shown to us by you and all Italian people, and we thank you for your warm appreciation to the Korean people, the brave Korean People's Army and the glorious Chinese People's Volunteers.

We firmly believe that the close unity and friendship between the Chinese people and the Italian people are not only irreproachable but will also grow day by day, because the Italian people stand closely with the Chinese people in opposing American imperialist aggression and defending world peace.

Sincerely Yours,

Si pensi che in quel periodo era in corso la guerra di Corea. Nell'altra lettera datata 12 maggio 1954, che vediamo di seguito, questa in italiano, Radio Pechino ante litteram risponde al nostro Giuseppe Cappelli in questo modo: *La ringraziamo moltissimo per i Suoi sinceri auguri fraterni al popolo cinese, il quale sta lottando per edificare un grande stato socialista e per difendere la pace del mondo insieme con tutti i popoli amanti della pace. Tutti i successi ottenuti dal nostro popolo nella sua opera di ricostruzione sono inseparabili dagli aiuti degli stati fraterni del campo della pace della democrazia e del socialismo con la grande Unione Sovietica alla testa e dalla simpatia ed il sostegno di tutti i popoli del mondo.* Allora come oggi, l'emittente cinese per l'estero mandava diverso materiale informativo scritto (riviste) e si preoccupava di conoscere il gradimento dei programmi per il loro miglioramento. Gli ascoltatori venivano invitati a seguire i programmi in lingua inglese irradiati tre volte al giorno per mezzora: alle 04.00, 10.00 e 15.30 ora italiana.


中華人民共和國
北京廣播電台

Pechino 12-5-1954

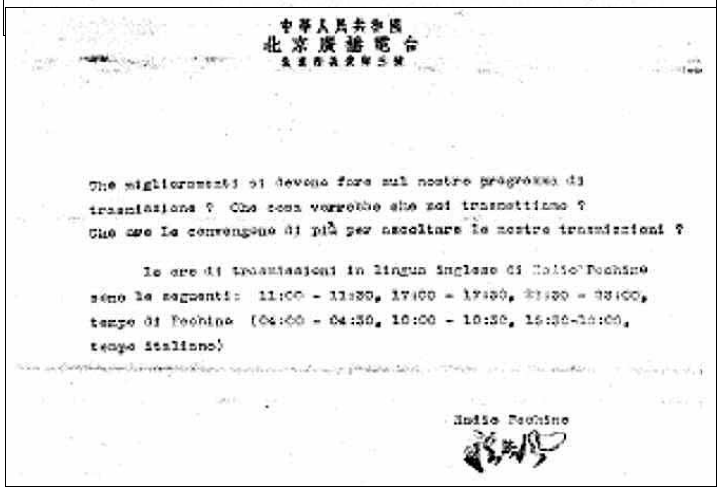
Carissimo Sig. Cappelli:

La Sua lettera è stata ricevuta. La ringraziamo molto per la cartolina illustrata e gli articoli da Lei mandati. Siamo molto lieti che le riviste che Le avevamo mandate Le hanno piaciuto. In conformità del Suo desiderio Le spediamo di nuovo "People's China" "China Pictorial" e "China Reconstruction", un esemplare di ciascuna.

La ringraziamo moltissimo per i Suoi sinceri auguri fraterni al popolo cinese, il quale sta lottando per edificare un grande stato socialista e per difendere la pace del mondo insieme con tutti i popoli amanti della pace. Tutti i successi ottenuti dal nostro popolo nella sua opera di ricostruzione sono inseparabili dagli aiuti degli stati fraterni del campo della pace della democrazia e del socialismo con la grande Unione Sovietica alla testa e dalla simpatia ed il sostegno di tutti i popoli del mondo.

Auguriamo sinceramente prosperità all'Italia e benessere e progresso al popolo italiano.

Radio Pechino ha gran piacere di sapere le opinioni dei suoi ascoltatori, per esempio: quali programmi Le piacciono di più ?


中華人民共和國
北京廣播電台

Che miglioramenti si devono fare sul nostro programma di trasmissione ? Che cosa vorrebbe che noi trasmettiamo ? Che ore Le convengono di più per ascoltare le nostre trasmissioni ?

Le ore di trasmissioni in lingua inglese di Radio Pechino sono le seguenti: 11:00 - 11:30, 17:00 - 17:30, 21:30 - 22:00, tempo di Pechino (04:00 - 04:30, 10:00 - 10:30, 15:30-16:00, tempo italiano)

Radio Pechino

Il programma italiano sarebbe iniziato il 30 aprile 1960, precisamente alle 19.30 su 7480 e 9965 kHz (rispettivamente 40,10 e 30,10 metri) con l'annuncio del vecchio nome dell'emittente: "Qui Radio Pechino! Qui Radio Pechino"!

Radio Pechino era stata fondata l'11 settembre 1947, ovvero era stata fondata Radio Xinhua la cui opera sarebbe poi stata continuata da Radio Pechino. La terza domanda del concorso faceva riferimento all'allacciamento di relazioni diplomatiche fra i nostri due Paesi avvenuto il 6 novembre 1970 dopo che il presidente Mao Zedong aveva ricevuto il senatore italiano Paolo Vittorelli e un'ambasciata cinese aveva presenziato a Roma a una conferenza sulla pace nel mondo. Sono certo che Giuseppe

Cappelli avrebbe approvato l'utilizzo delle sue lettere in questa occasione. Ne sono entrato in possesso quando egli documentò la sua partecipazione all'VIII Premio GARS di Radioascolto 1992. Conservo ancora la prima lettera inviatami da Radio Pechino all'inizio del 1974 e il bando del concorso per i 50 anni della Sezione italiana di Radio Cina Internazionale.

Il 18 gennaio 2010 spedisco via email la mia partecipazione al concorso, il 19 ricevo conferma. Il 29 ricevo richiesta di opinioni e commenti sui 50 anni delle trasmissioni, il 26 febbraio mi si chiede di presentarmi, ma è il 10 marzo che comincio a sospettare qualcosa quando dalla CRI mi scrivono così: *Gentile Ascoltatore Giovanni Sergi, tra il 13 e il 23 aprile 2010 sarà libero? E la sua salute permette un viaggio in Cina?* Confermo la disponibilità, e il 12 è tutto chiarito con l'affermazione: *Ha vinto il premio speciale del nostro concorso sul 50° anniversario delle trasmissioni in lingua italiana di RCI e sul 40° anniversario dell'allacciamento delle relazioni diplomatiche tra Cina e Italia, che implica un viaggio gratuito in Cina.*

Negli oltre 36 anni di ascolto ho partecipato a moltissimi concorsi dell'emittente cinese ottenendo tanti premi di terza e seconda categoria, nonché diversi primi premi. Per la verità già nel 2000 avevo vinto un premio speciale al concorso "Ultimi 100 anni della Cina", ma motivi di salute e familiari mi avevano impedito di fare quel viaggio.

Qui vediamo parte della relazione di quel viaggio non effettuato apparsa su Radio Notizie del maggio 2001 e, più in basso, il diploma di 1° premio riferito a quel concorso. Si pensa che i vincitori del premio speciale vengano scelti fra coloro cui è stato assegnato il 1° premio.

IL CONCORSO DI
RADIO CINA INTERNAZIONALE
"GLI ULTIMI CENTO ANNI DELLA CINA"
CRONACA DI UN VIAGGIO-SOGGIORNO NON… EFFETTUATO

Sul numero di Novembre 2000 del GARS *Radio Notizie* (pag. 26) i lettori avranno notato un annuncio relativo al più recente concorso di Radio Cina Internazionale, un annuncio non integrato per il semplice fatto che, in considerazione della periodicità trimestrale della nostra rivista, quando essa sarebbe giunta nelle loro mani, il concorso in questione si sarebbe chiuso, e quindi era più indicato il semplice flash. Ma nello stesso tempo sapevamo che la stessa RCI aveva inviato a ciascun ascoltatore il bando completo del concorso, consigliando di seguire i cinque servizi speciali se volevano partecipare al concorso con ottime chances di vincere i premi in palio, oggetti dell'artigianato cinese o un soggiorno gratuito di una settimana a Pechino.
Il concorso stavolta si sarebbe svolto col sistema dei quiz che avevamo suggerito tanto per cambiare, tre risposte, di cui una soltanto quella giusta. Bisognava seguire i servizi speciali, prendere appunti, eventualmente registrare e poi cercare di individuare le risposte. La prima domanda riguardava l'anno in cui fu rovesciata il sistema feudale cinese. Nel 1911 venne rovesciata la monarchia, il vecchio impero feudale cinese, ma non il sistema feudale che attraverso i "signori della guerra" e i potentati stranieri si sarebbe protratto fino al 1949. La seconda domanda riguardava il principale fondatore della Repubblica Popolare Cinese (ovvero Mao), la terza l'anno di fondazione della stessa Cina Popolare (il 1949). L'ideatore generale della riforma e dell'apertura della Cina all'estero (Deng Xiao-ping) costituiva la quarta domanda, una domanda non particolarmente difficile per chi aveva seguito parlare di zone speciali per il commercio. Chi poi aveva seguito la vicenda della cessione di Hong Kong e Macao da parte rispettivamente dell'Inghilterra e del Portogallo, non avrebbe avuto difficoltà a rispondere alla quinta domanda. La difficoltà vera era rappresentata dalla risposta alla sesta domanda, poiché per affermare che i cinesi che si sono affrancati dalla povertà in seguito a riforme e apertura sono stati più di 200 milioni bisognava conoscere la statistica fornita in articoli sull'argomento. Avere poi chiara la attuale geografia politica cinese, distinguendo tra capo dello Stato e altre cariche di Stato e di Partito, avrebbe permesso di rispondere senza patemi d'animo alla settima domanda che chiedeva di segnalare appunto il capo dello Stato Jiang Ze-min. L'ottava domanda chiedeva al concorrente la conoscenza della storia recente cinese, di quando nel 1971 la Cina era stata ammessa all'ONU e i paesi che avevano caldeggiato questa ammissione. La logica sarebbe corsa in nostro aiuto, escludendo dal gruppo di Paesi quelli in cui figurava l'Estonia, paese indipendente a partire solo dal 1991. Quindi la risposta giusta era Albania, Algeria e altri 21 paesi.
La nona domanda, sicuramente, ha inquietato più di un partecipante, poiché con essa si voleva sapere il numero dei paesi con cui la Cina mantiene relazioni diplomatiche. Se la ricezione non era stata più che chiara e intelligibile, il dato corretto di 161 poteva tranquillamente scambiarsi con 171. Ma alla conclusione ci si poteva giungere pure per deduzione. Avendo il dato parziale del 1989 (allora erano 139 Paesi), si aggiungevano gli Stati di recente indipendenza (Paesi ex sovietici e della ex Jugoslavia) e il gioco era fatto. Per la stessa nona domanda bisognava poi indicare l'anno in cui erano stati stabiliti relazioni diplomatiche con l'Italia, domanda non prevista in altri bandi, per esempio da quello spagnolo. Ebbene, le relazioni con l'Italia sono state stabilite nel 1970.
La decima e ultima domanda chiedeva di conoscere le caratteristiche del modello di sviluppo cinese, e di fornire un giudizio su questo modello di sviluppo. La

37

Una volta stabilita l'assegnazione del premio speciale, la sezione italiana di CRI non ha mancato di fornirmi tutte quelle informazioni necessarie alla mia venuta in Cina: acquisisce il

中国国际广播电台

Cari Giovanni

你在我台2000年举办的"中国百年"知识大赛中获 一等 奖。

特发此证

This is to certify that you have won First prize in the China in the 20th Century Global Knowledge Contest sponsored by China Radio International in 2000.

China Radio International
April, 2001

numero dei passaporti per la prenotazione del volo e dell'albergo, manda i dettagli per il visto e il programma provvisorio del soggiorno, ci fa conoscere il nome della nostra accompagnatrice. Dato che anche mia moglie Cinzia sarebbe venuta con me, le spese per lei sarebbero state parziali. Tutti e due però avremmo dovuto pagare la tratta di volo Catania-Roma e ritorno, spese che ogni vincitore di concorso ha sempre a carico, anche i vincitori di concorsi organizzati da altre emittenti. Dal canto mio mi sono dato da fare con la nostra agenzia turistica, la quale si è incaricata tramite consociata a Roma anche di farci apporre in tempo i visti cinesi.

Arriva il giorno stabilito per la partenza, il 13 aprile, siamo pronti per la grande avventura. Concordiamo con il tassista la corsa Messina-Catania e ritorno, e giungiamo in tempo all'aeroporto catanese per le operazioni d'imbarco: carta d'imbarco, consegna valigie, controllo sicurezza (check-in), imbarco effettivo sull'aereo Alitalia per Roma. A Roma ritiro valigie e nuova trafila per l'imbarco al banco di accettazione dell'AIR China. Il volo Roma-Pechino parte alle 20.55, giungerà a Pechino alle 13.10 dell'indomani 14 aprile ora di Pechino. Sono più di 10 ore che trascorriamo sonnecchiando quando non impegnati con la cena, la colazione o il pranzo, a leggere una rivista oppure a discorrere. Davanti a noi sul sedile possiamo seguire nel piccolo schermo diversi canali televisivi cinesi con sottotitoli in inglese e anche vedere la progressione dell'aereo in volo con l'ora presunta di arrivo, l'ora in Italia e l'ora di Pechino. Ciò che mangiamo è un anticipo di ciò che ci aspetta a Pechino, ma avrò modo di parlarne più avanti. Si può dire che l'aereo sia una sorta di extra territorio cinese. Molti i cinesi che rientrano in patria. Giungiamo così all'aeroporto di Pechino, passiamo i controlli, sui passaporti ci viene impresso un timbro di ingresso, consegniamo il tagliando di arrivo, recuperiamo le valigie e quindi guadagniamo l'uscita dove ci aspetta la nostra accompagnatrice, Li Yuquian, con un cartello con su scritto il mio nome. Li Yuquian (che da ora in poi chiamerò

Serena) fa parte della sezione italiana di CRI da qualche anno, ha 25 anni, in radio lavora come giornalista traduttrice e parla la nostra lingua abbastanza bene, frutto di un intenso studio all'università cinese. All'inizio è stata dura, ci confessa Serena, ma per chi come lei ama le lingue poi diventa facile. Con un'auto munita di autista ci porta in albergo, un Hotel gestito dalla stessa CRI, utilizzato dal personale della radio fuori sede, da ospiti come noi, da persone comuni. Un moderno Hotel costruito di recente, dopo il nuovo edificio della radio, che offre tutti i servizi di un grosso albergo compresa la colazione, inoltre vi è un ampio ristorante dalla capienza di alcune centinaia di persone. Nell'atrio dell'Hotel, su una parete che da sul ristorante, vediamo una cartina in maiolica con i centri di corrispondenza di CRI e i punti da dove alcune emittenti nel mondo trasmettono (previo accordo) in onde medie e in FM i programmi della radio cinese per l'estero. Per l'Italia vi è segnato Montecarlo 702 kHz e FM 96.0 MHz. Ci viene assegnata una camera matrimoniale al 3° piano dove ci sistemiamo e cerchiamo di riposare, dobbiamo assorbire e superare il divario tra i fusi orari, una differenza di 6 ore in avanti rispetto all'Italia. L'appuntamento è per la cena verso le 20.00. Qui accanto vediamo nelle due foto altrettanti ambienti della camera di albergo e nell'altra il piccolo acquario sistemato nel ristorante. Serena ci accompagna per ordinare la cena. A Pechino ciò che si mangia è esente da sale e zucchero, niente grassi, niente pane e pasta, però vi sono gli aromi e il pepe. Una dieta anticancro è proprio l'ideale per vivere a lungo in buona salute. Possiamo chiedere il pollo o il vitello in brodo, riso con patate e verdure miste. L'acqua è poco richiesta. Un pranzo o una cena costano molto meno che in Italia. A proposito di prezzi, per pagare vi sono gli Yuan o renminbi, il cui taglio più grande è la banconota da 100 yuan, seguono quelle da 50, 20, 10, 5, 2, 1, poi i fen (10 fen = 1 jiao) e gli jiao (1 yuan = 10 jiao) in banconote o in metallo. Sulle due banconote che vediamo a destra vi è la foto di Mao Zedong (1893-1976), il quattro volte grande, tra cui Grande Timoniere. La prima cosa da fare, una volta giunti in Cina, è cambiare l'Euro all'Ufficio Cambi dentro l'aeroporto o in una banca per una somma che si prevede di spendere nel periodo di permanenza. Alla partenza, il residuo potrà essere ricambiato o portato in Italia in pochissima quantità per il cambio in una banca che serve i cinesi in Italia. Il costo della vita in Cina negli ultimi anni si è quasi allineato a quello dei Paesi occidentali, prendere in affitto o acquistare casa è divenuto caro. Un impiegato riceve al mese circa 600 euro, lo stipendio di una multinazionale può arrivare a 2000, ma in compenso diverse cose costano meno che in Italia, a cominciare dal pranzo o cena. Domani 15 aprile ci sarà la cerimonia dei 50 anni alla radio. Nella camera prima di dormire mi sono accertato di quanti e quali canali televisivi è possibile seguire. Vi sono due reti: la CCTV con 12 canali + alcuni altri (alcuni in lingue straniere criptati), e la BTV con circa 12 canali. La CCTV 9 diffonde in inglese e la si può seguire anche in Italia sul satellite. Il 15 apprenderemo che il giorno prima purtroppo c'era stato un terremoto a Yushu nel distretto tibetano del Quinghai. Poi mi sono dedicato alla radio, a vedere cosa si riceveva. Tutta la gamma delle onde medie era occupata da emittenti cinesi, in onde corte se ne sentivano moltissime tra cui Voice of Pujiang 3280 kHz. In onde lunghe su 207, 252 , 297 e 414 kHz si sentiva il call di qualcosa che sembrava un radiofaro. Su 3912 arrivava a bomba la radio della Corea del Nord, su 3925 Radio Nikkei dal Giappone. Questo accadeva nel periodo locale di oscurità che interessa la propagazione delle onde medie e di quelle corte tropicali (bande di 90, 75 e 60 metri).

Al mattino l'Hotel offre la colazione standard (caffè, mais, uovo bollito...), se si vuole variare con qualcosa di più sostanzioso (riso, prosciutto, burro, latte, caffè, aranciata, marmellata, piccoli pani...) si deve pagare a parte. La colazione viene servita al secondo piano, non al primo come indicato sul buono qui sotto riprodotto. In mattinata ci siamo recati al vicino palazzo della radio per visitare la sezione italiana all'11° piano. Qui insieme ad altre persone vi era Gabriella Bonino. Mi sono seduto accanto a lei mentre al computer aggiornava e correggeva una notizia sull'incontro del Presidente brasiliano Lula con quello cinese Hu Jintao. Gabriella diceva che con l'introduzione del computer il lavoro della revisione dei testi è divenuto molto agevole, non è più come una volta che si utilizzava la macchina da scrivere. Concordo, sia per il mio lavoro presso l'Ufficio del Giudice di Pace

Cinzia e Serena

Cinzia e Giovanni nella Città Proibita

Serena, Cinzia e Giovanni in sala registrazione

Gabriella Bonino, Giovanni e Cinzia nella Sezione Italiana

Gabriella e Giovanni

cartina con ripetitori e rappresentanze RCI nel mondo

di Messina che per quello di redazione della rivista Radio Notizie. Presente all'incontro la vice direttrice Ning-Qiu Lining. In Redazione ho lasciato un numero della nostra rivista, quello di marzo 2010, le lettere storiche di Giuseppe Cappelli nonché una copia dell'articolo del 2001 sul mio viaggio non effettuato. Poco dopo siamo andati a vedere il museo della radio fatto di molti pannelli, reperti, doni degli ascoltatori. Ad esempio, vi era un altoparlante usato alla cerimonia di fondazione della nuova Cina nel 1949, un ricevitore degli anni '50, un amplificatore, un registratore, un monitor usato durante la guerra di liberazione, un trasmettitore BC-610 E usato dapprima dall'emittente Nuova Cina (Xinhua) nel Nord dello Shaanxi durante la seconda metà degli anni' 40 e poi a Pechino sino al 1965. I pannelli raffiguravano personaggi dei due paesi a livello politico, economico, culturale. La domanda che sorge spontanea è questa: perché non fare un libro sulla storia della radio cinese per l'estero, dedicando un capitolo alla sezione italiana, da offrire in omaggio agli ascoltatori in un prossimo anniversario?

Ci siamo poi recati in sala registrazione (al 10° piano) dove Serena mi ha posto alcune domande che vediamo nella pagina seguente. Domande del tipo: *Precisamente da quando ha iniziato ad ascoltare i nostri programmi? Potrebbe parlare un po' del gruppo di ascolto o della rivista? Faccia a noi e agli amici ascoltatori una breve presentazione.*

A tutte queste domande ho risposto esaurientemente e nel modo migliore, aggiungendo la lettura di una lettera di ringraziamento per l'invito a Pechino in occasione dei 50 anni della Sezione italiana. Concludendo in questo modo: "Termino questo mio intervento ringraziando per l'ottima organizzazione di questo mio viaggio e soggiorno, per la generosità del Governo e del popolo cinese in modo che io possa rendermi conto di persona del livello di vita raggiunto dal popolo cinese. Mi attende un bel giro della zona di Pechino con la visita ai simboli della cultura cinese, e penso di ricavarne emozioni e approfondimenti per la mia conoscenza. Grazie a tutti da parte mia e di mia moglie".

Usciti dalla stanza dell'intervista, mi giunge un inconfondibile odore di cucina, segno che per il personale c'è una mensa e che qualcuno sta mangiando. Ci lasciamo per darci appuntamento alle 13.30 nuovamente davanti alla sede della radio per la cerimonia commemorativa dopo il pranzo. All'ingresso del palazzo della radio sta una sentinella che lascia passare soltanto chi è munito di tessera, chi le è noto, chi può garantire per l'altro. La posta in entrata viene depositata in una stanza della cinta esterna. All'ora prevista, con il personale interessato saliamo sul pullman di CRI per recarci presso la sede del Palazzo del Popolo. Nella sala apposita cerco la poltrona con il mio nome. Le poltrone delle autorità sono vicine al palco. Il programma della cerimonia comprende numerosi interventi. Intanto sul grande schermo al di sopra del palco iniziano ad essere proiettati dei video delle sezioni tedesca, portoghese ed italiana. La Sezione italiana avrebbe compiuto i 50 anni di attività il 30 aprile, ma poiché quelle tedesca e portoghese celebravano la ricorrenza il 15 aprile si era pensato di anticipare la cerimonia al 15. Nelle foto, da sinistra a destra, vediamo: Serena con Jin Jing (direttrice Sezione italiana), la sala della premiazione, Giovanni con in mano l'attestato del premio, i 4 vincitori (al centro Giovanni) italiano, tedesco, brasiliano, portoghese, Cinzia moglie di Giovanni. Le foto sono di Serena e Giovanni. Una grossa sorpresa è stata quella di ricevere un favoloso pacco comprendente una maglietta (XL) di colore blu scuro con il logo CRI e con sulla manica destra la scritta *italian.cri.cn*, un foglietto postale con 16 francobolli da 80 fen ciascuno (con le foto dell'antica e dell'attuale sede di CRI) facente parte di un folder custodito in una busta, un ricevitore della Tecsun l'MP-300, un opuscolo sulla Sezione italiana di RCI,

Giovanni e Serena al Museo della Radio

Serena, Cinzia e Giovanni in sala registrazione

I quattro vincitori, Giovanni è il primo da sinistra

Giovanni e Cinzia con ai lati due insegfnanti cinesi

il n. 1/2010 della rivistina "Insieme" e un DVD sul 50° anniversario delle trasmissioni in lingua italiana. Il ricevitore della Tecsun marchiato CRI ha la FM stereo 76-108 MHz, l'orologio, il termometro, il collegamento radio/mp3 e la presa USB flash disk. Del ricevitore Tecsun PL 450 che avrei comprato in seguito parlerò nella seconda parte di questa relazione. Dato che la misura XL della maglietta mi stava stretta, Serena riuscirà in Redazione a farmene avere un'altra della giusta taglia XXL.

Verso le 14.30 gli ospiti d'onore entrano e si siedono ai loro posti. Sul palco si esibiscono complessi folk di stile portoghese e si ascoltano brani d'opera italiani interpretati da insegnanti e studenti del Conservatorio della Cina. Alle 14.45 i due conduttori annunciano l'inizio della cerimonia presentando gli ospiti presenti. Sullo schermo verso le 14.48 vengono proiettati i video di presentazione dello sviluppo delle sezioni tedesca, portoghese e italiana di RCI. Subito dopo il vice Ministro dell'Amministrazione generale statale della Radio, Cinema e TV Tian Jin legge il messaggio augurale dell'Amministrazione, messaggio che possiamo vedere nella pagina seguente. A prendere la parola è poi verso le 15.00 il Direttore di RCI Wang Gengnian, il quale afferma che attualmente RCI offre al pubblico mondiale ricchi e comodi servizi di consultazione in 61 lingue attraverso strumenti di comunicazione tradizionale come radio, TV e pubblicazioni periodiche, e nuovi media come il sito web e i cellulari con un evidente elevamento della propria capacità generale e influenza internazionale. Nelle foto vediamo i quattro vincitori sul palco della premiazione e mentre mostrano il certificato ricevuto. I loro nomi sono Giovanni Sergi (lingua italiana), Andreas Mucklick (lingua tedesca), Josè Madeiros da Silva del Brasile e Joao Pimenta del Portogallo (lingua portoghese).

La comunicazione con l'estero nelle lingue tedesca, portoghese italiana, contemporaneamente a consolidare le trasmissioni tradizionali, ha accelerato la promozione della costruzione dei nuovi media, delle trasmissioni FM e AM all'estero, delle Aule Confucio radiofoniche, dei forum in rete e dei dialoghi in diretta, ottenendo l'apprezzamento di un pubblico sempre maggiore. Egli è convinto che con l'aiuto e l'appoggio degli amici cinesi e stranieri, la causa della comunicazione verso l'estero di RCI, inclusa quella nelle lingue tedesca, portoghese e italiana, migliorerà sempre più, dando nuovi e maggiori contributi all'aumento dell'amicizia tra la Cina e l'estero e alla costruzione di un mondo armonioso! Sono seguiti i messaggi augurali del Presidente austriaco, dell'ex premier italiano Prodi, dell'ex cancelliere tedesco Schroder, del ministro degli esteri portoghese Luiz Amado. Vi è quindi l'omaggio floreale degli attuali lavoratori della radio ai pensionati delle tre sezioni. Ora, verso le 15.10, viene il momento della premiazione degli ascoltatori che hanno vinto il premio speciale del Concorso "Io e Radio Cina Internazionale" sul 50° anniversario delle trasmissioni nelle lingue tedesca, portoghese e italiana di RCI. I tedeschi onorano Fang Zhongde nato nell'ospedale da campo dopo il sisma di Wenchuan, quindi i conduttori in cinese e inglese invitano gli ambasciatori presenti a pronunciare i loro messaggi augurali. Quello italiano Riccardo Sessa si rifà al ricordo di Marco Polo e del gesuita Matteo Ricci, pionieri dell'amicizia sino-italiana. Dopo di ché i conduttori verso le 15.30 invitano il vice ministro Tian Jin, il direttore Gengnian e i capi delle tre sezioni a tagliare la torta di compleanno, mentre i presenti cantano la canzone di auguri. Alla cerimonia hanno partecipato circa 300 ospiti. La foto di gruppo degli ospiti sul palco chiude la simpatica cerimonia. Ma non è ancora finita, i presenti affollano in massa il ricco e vario buffet cinese e occidentale composto da dolci, alcolici, frutta secca e fresca, pasticcini, e la gente si ammassa, fa la fila per prendere il pezzetto di torta, il frullato, il gelato. Tra il palco e il buffet mi viene presentato un ex lavoratore della sezione italiana, il quale mi racconta di essere stato pure a Roma per stage e corrispondenza. Parlo anche con due persone cinesi, molto affabili e simpatiche che mi dicono essere insegnanti di italiano. Verso le 16.30 con il pullman torniamo in albergo, non prima di aver deciso con Serena la nostra prossima cena, con lei a consigliarci cosa scegliere dal menu e a fare le opportune ordinazioni ai camerieri. L'appuntamento come sempre è alla hall dell'albergo verso le 20.00. A questo punto la parte prettamente ufficiale del soggiorno è finita per lasciare il posto a quella più squisitamente turistica di cui non mancherò di parlare in dettaglio la prossima volta.

La radio cinese per l'estero è assai meritevole nell'organizzare questi concorsi periodici o annuali che permettono ai più fortunati ascoltatori di andare in Cina, a Pechino o nelle province, in occasione di particolari avvenimenti o ricorrenze per rendersi conto di come è organizzata la nazione cinese, per dare un riscontro a quanto viene detto in trasmissione e a conoscere di persona gli animatori dei programmi. Essere scelto e invitato in Cina è sempre un onore, per cui io suggerisco, o meglio consiglio, a chi mi legge di partecipare a queste iniziative. Attualmente (primi di maggio) sono in corso di svolgimento il concorso globale "Appuntamento a Shanghai per un'Expo straordinaria" con 10 domande sino al 1° agosto, e quello che si intitola "Voglio andare nel Sichuan" sino al 1° luglio. Ambedue prevedono diversi premi speciali e tantissimi altri di terza, seconda e prima categoria.

Buona fortuna e tanti saluti da parte di Giovanni Sergi !

AIR CHINA
中国国際航空公司

RICEVITORE VHF COLLINS 51X-2 DEL 1958 A TECNOLOGIA IBRIDA

di Fabio | **ZEPPIERI** (AIRE Lazio)

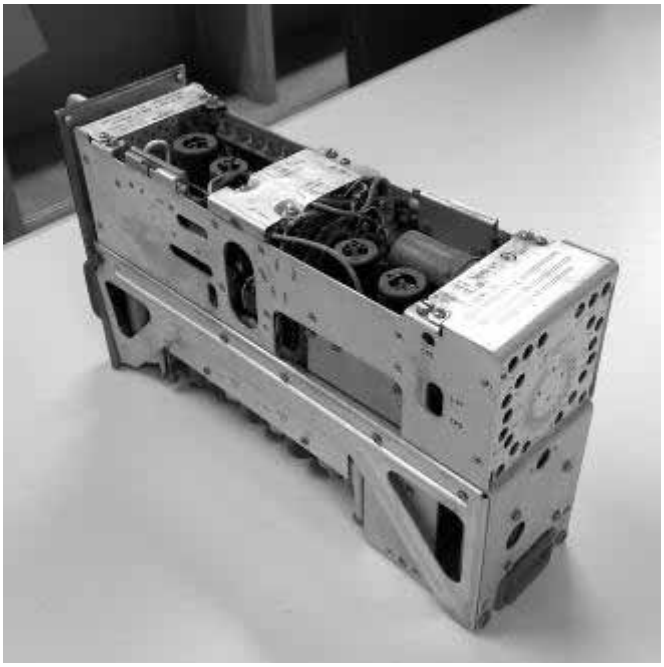
Mediante la presentazione di questa particolare radio d'epoca, desidero attirare l'attenzione degli appassionati di radioco-municazione a riguardo dei differenti standard costruttivi che da sempre esistono tra gli apparecchi commerciali e quelli industriali/militari in termini di qualità ed efficienza. Il 51X-2 rappresenta un esempio di eccellenza produttiva nel periodo in cui il transistor aveva da poco fatto il suo ingresso nel mercato commerciale.

I principali parametri tecnici

Il ricevitore VHF 51X-2 è di fabbricazione Collins (USA) del periodo 1958-1959, copre una gamma di frequenza compresa tra 108 e 151,95 MHz per un totale di 880 canali intervallati ogni 50 kHz ciascuno avente una larghezza di banda di circa 9 kHz.

Il progetto prevedeva che l'apparecchio ricevente potesse trovare impiego non solo come puro ricevitore VHF per co-municazioni di bordo, ma a seconda dei casi anche come strumento di navigazione (V.O.R. /VHF Omnidirectional Range).

La sensibilità nominale d'ingresso di questo ricevitore è di 3 µV, l'alimentazione può essere fornita in dc 25-32 V o in ac 115 V-400 Hz con una potenza assorbita nominale di 38 W, l'impedenza dell'antenna è di 52 ohm, quella di uscita audio è di 500 ohm, la instabilità in frequenza è dello 0,0035% in condizioni di lavoro avverse.



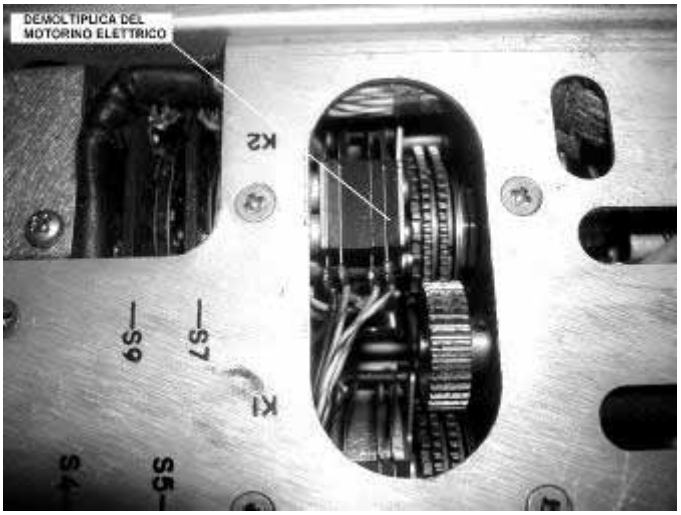
Le caratteristiche costruttive

L'assieme di questo ricevitore è molto compatto e rispecchia una specifica standard di costruzione in termini di peso,ingombro e collegamenti che lo rendono idoneo per un alloggiamento in postazioni su binario (rack) con connettore retro posizionato per installazione a slitta in armadi con vani a scaffalatura.

Tutti i dispositivi di input-output sono collegati al ricevitore attraverso l'unico connettore dotato di presa coassiale, in particolare, a parte l'antenna e l'altoparlante, tutte le selezioni di comando vengono azionate da un pannello "remote" che normalmente viene ubicato nella postazione dell'utente (in questo caso, la cabina di pilotaggio).

La selezione dei canali avviene attraverso il pannello remote ove esiste un selettore rotativo con il quale si fornisce un segnale di comando ad un motorino elettrico demoltiplicato interno alla radio che trascina un secondo selettore rotativo verso il contatto del quarzo corrispondente al canale prescelto.

Il trascinamento del selettore rotativo, come ho detto, è



demoltiplicato con ingranaggi in acciaio e bronzo.

L'apparecchio impiega tubi con zoccolatura a sette piedini sub miniatura, per l'esattezza risultano installati sei pentodi 5654 e tre doppi-triodi 5670.

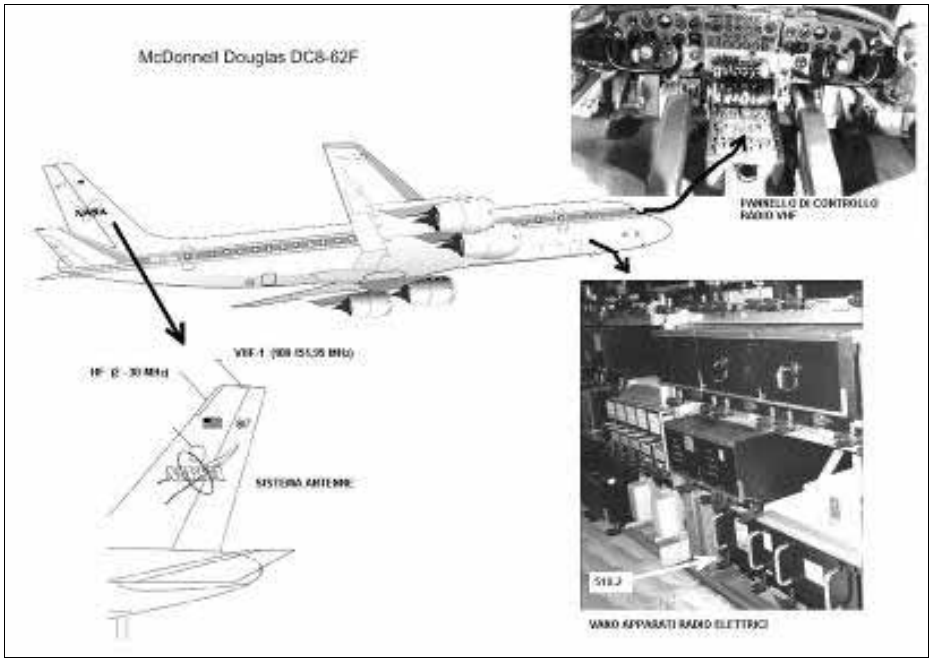
La parte dedicata all'amplificazione di BF ed il circuito di Squelch è realizzata a transistor (il 2N158-A) funzionante in classe A.

Tutti i condensatori non elettrolitici riflettono uno standard di funzionamento a temperatura -40°C +85°C ed un angolo di perdita mediamente compreso all'interno del 3% a 100 Hz / 2 V.

Tutti i componenti di peso maggiore ai 20 grammi risultano essere ben assicurati meccanicamente alla struttura.

Il 51X-2 è certificato per funzionare in condizioni di accelerazione di gravità istantanea di 6 G, escursioni termiche ambientali +60°C – 40°C, resistenza alle vibrazioni meccaniche di tipo sinusoidale da 5 Hz a 2 kHz e funzionamento in condizione di nebbia salina con concentrazioni di circa 5% di cloruro di sodio ed è inoltre garantito il funzionamento dell'apparecchio con il 100% di umidità ambientale.

La tecnologia del ricevitore è mista tubi-semiconduttori e il particolare descritto in questo articolo proviene dalla dismissione del servizio della flotta DC8 della società Alitalia su cui esso era installato.



Breve descrizione funzionale del circuito

Seguendo lo schema a blocchi di questo ricevitore AM si osserva che il segnale in ingresso viene filtrato ed amplificato dal primo pentodo 5654 per passare poi in ingresso del secondo pentodo mescolatore 5654 che riceve a sua volta dall'oscillatore locale quarzato a doppio triodo 5670 uno stabile segnale di scansione.

La FI in uscita dal secondo pentodo è compresa tra 10 MHz ed 11,9 MHz ovvero possiede una banda di circa 2 MHz che viene sottoposta ad ulteriore conversione di frequenza grazie ad un altro stadio a cui fanno parte un terzo pentodo 5654 ed un altro doppio triodo 5670.

Questa seconda conversione genera un nuovo segnale IF a 500 kHz la cui larghezza di banda è di circa 950 kHz, che viene ancora filtrato ed amplificato da tre stadi in cascata di amplificatori IF mediante altrettanti pentodi 5654.

La doppia conversione di frequenza operata nel modo suddetto esalta la selettività del ricevitore e permette ai successivi stadi IF, che abbiamo detto sono tre, di manipolare ulteriormente il segnale e portando la larghezza di banda audio 9 kHz prima che giunga al rivelatore.

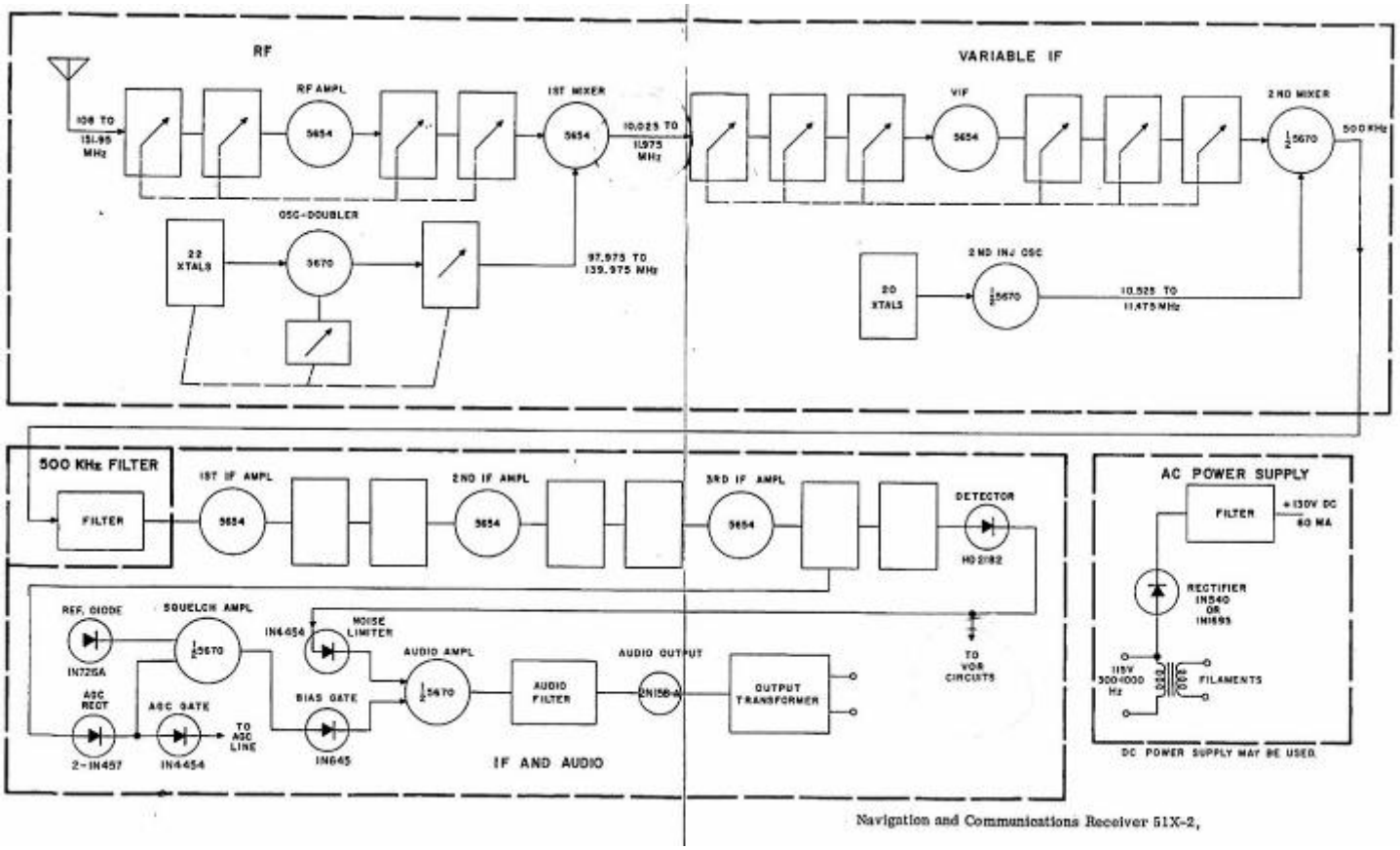
La rivelazione avviene con diodo semiconduttore di germanio HD2182 mentre un ulteriore stadio a doppio triodo 5670 provvede alla funzione di squelch e pre-amplificazione audio.

Lo stadio finale audio è realizzato con transistor a germanio 2N158-A connesso in classe A con uscita a trasformatore.

L'apparecchio era molto usato sugli aerei civili e militari degli anni '60.

Si può trovare sul mercato americano.

(Fabio Zeppieri, AIRE Lazio zeppieri.fabio@libero.it)



Spigolature dalla mail list radiorama

DIPOLO e NDB

06.06.2010 - **Alessandro Errichetti** esordisce:

Ciao a tutti! Oggi ho finito di costruire alla meno peggio una specie di dipolo: due bracci da 15 metri e un *balun* 1:4 al centro recuperato alla Fiera di Amelia. Sono andato a provarlo in montagna (Terminillo) facendo un raffronto con la mia filare da 20 metri + *balun* Brunero. Le differenze sulle onde corte erano minime, anzi molto spesso il segnale entrava meglio con la filare. Il dipolo era piazzato parallelo a terra (nessun angolo fra i bracci, per capirci) e non molto in alto... suppongo che questo incida sulla prestazione.

Qualcuno può darmi lumi al riguardo? In ogni caso: passo dal Sangean909 al Degen DE1103 e vado sulle onde lunghe. Magicamente dove la filare non sentiva assolutamente niente, col dipolo ho ascoltato i seguenti NDB (le frequenze sono state ricorrette dopo aver consultato worldaerodata.com a me risultano leggermente sfalsate ascoltando in ssb).

Suppongo che tutto questo significhi qualcosa, ma non so cosa!

285 URB - Urbe
301 CMP - Campagnano
312 TAQ - Tarquinia
321 OST - Ostia
326 FA - ??? (segnale continuo lungo fra un ID e l'altro)
330 ZRA - Zadar
339 PES - ???
345 FW - Fiumicino
354 FE - Fiumicino
351 PLA - Pula (segnale continuo lungo fra gli ID)
357 SME - Olbia Costa Smeralda (2 segnali brevissimi di intervallo fra gli ID)
357 FAL - Falconara
362 ORF - ???
371 FRS - Frosinone
374 ANC - Ancona
378 AQP - ???
388 GUI - Guidonia
396 PRU - ??? (Perugia??)
402 CAR - Carbonara
406 GRO - Grosseto
412 CIA - Ciampino (segnale lungo continuo fra gli ID)
418 DVN - Drvenik
421 FN - Fiumicino
429 LOS - Losinj
433 CRE - Cres
438 KO - Kozala
480 VIB - Viterbo

07.06.2010 - **Fabio Tagetti**:

Fantastico! E hai provato con la BBC (198), RTE1 (252) e magari 189 (Islanda).

Mi sono fatto arrivare una *loop* per onde lunghe apposta dall'Australia e magari la soluzione migliore (e meno costosa) è la tua! Fai altre prove su altre bande, potrebbe dare altri risultati.

08.06.2010 - **Angelo Brunero**:

Bene Alessandro,
complimenti per la sperimentazione. Ora vediamo di acquisire qualche "fondamentale".

Il dipolo è l'antenna di riferimento, dopo l'antenna isotropica, che però non esiste. Il dipolo aperto, alimentato al centro da un cavo coassiale, ha una lunghezza che è funzione della sua lunghezza d'onda che è prossima alla metà. Un esempio: un dipolo aperto di 30 metri (15+15) risuona naturalmente sui 60 metri. Si comporta quindi come un primo filtro d'ingresso per il front-end del ricevitore. Questo non significa che segnali particolarmente forti possano essere catturati anche se distanti dalla risonanza, così come non esistano risonanze particolarmente accentuate sulle prime armoniche dispari.

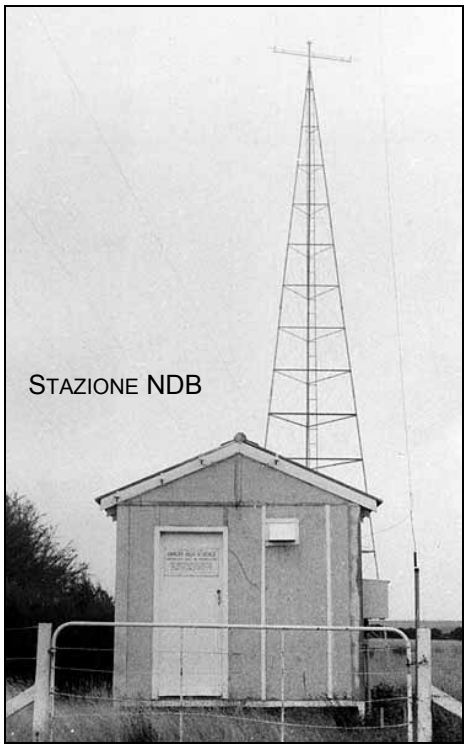
Il dipolo, pur essendo un'antenna semplice, per essere tale soddisfa alcune regole; all'alimentazione presenta una impedenza (somma della reattanza induttiva, della reattanza capacitiva e della resistenza elettrica) di circa 75 ohm (che varia anche parecchio se risente della vicinanza del suolo) e per tale ragione andrebbe alimentato con cavo coassiale a 75 ohm (il cavo coassiale è il più semplice ed attuabile sistema per trasportare il segnale dall'etere al ricevitore, ma esistono anche altri sistemi di trasferimento, dove il segnale anziché viaggiare in modo sbilanciato viaggia in modo bilanciato, ma per brevità non ne farò cenno).

Se alimentato con tale cavo e se vogliamo mantenere la sue caratteristiche elettriche e di risonanza, non va alimentato con trasformatori di impedenza, semmai con simmetrizzatori. Nella tua realizzazione (io suppongo tu lo abbia alimentato con cavo coassiale a 50-52 ohm), utilizzando un balun 1:4, hai alterato di parecchio la risonanza dell'antenna, risonanza che sarebbe interessante misurare con apparecchio opportuno.

Non conoscendo la reale risonanza dell'antenna, non è facile fare indagini. Posso supporre che la risonanza dell'antenna si sia spostata molto più in basso per cui avrai realizzato un'antenna raccorciata. Ottima cosa. Occorrerebbe sapere anche come è stata realizzato il rapporto di trasformazione: suppongo con degli avvolgimenti attorno ad una ferrite; ma di che tipo? Non un Amidon T-200, perché la sua frequenza di funzionamento ideale parte da circa 3 MHz. Ecco perché una filare, per quanto lunga, se coniugata con un adattatore realizzato con tale ferrite toroidale, non cattura bene gli NDB.

Circa lo scostamento delle frequenza letta sul Sangean: la massima parte degli NDB utilizza la modulazione di ampiezza; c'è una immagine su http://www.qrz.com/db/iq1gu dove si vede bene la linea della portante in AM e le due bande laterali con il segnale degli NDB. Lo scostamento tra la portante AM e la nota telegrafica è caratteristico di ogni NDB.

Concludendo: cerca di sapere come è realizzato il *balun* usato sul dipolo e vedi se tra qualche radioamatore in zona riesci a recuperare un strumento per conoscere la reale risonanza del dipolo.

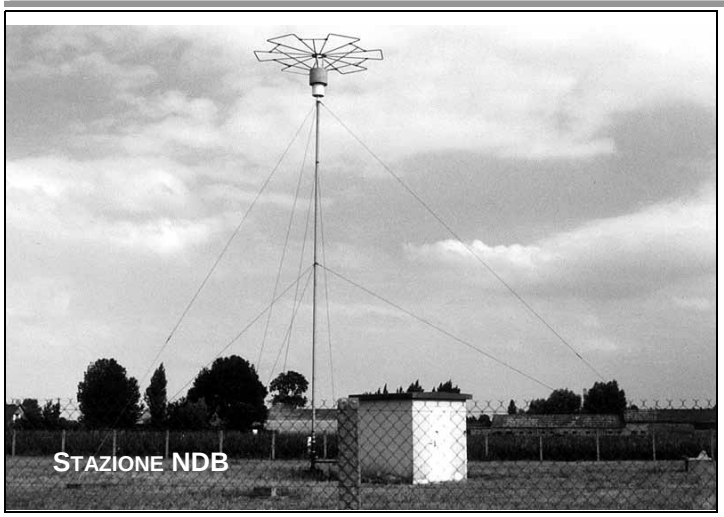


AQP 381 kHz, l'Aquila
FA 325 kHz, Figari (Sud Corsica)
ORF 362 kHz, Oristano
PES 342 kHz, Pescara
PRU 398 kHz, Perugia

Complimenti per gli ascolti, ciao!

08.06.2010 - **Alessandro Errichetti:**
Ciao Fabio!
Purtroppo non ho potuto provare più di tanto perché non avevo troppo tempo a disposizione. Sto già pianificando un'altra uscita la prossima settimana con la speranza di poter fare le cose con un po' di calma.
L'Islanda... leggere il tuo articolo a riguardo (o almeno mi sembra di ricordare che fosse il tuo) su Radiorama mi ha fatto venire una smodata voglia di provarci. Non appena mi chiarisco meglio le idee farò qualche tentativo.
Grazie mille e a presto!

08.06.2010 - **Alessandro Errichetti:**
Angelo, grazie davvero per questa preziosa mail di risposta.
In effetti il tuo *balun* è realizzato con un Amidon T-200 ed ecco chiarito il primo dubbio sul perché la filare non sentiva gli NDB.



L'aggeggio che ho preso per il dipolo in realtà titolava "Simmetrizzatore per antenne filari" (con rapporto 1:4). Purtroppo non ho modo di sapere cosa effettivamente ci sia dentro, perché non mi azzardo ad aprirlo: sono uno scarsissimo autocostruttore ed è già un miracolo che sia riuscito ad attaccarci due pezzi di filo! Era comunque alimentato con RG58 a 50 ohm...

Insomma, da quello che mi scrivi pare che le variabili siano davvero molte... continuo a fare tentativi appena posso, sicuramente la prossima volta cerco almeno di munirmi di coassiale a 75 ohm e di piazzare l'antenna più in alto.

Ah, grazie mille anche per i radiofari che mi mancavano.

08.06.2010 - **Angelo Brunero**:

Continua pure ad utilizzare il coassiale a 50 ohm, per il radioascolto non vale assolutamente la pena sostituirlo. Dicci qualche cosa di più, se riesci, del simmetrizzatore 4:1... a me pare un ossimoro. La simmetrizzazione, nel nostro caso, è far vedere un sistema bilanciato (il dipolo) ad un sistema sbilanciato (il coassiale); ci sono diversi modi per costruire un simmetrizzatore, il cui reale rapporto di trasformazione è di 1:1. Alzare il dipolo dal suolo è ottima cosa, ancora meglio se riesci ad alzare la sola alimentazione in modo da realizzare un dipolo a V invertita; puoi alzarlo con un solo sostegno (anche un palo metallico) ed hai 4 lobi di direzionalità, non più 2 (una cosa che riceve da 4 punti cardinali è sostanzialmente omnidirezionale).

08.06.2010 - **Alessandro Errichetti**:

Ok, eccolo qui:

http://www.ecoantenne.it/product_info.php?cPath=21_34&products_id=94

Per quanto riguarda l'alzare da terra l'alimentazione, è importante anche l'angolo che vado a creare fra i due bracci?

08.06.2010 - **Angelo Brunero**:

Una telefonata alla Eco Antenne di Serravalle d'Asti ha chiarito l'arcano.

Se è 4:1 non è simmetrizzatore e l'indicazione nella pagina segnalata è errata. Non simmetrizzatore, quindi, e non utilizzabile (in teoria) per dipoli aperti simmetrici; mi dicono che sarebbe indicato per *loop* chiusi (mi era in effetti venuto il sospetto), magari per dipoli asimmetrici (ci andrebbe il 6:1) tipo windom, w3dzz.

L'angolo non è critico, dovrebbe stare tra 90 e 120 gradi, ma si fa - come sempre - di necessità virtù. Tra l'altro con tale angolo, un dipolo simmetrico, alla risonanza, presenta 50-52 ohm di impedenza, una pacchia! Se riesci, cerca di tenere le punte dei due semidipoli ad almeno un metro dal suolo.

08.06.2010 - **Alessandro Errichetti**:

Ok, Angelo, grazie di nuovo anche per esserti scomodato a telefonare ad Asti!

Ho un sacco di indicazioni per fare altre prove: nei prossimi fine settimana avrò senz'altro di che occuparmi nel tempo libero... A presto!

❑

Ascolti e ricezioni di stazioni "utility"

data	UTC	kHz	call	STAZIONE	NOTE	modo	ITU	QSA	coll
16/05/2010	0227-0300	75	HBG	HBG	Stazione Tempo e Frequenza	USB	SUI	35353	AE
1/05/2010	2334	75	HBG	HBG	Stazione Tempo e Frequenza	SSB	SUI	35453	AE
22/05/2010	2230-2305	77.5		DCF77	Stazione di tempo e frequenza	USB	D	35453	AE
6/05/2010	2103-2108	1925	IPL	Livorno Radio	Lettura msx e Avvisi di burrasca	USB	I	4	LG7
6/05/2010	2113-2116	2240.02		Non identificata	Prob.comunic.terra/nave pescatori Abbruzzo	USB	I	3	LG7
23/05/2010	0849-0850	2624		Trieste Radio		USB	I	25453	AE
23/05/2010	0855-0856	2642		Genova Radio	Locavurnav	USB	I	25442	AE
23/05/2010	0857-0858	2663		Crotone	Costavurnav	USB	I	35453	AE
23/05/2010	0844-0848	2680		Cagliari Radio	Costavurnav	USB	I	35443	AE
8/05/2010	2156-2202	2680	IDC	Cagliari Radio	Avvisi ai naviganti voce femminile in It.	USB	I	4	LG7
19/05/2010	2207-2227	2680		Cagliari Radio	Locavurnav, Annuncio di burrasca	USB	I	35343	AE
23/05/2010	0840-0843	2719		Porto Torres	Costavurnav	USB	I	25443	AE
24/05/2010	2058-2108	4015		Natanti al largo Sardegna	QSO - Olbia ,Porto Torres,in S	USB		45343	FBr
14/05/2010	2307-2308	4031	P	Letter Beacon P		USB	RUS	3	AE
24/05/2010	1951-2004	4033	D-R	Natanti-costa	Chiamate da,D/R a B/A,Z/B/Z/2,in E e It.	USB		55454	FBr
19/05/2010	2205-2207	4625		UVB-76 - The Buzzer		USB	RUS	45444	AE
19/05/2010	2148-2151	4880	ULX	Number Station E10		AM	ISR	44343	AE
19/05/2010	2154-2156	5153	D	Letter beacon "D"		USB	RUS	34343	AE
30/05/2010	2121-2122	5450		RAF,West Drayton Volmet	Wrp in E	USB	G	55353	GCc
9/06/2010	2345-2350	5505	EIP	Shannon Volmet	volmet e ID,in E	USB	IRL	45343	FBrL
19/05/2010	2158-2202	5505	EIP	Shannon Volmet	Info per Milano Malpensa e Amsterdam Schipol	USB	IRL	55353	AE
30/05/2010	2123-2125	5505	EIP	Shannon Volmet	Wrp in E,ID in E		IRL	55353	GCc
30/05/2010	2127-2130	5691		Irkutsk Volmet	Tx in Ru,ID in Ru		RUS	23333	GCc
4/05/2010	2115-2200	7880	DDK3	Hamburg	Ice conditions Baltic Sea	HF-FAX	D	4	AE
16/05/2010	0215-0223	8040	GYA	Northwood UK	Symbology	HF-FAX	G	5	AE
23/05/2010	0859-0900	8424	SVO	Olympia Radio		USB	GRC	44444	AE
30/05/2010	0815-0821	8728		Monaco Radio	Info meteo	USB	MCO	45353	AE
4/05/2010	0701-0704	8992		USAF Andrews	Traffic	USB	USA	45454	AE
10/05/2010	1902-1906	10170	371	Number Station S06	Russian Lady	USB	RUS	54444	AE
13/05/2010	1300	11086	GYA	Northwood UK	Broadcast schedule e QSL Report	HF-FAX	G	45343	AE
4/05/2010	2027-2105	12390		Northwood UK Persian Gulf	Winds T+48 , Winds T+72	HF-FAX	G	5	AE
10/05/2010	1000-1005	14580	729	Number Station S06	Russian Lady	USB	RUS	43433	AE
10/05/2010	1900-1902	14812	845	Number Station E07	Russian Man in English	AM	RUS	54444	AE
10/05/2010	1010-1015	16020	729	Number Station S06	Russian Lady	USB	RUS	55444	AE

AE (Rieti), FBr (San Pellegrino Terme BG), FBrL (Livigno SO), GCc (Napoli), LG7 (Roma)

Estratto dal log di AGe (Genova):

data UTC	kHz	callsign	ITU	stazione	note	modo	modo digitale	RST
7-mag 12.47	2642	ICB	I	Genova Radio	Avvisi	Usb		59
5-mag 12.54	4024		SUI	Swiss Air Forces	2 FSK 100 Bd Ch shift 1000 Hz	Usb	VFT - 2 FSK	43
7-mag 12.41	4238,4		F	French Navy	TFC / 300 / 7N1 / weather info....	Usb	STNG4285	55
5-mag 13.04	4363	3AC4	F	Monaco Radio		Usb		56
5-mag 13.06	4712,5		SUI	Swiss Air Force	Tfc kry VFT 4712.5 + 4713.5. encrypted	Usb	FSK	56
17-mag 12.52	5758,6	FUB	F	Franch Navy, Houilles	Traffic Kry	Usb	STNG4285	55
7-mag 12.49	6223,2	Unid			Tfc encripted	Usb	STNG4285	56
17-mag 12.52	6223,2	Unid				Usb	STNG4285	55
4-mag 12.49	6331,2	IGJ	I	Italian Navy, Augusta	idr02.....	Usb	STNG4285	54
17-mag 13.01	6358,5	PBB	HOL	Dutch Navy, Den Helder	Channel status	Usb	BAUDOT	55
4-mag 12.50	6365,5	Unid			Long encripted message	Usb	STNG4481	55
4-mag 12.54	8408,2	PBC	HOL	Holland Navy	Traffic	Usb	STNG4285	54
16-mag 12.44	8408,2	PBC	HOL	Holland Navy	Tfc kry	Usb	STNG4285	56
7-mag 12.31	8424	SVO	GRC	Olympia Radio, Grecia	Cw Id	Cw		569
4-mag 12.54	8439	PBB	HOL	Dutch Navy Goeree	Channel status	Usb	BAUDOT	56
5-mag 12.47	8439	PBB	HOL	Dutch Navy Goeree	Channel status	Usb	BAUDOT	58
8-mag 12.11	8439	PBB	HOL	Dutch Navy Goeree	Channel status	Usb	BAUDOT	58
4-mag 12.55	8505,7			Unid	Tfc Kry	Usb	STNG4285	54
12-mag 12.51	8957	EIP	IRL	Shannon Volmet	Traffic / Female operator / Robot	Usb		59
5-mag 12.45	9202			NATO	2 channels active / Traffic	Usb	LINK-11	56
12-mag 12.52	9448		RUS	Russian Navy	Idling	Usb	BEE36-50	55
24-mag 12.56	9971			Unid	5-Figure Groups	Cw		569
8-mag 12.10	10186,1	Unid		NATO ?	Tfc	Usb	STNG4285	56
31-mag 12.30	10186,1	Unid		NATO ?		Usb	STNG4285	57
31-mag 12.31	10235			NATO	Tactical Data Modem / Traffic	Usb	Link-11	57
31-mag 12.30	10568,2		I	Italian Navy, La Spezia	Tfc Kry 600L/5N1	Usb	STNG4285	55
12-mag 12.33	10712		RUS	Russian Navy	Tfc Kry	Usb	BEE36-50	54
4-mag 12.58	10836			Prob. Russian Military	Tfc in CW-FSK	Usb	BEE36-50	54
19-mag 12.44	11039	DDH	D	Meteo Offenbach	Synop	Usb	BAUDOT	56
4-mag 12.59	11159		I	NATO Sigonella/Niscimi	encripted KG84	Usb	STNG4481	58
7-mag 12.29	11159		I	NATO Sigonella/Niscimi	encripted KG84	Usb	STNG4481	57
16-mag 12.37	11159		I	NATO Sigonella/Niscimi	encripted KG84	Usb	STNG4481	56
21-mag 12.40	11159		I	NATO Sigonella/Niscimi	encripted KG84	Usb	STNG4481	59
17-mag 12.56	12539			Unid	Traffic	Usb	PACTOR-III	55
4-mag 13.02	12603,5	SVO5	GRC	Olympia Radio, Grecia	Traffic in greek	Usb	SITOR-B	56
17-mag 12.56	12610		RUS	Russian Navy	Idling	Usb	BEE36-50	56
17-mag 12.56	12629	TAH	UGA	Instanbul Radio	Cw Id	Cw	Gw-Pactor	599
19-mag 12.49	12630			Unid	Continuos 2 tone sequence shift 170 Hz	Usb	FSK	55
17-mag 13.05	12641	SAB	S	Göteborg Radio	Channel Free Marker	Usb	Gw-FSK	56
8-mag 12.09	12654	TAH		Instanbul radio	Cw + Pactor	Usb	PACTOR-III	56
17-mag 13.05	12678	LFI	NOR	Rogaland Radio Norvegia	Channel Free Marker	Usb	Gw-Fsk	56
17-mag 12.57	12700,8			Unid	Tfc Kry	Usb	STNG4285	59
17-mag 12.40	12701	HWU	F	French Navy, Le Blanc	Long encripted message	Usb	STNG4481	55
17-mag 13.06	12701	HWU	F	French Navy, Le Blanc	Long encripted message	Usb	STNG4481	57
22-mag 12.09	12706,2			Unid	No traffic	Usb	STNG4285	57
8-mag 12.09	12730	FUB	F	French Navy	Encrypted messages	Usb	STNG4481	58
17-mag 12.40	12730	FUB	F	French Navy	Long encripted message	Usb	STNG4481	55
22-mag 12.07	12787			Prob. Cis Navy		Cw		559
8-mag 12.08	12832	RDL	RUS	Russian Navy - Krasnodar	encripted message	Usb	BEE36-50	55
8-mag 12.08	12873,6	FUG	F	French Navy, La Regine	Tfc Kry	Usb	STNG4285	57
17-mag 13.00	12873,6	FUG	F	French Navy, La Regine	Tfc Kry	Usb	STNG4285	57
8-mag 12.07	12892,5	9HD	MLT	Malta Radio	Gw-marker	Usb	Gw-Pactor	58
7-mag 12.34	12930,7	EBA	E	Spanish Navy	Tfc crypto	Usb	STNG4285	57
16-mag 12.48	12930,7	EBA	E	Spanish Navy	Tfc kry	Usb	STNG4285	58
16-mag 12.49	13264	EIP	IRL	Shannon Volmet	Robot / Female operator	Usb		55
16-mag 12.49	13411,6			NATO	Tfc Kry	Usb	STNG4285	56
17-mag 12.41	13479	REA4	RUS	Russian Air Forces	Idling + CW-Fsk Tfc	Usb	FSK	559
12-mag 12.44	13840			French Air Forces	Beta	Usb	ARQ-E3	55
19-mag 14.56	13841,2			French Air Forces	Beta	Usb	ARQ-E3	55
13-mag 12.18	14004			Unid	No tfc	Usb	FSK	54
14-mag 12.41	14354,7			Unid	No decode	Usb	FSK	54
16-mag 12.40	14367,6			Unid	Encripted tfc	Usb	STNG4285	56
16-mag 12.51	14367,6			Unid	Encripted tfc	Usb	STNG4285	56
7-mag 12.35	14411	RDL	RUS	Russian Navy, Krasnodar	encripted message	Usb	BEE36-50	54
16-mag 14.41	14411	RDL	RUS	Russian Navy, Krasnodar	Tfc 5-Figure Groups	Cw Fsk		599
8-mag 12.25	14581		RUS	Russian Navy	Tfc crypto	Usb	BEE36-50	54
12-mag 12.45	14581		RUS	Russian Navy	Idling	Usb	BEE36-50	54
13-mag 13.11	14581		RUS	Russian Navy	Idling	Usb	BEE36-50	55
16-mag 12.53	14581		RUS	Russian Navy	Idling	Usb	BEE36-50	54
22-mag 12.59	14581		RUS	Russian Navy	Idling	Usb	BEE36-50	56
7-mag 12.35	14631	Unid		NATO	Tfc	Usb	STNG4285	55
8-mag 12.00	14722,2		E	Spanish Navy	Tfc Kry	Usb	STNG4285	56
22-mag 12.57	14722,2		E	Spanish Navy	Tfc Kry	Usb	STNG4285	57
12-mag 12.48	16112	RJE56	RUS	CIS NAVY HQ, Kremlin	Tfc	Cw Fsk		56
19-mag 12.56	16156,7	SSE		MFA Cairo	Tfc	Usb	SITOR-A	54
12-mag 12.49	16352			Unid	Kg84 encripted	Usb	FSK	54
7-mag 12.37	16615,5			Unid	Tfc	Usb	Gw-Pactor	53
14-mag 12.53	16808		RUS	Russian Navy	Idling	Usb	BEE36-50	55
14-mag 12.35	16820	IAR	I	Roma Radio	Cw Id	Cw	SITOR-A	549
17-mag 13.07	16966	FUG	F	French Navy	Long encripted message	Usb	STNG4481	56
5-mag 12.43	22910			Unid	Tfc Kry	Usb	FSK	56

R A D I O F A R I - N D B -

a cura di Giovanni **Gullo**

SITO DI RICEZIONE: Pomigliano D'Arco (Latitudine: N 40°54'43" Longitudine: E14°23'56")
RICEVITORE: Icom RTX IC-7400 - Orari: UTC - in **grassetto** gli NDB 'NEW ONE'.
ANTENNA: "Mini Whip" autocostruita.

data	*UTC*	*ID*	*kHz*	*stazione*	*ITU*	*km*
31/05/10	1013	EN	274	unid (forse un test)?		
31/05/10	1011	MS	275	MONASTIR-MSAKEN	TUN	664
31/05/10	1751	URB	285	ROMA URBE	I	196
16/05/10	2100	TR	290	TIRANA-RINAS	ALB	449
18/05/10	1351	CMP	302	CAMPAGNANO	I	215
18/05/10	2136	NIK	302	NIKSIC	MNE	428
16/05/10	2054	MOJ	308	MOJCOVAC	MNE	484
16/05/10	2052	BOZ	312	BOZHURISHTE-SOFIA	BUL	757
14/05/10	2019	DAN	312	TITOGRAD-DANILOVGRAD	MNE	432
8/05/10	2045	TEA	316	TEANO	I	56
10/05/10	2015	TRP	318	TRAPANI	I	371
8/05/10	2045	KLP	318	DUBROVNIK-KOLOCEP	HRV	358
8/05/10	2044	OST	321	OSTIA	I	206
30/05/10	0941	TLN	322	HYERES-LE PALYVESTRE	F	721
8/05/10	2037	PTC	324	SA-PONTECAGNANO	I	54
8/05/10	2040	RCA	325	REGGIO CALABRIA	I	339
16/05/10	2043	FA	325	FIGARI	F	437
30/05/10	0933	TS	325	TUNISI-KARTHAGE	TUN	585
8/05/10	2032	PRS	329	PA-PUNTA RAISI	I	322
8/05/10	2031	ZRA	330	ZADAR (ZARA)	HRV	355
8/05/10	2029	GRT	331	GROTTAGLIE	I	260
30/05/10	1001	DEC	331	DECIMOMANNU	I	492
8/05/10	2028	RO	332	TIVAT	MNE	384
16/05/10	2029	FAR	332	FARO	POR	1972
8/05/10	2026	AME	334	FG-AMENDOLA	I	137
8/05/10	2027	PAN	335	PANTELLERIA	I	502
8/05/10	2026	AH	337	ALGHERO-FERTILIA	I	511
16/05/10	2025	VRN	337	VRANJE	SRB	649
16/05/10	2016	NC	338	NIZZA	F	668
8/05/10	2021	BLK	340	BANJA LUKA	BIH	520
8/05/10	2018	IOA	340	IOANNINA (GIANNINA)	GRC	560
8/05/10	2010	FOG	340	FG-GINA LISA	I	111
8/05/10	2011	PES	342	PESCARA	I	203
8/05/10	2008	GRA	343	GRAZZANISE	I	31
16/05/10	2001	FW	345	ROMA-FIUMICINO	I	213
8/05/10	2006	POM	351	POMIGLIANO-NAPOLI	I	2
8/05/10	2001	FE	354	ROMA-FIUMICINO	I	199
8/05/10	1959	MA	355	MOSTAR	BIH	391
8/05/10	1956	PAL	356	PALERMO	I	337
8/05/10	1954	BGS	356	BURGAS	BUL	1109
8/05/10	1956	OU	357	OUARGLA	ALG	**2271**
8/05/10	1952	SME	357	OLBIA-COSTA SMERALDA	I	410
8/05/10	1952	FAL	357,5	FALCONARA	I	313
8/05/10	**1948**	**ORF**	**362**	**ORISTANO-FENOSU**	**I**	**502**
15/05/10	1856	LSA	362	LARISA	GRC	698
19/05/10	1947	BZO	362	BOLZANO	I	665
8/05/10	1944	BRD	364	BRINDISI-CASALE	I	306
8/05/10	1940	ZAG	367	ZAGREB	HRV	575
18/05/10	1347	BZ	367	BIZERTE	TUN	562
5/05/10	0140	VRS	369	VRSAR	HRV	482
18/05/10	1401	BP	369	BASTIA-PORRETTA	F	437
5/05/10	0137	GAC	370	GACKO	BIH	424
5/05/10	0139	FRS	371	FROSINONE	I	123
18/05/10	2114	LEV	371	CUNEO-LEVALDIGI	I	685
19/05/10	1932	CE	372	OSIJEK-CEPIN	HRV	614
5/05/10	0130	LPD	373	LAMPEDUSA	I	622
5/05/10	0128	KFT	374	KLAGENFURT	AUT	635
5/05/10	0134	BKS	374	BEKES	HNG	844
1/05/10	2023	ANC	375	ANCONA	I	307
5/05/10	0122	SP	375	unid		
1/05/10	2023	SAR	375	SARAJEVO	BIH	473
30/05/10	2013	CHO	375	CHOCIWEL	POL	1398
5/05/10	0117	BJA	376	BEJA	POR	1933
1/05/10	2020	ORI	377	BERGAMO-ORIO AL SERIO	I	642
1/05/10	0115	TRI	378	TROGIR-SPLIT	HRV	324
1/05/10	2013	VEN	379	VENEZIA	I	533
1/05/10	2015	PIS	379	PISA-SAN GIUSTO	I	450
5/05/10	0103	KN	380	BEOGRAD-KRNJESEVCI	SRB	643
5/05/10	0112	VNV	380	VILLANUEVA	E	1063
5/05/10	0101	SIB	381	SIBIU-TUMISOR	ROU	955
5/05/10	0105	AQP	381	L'AQUILA PRETURO	I	177
1/05/10	2006	GAZ	382	GAZOLDO-VILLAFRANCA	I	567
1/05/10	2010	SBG	382	SALZBURG	AUT	793
1/05/10	2004	BO	385	BOGANJAC-ZADAR	HRV	369
5/05/10	0050	NJ	385	LECZYCA	POL	
1/05/10	2002	LIN	386	MILANO-LINATE	I	644
5/05/10	0052	PTB	386	PUSZTASZABOLCS	HNG	775
1/05/10	1958	CEV	387	CERVIA	I	415
18/05/10	2100	PZ	388	PORTOROZ-PORTOROSE	SVN	511
5/05/10	0037	CP	389	LISBONA-CAPARICA	POR	**2028**
12/05/10	2341	ZRZ	389	ZARAGOZA	E	1105
1/05/10	1953	AVI	390	AVIANO	I	579
5/05/10	0031	PE	390	TRIPOLI	LBY	922

data	*UTC*	*ID*	*kHz*	*stazione*	*ITU*	*km*
19/05/10	1909	VAL	390	VALJEVO	SRB	586
5/05/10	0033	ITR	391	ISTRES-LE TUBE	F	831
5/05/10	0028	OKR	391	BRATISLAVA-M.R.STEFAN	SVK	844
1/05/10	1950	TOP	392,5	TORINO	I	694
5/05/10	0026	BD	393	BORDEAUX-MERIGNAC	F	1210
1/05/10	1945	MEL	394	METLIKA	SVN	532
5/05/10	0022	IZA	394	IBIZA	E	1123
12/05/10	2352	MEL	394	METLIKA	SVN	532
22/05/10	0007	BR	395	BUDAPEST-FERYHEGY	HNG	820
29/05/10	0028	MLT	395	MALTA	MLT	567
1/05/10	1945	RON	396	RONCHI DEI LEGIONARI	I	553
1/05/10	1942	CV	397	DUBROVNIK-CAVTAT	HRV	367
10/05/10	2007	WN	397	VARNA	BUL	1130
22/05/10	0004	OL	397	SZCZECIN-GOLENIOW	POL	1406
29/05/10	0027	CNE	397	CONSTANTINE-AIN LE BAY	ALG	848
10/05/10	2014	PRU	398	PERUGIA	I	289
12/05/10	2359	MTN	399	SALAMANCA-MATACAN	E	1653
22/05/10	0018	WBD	399	WIESBADEN	D	1119
13/05/10	0003	BRZ	400	BREZA-RIJEKA	HRV	501
13/05/10	0008	COD	400,5	CODOGNO	I	621
13/05/10	0020	BPL	401	BA-PALESE	I	191
13/05/10	0030	ZV	402	TUZLA	BIH	526
13/05/10	0024	CAR	402	CAPO CARBONARA	I	462
22/05/10	0029	TM	402	TOMAKIVKA	UKR	1780
13/05/10	0025	LRD	404	LERIDA	E	1151
22/05/10	0038	LW	404	LUXEMBOURG	LUX	1160
13/05/10	0039	KW	405	KLAGENFURT	AUT	640
13/05/10	0048	VIE	405	VIESTE	I	177
14/05/10	2007	JST	405	JUSTIC (USTICA)	SRB	658
22/05/10	0048	BOT	406,5	BOTTROP	D	1313
13/05/10	0047	CTF	407	CATANIA FONTANAROSSA	I	942
13/05/10	0049	SRT	407	SYRTE	LBY	1099
13/05/10	0056	CHI	408	CHIOGGIA	I	493
13/05/10	0053	BRK	408	BRUCK-WIEN-SCHWECAT	AUT	816
29/05/10	0113	NCS	409	NAGY	HNG	966
13/05/10	0106	SIG	412	CATANIA-SIGONELLA	I	394
13/05/10	0111	DAK	412	DJAKOVICA	SRB	700
14/05/10	2015	HUM	412	HUMAC	HRV	324
13/05/10	0102	KTI	413	KUHTAI-INNSBRUCK	AUT	750
13/05/10	0103	BOA	413	BO-BORGO PANIGALE	I	483
13/05/10	0110	ILB	414	BISTRICA	SVN	517
13/05/10	0109	GR	414	DUBROVNIK-GRUDA	HRV	372
29/05/10	0131	RUS	415	RUSE	BUL	999
13/05/10	0115	POZ	416	POZAREVAK-BEOGRAD	SRB	688
13/05/10	0118	VIC	417	VICENZA	I	569
13/05/10	0120	EES	417	unid		
13/05/10	2101	DVN	418	SPLIT	HRV	316
13/05/10	0127	ABN	420	ALBENGA	I	615
13/05/10	0130	INN	420	INNSBRUCK	AUT	742
13/05/10	0121	GS	420	PULA	HRV	445
13/05/10	2102	GO	420	PODGORICA (TITOGRAD)	MNE	435
13/05/10	0136	FN	421	ROMA-FIUMICINO	I	212
13/05/10	0137	GE	421	MADRID-GETAFE	E	1540
13/05/10	0132	OSJ	422	OSIJEK	HRV	620
13/05/10	0137	FOR	423	FORLI'	I	422
13/05/10	0134	ZO	423	NIS-ZITORAD	SRB	655
13/05/10	0142	PIS	424	ZAGREB-PISOROVINA	HRV	535
13/05/10	2112	DNC	425	MOSTAR	BIH	377
22/05/10	0123	ERT	425	ERFURT	D	1151
13/05/10	0149	SOR	426	SORRENTO	I	37
13/05/10	2114	GBG	426	GLEICHEMBER	AUT	673
22/05/10	0130	TEAE	428	negativo TGM	ROU	1005
13/05/10	2123	LOS	429	LOSINJ (LUSSINO)	HRV	402
13/05/10	2126	BUG	430	BUGAC	HNG	768
13/05/10	2124	IZD	432	OHRID	MKD	540
13/05/10	2128	CRE	433	CRES	HRV	444
14/05/10	2046	BR	435	unid (BORAC HRV)		
22/05/10	0142	GHT	435	GAT (GHAT)	LBY	1793
14/05/10	2044	SME	436	SARMELLEK BALATON	HNG	677
13/05/10	2140	KO	438	KOZALA	HRV	492
22/05/10	0144	PE	438	POPRAD	SVK	1022
13/05/10	2140	PIA	440	PIACENZA	I	576
13/05/10	2145	TU	445	TUZLA	BIH	518
14/05/10	2051	AAW	445	LYBIAN-PLATFORM ?	LBY	
13/05/10	2147	PDV	450	PLOVDIV	BUL	883
15/05/10	1903	VTN	468	KRALJEVO	SRB	612
15/05/10	1906	VIB	480	VITERBO	I	258
15/05/10	1908	IA	485	INDIJA	SRB	651
15/05/10	1914	WAK	490	VAKAREL	BUL	793
15/05/10	1948	LA	514,5	NAMEST NAD OSLAVOU	CZE	939
27/05/10	0046	BSW	521	BUCURESTI-BANEASA	ROU	1022
15/05/10	1940	WRW	525	WROCLAW/STRACHOWICE	POL	1159

(GG)

Satelliti APT

di Pino | **Sartori** I3SBB

Ho conosciuto Pino I3SBB su Facebook, subito ci siamo messi a parlare naturalmente di radio. Visto che Pino è appassionato radioascoltatore dei satelliti, gli ho chiesto di scrivere qualche informazione per noi. Forse è solo l'inizio di una buona collaborazione.
Fiorenzo Repetto

Ultimamente si è notata una notevole confusione per quanto riguarda la ricezione dei satelliti APT polari tipo NOAA e METEOR, che trasmettono immagini della situazione meteorologica nella frequenza di 137 ÷ 138 MHz.

Questo scritto NON vuole essere il top dell'informazione, ma almeno un chiarimento a livello amatoriale di cosa si riceve attualmente in detta frequenza.

Prima di tutto è bene chiarire cosa serve per la ricezione di queste immagini.

Antenna - Dipoli incrociati con riflettori, tagliati per i 137,5 MHz a polarizzazione circolare destra, visto da sotto, e riflettori posti a circa 3/8 - 1/4 lambda.

Preamplificatore di almeno 25 dB, sotto l'antenna.

Più il segnale è forte e STABILE, più bella sarà l'immagine. Con questo tipo di antenna si ricevono segnali in un cerchio di circa 3000-3500 km di raggio. Praticamente in tutto il settore di acquisizione dato dal programma di tracking.

Chi vuole adoperare una parabola con inseguimento azimutale e zenitale, può dedicarsi alla ricezione delle immagini in HRPT (alta definizione), che vengono trasmesse dai satelliti polari nella frequenza di 1700 MHz circa.

Normalmente il programma di tracking fornisce anche gli impulsi per il comando dei motorini di controllo parabola. (Isttrack v 1.15).

Ricevitore - In FM, sempre per i 137 MHz, con banda passante di 30 kHz e, se è possibile, con AFC (controllo automatico di frequenza) per la compensazione dell'effetto Dopler (o doppler) che, data la velocità di passaggio dei satelliti interessati, è di notevole entità. Questo ricevitore serve anche per la ricezione in HRPT, perché normalmente il segnale dalla parabola a 1700 MHz viene convertito a 137 MHz. I ricevitori con banda passante più stretta o più larga di 30 kHz, non sono adatti alla ricezione. Solo usando il programma JVcomm32 è possibile la ricezione in FM/N a 5÷10 kHz di banda passante.

Interfaccia - Indispensabile un convertitore frequenza-tensione da rx a pc. I tipi a conversione digitale sono i più indicati. (Il mercato offre molte possibilità, in kits o già montati)

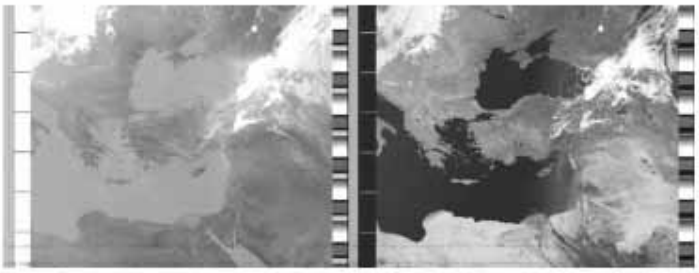
Computer - Va bene un po' tutto, dal 286 al Pentium, indispensabile scheda grafica VGA 600x800 o maggiore. Per la SSTV necessita almeno 2 MB. di RAM, ma solo per il salvataggio delle immagini che, se non serve, i 384 KB, oltre la convenzionale di 640 KB, sono più che sufficienti per la corretta ricezione.

Monitor - Le immagini sono tutte in bianco e nero, basta un monocromatico (quelle che vedete a colori, sono tutte elaborate a livello programma, non certo ricevute direttamente dallo spazio).

Per la SSTV è bene sia a colori: con segnale buono in assenza di QRM, le foto saranno di ottima qualità.

Programma: anche qua non c'è che l'imbarazzo della scelta, il JVFAX è un ottimo programma che permette svariati utilizzi, compresa la SSTV.

Funziona anche in trasmissione nei modi Fax, Wefax e SSTV.



Necessario anche un programma di tracking (inseguimento) per conoscere esattamente l'ora dei passaggi che si aggirano sui 15 minuti. (anche qua, basta scegliere....)

I dati Kepleriani si possono aggiornare dal sito internet AMSAT.

Satelliti weather's polari attualmente in funzione

Noaa9: Freq. 137,620 ancora in funzione dopo circa 15 anni Solo infrarossi.
Noaa11: come Noaa13.
Noaa12: Freq. 137,500 MHz immagini nello spettro del visibile e dell'infrarosso ora lavora solo in HRPT, il tx a 137,5 rotto.
Noaa14: Freq. 137,620 MHz come sopra.
Noaa15-16-17: come sopra (il Noaa16 ...rotto)
Noaa18: Freq. 137,9175 (in origine, poi a 137,100, ora a 137,9175 e attualmente ancora a 137,100)
Meteor2-21: Freq. 137,850 MHz solo visibile, spento nelle zone d'ombra
Meteor3-5: Freq. 137,850 MHz " " " " " "

Risultano in orbita altri satelliti del tipo Noaa e del tipo Meteor che vengono abilitati saltuariamente oppure sono tenuti di riserva. Fra questi abbiamo:
Noaa10: Freq. 137,500 MHz
Meteor: circa una decina di questi satelliti sono a disposizione, ma spenti, sempre nella frequenza da 137,200 a 137,850 MHz.
Okean: 1, 2, 3, 1-7, operanti nella freq. di 137,850 o 137,300 - 400 MHz.. Qualche volta in funzione Okean 1-7 con immagini di ottimo livello.
Sich-1: L'ultimo arrivato, (ucraino) freq. 137,400 MHz, ma saltuariamente.
FY1-2 Satelliti cinesi freq. 137,795, non si sentono più da circa 2 anni.
Cosmos: anche qualche satellite di questa serie è corredato di tx APT in 137 MHz ma non ho mai avuto il piacere di ascoltarli.

Ogni quindici giorni vengono trasmessi via packet, e anche via satelliti radioamatoriali, i dati Kepleriani (da Keplero che è il signore che li ha "inventati"), dati che servono per l'aggiornamento dei vari programmi di tracking.

Da questi files di dati si può risalire anche al nome dei vari satelliti attualmente in orbita.

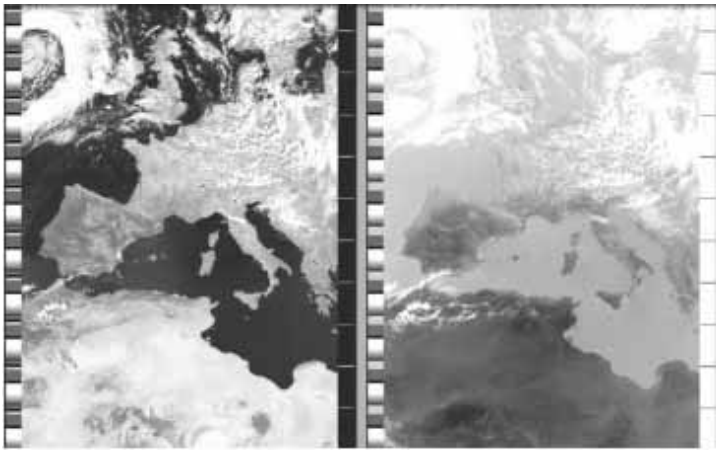
Cosa dirvi di più? Non saprei, comunque le riviste del settore amatoriale scrivono, qualche volta (troppo poco), su questi argomenti.

I satelliti russi, meteor,okean, resurs,ecc. NON si sentono più da circa 2 anni.

A titolo informativo, a 137,4 e a 137,8 circa, si sentono trasmissioni fax a 120 righe al minuto, ma hanno un sistema di trasmissione a me sconosciuto.

In data 01-12-2009 il satellite NOOA 19 è in orbita da circa un anno con potenza e immagini degne di essere ricevute, l'orbita a 850 km circa impiega 102,065 minuti e si sposta di circa 30° (gradi) nel piano equatoriale.

SATELLITI



Attualmente sono ricevibili :

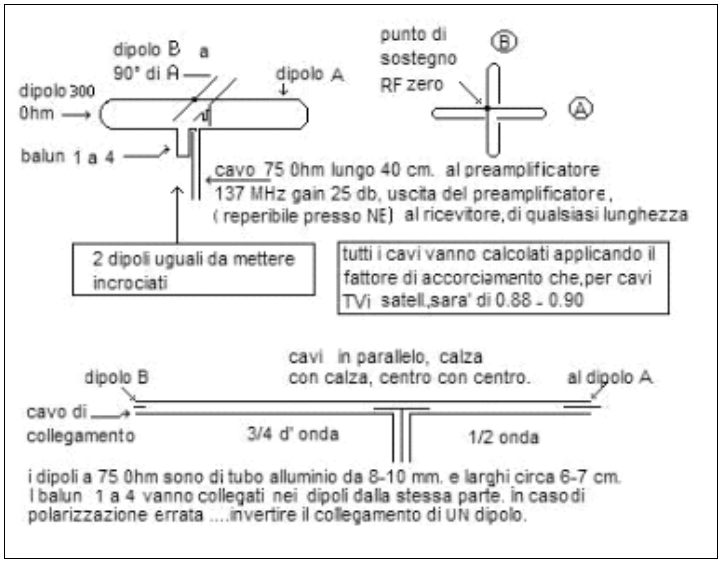
NOOA 12, NOOA 14, NOOA 15, NOOA 17, NOAA 18, NOOA 19.

I sat russi... !!! Si sentono portanti, sempre a 120 righe/min. si vedono i limiti dell'immagine e poi tutte righette verticali logicamente in A1 (cw). Sono ricevibili nelle freq. di 137,350 circa e 137,700 MHz circa. modo di trasmissione, a me, sconosciuto.

Un sito interessante per visionare fotografie meteo:

http://www.ilmeteo.it/portale/situazione-immagini-satellite

Qualche info sulle antenne per la costruzione



FM

Band Scan a Livigno SO

a cura di Franco **Baroni** (*)

87,60 Sport Radio Energy -- Livigno-Monte della Neve
87,90 Radio Radicale -- Tirano-Santa Perpetua
88,00 Radio Maria -- Chiesa in Valmalenco-Primolo
88,30 Radio Mater -- Valdisotto-Madonna di Oga
88,55 Radio Maria -- Ponte in Valtellina-Localitá Biotti
90,00 Radio Number One -- Livigno-Monte della Neve
90,30 Radio Vaticana -- Sondrio-Triangia
90,60 Radio 24 -- Livigno-Monte della Neve
91,00 Radio Millennium -- Livigno-Monte della Neve
92,10 Radio Capital -- Villa di Tirano-Localitá Piscedo
94,30 RDS - Radio Dimensione Suono -- Livigno-Monte della Neve
94,60 RMC - Radio Monte Carlo -- Livigno-Passo d'Eire
95,00 RAI Radio1 Lombardia -- Livigno-Passo d'Eira (RAI)
96,10 RAI Radio2 -- Primolo (RAI)
96,40 Radio Italia Solo Musica Italiana -- Livigno-Monte della Neve
96,80 RAI Radio2 -- Livigno-Passo d'Eira (RAI)
97,70 Radio Italia Solo Musica Italiana -- Livigno-Monte della Neve
98,30 Virgin Radio -- Livigno-Passo del Foscagno
98,90 RAI Radio3 -- Livigno-Passo d'Eira (RAI)
101,40 Radio Number One Adamello -- Livigno-Passo d'Eira
101,80 R101 -- Livigno-Monte della Neve
102,50 RTL 102.5 -- Livigno-Monte della Neve
103,00 Radio Deejay -- Livigno-Monte della Neve
103,30 Radio Kiss Kiss -- Sondrio-Triangia
103,90 LifeGate Radio -- Valdisotto-Madonna di Oga
104,20 Radio Italia anni 60 -- Livigno-Monte della Neve
104,50 RTL 102.5 -- Livigno-Passo d'Eira
105,00 R101 Ski -- Livigno-Monte della Neve
105,90 Radio Margherita -- Livigno-Passo d'Eira
106,80 Radio Padania Libera -- Livigno-Passo d'Eira
107,40 Radio 105 FM -- Livigno-Monte della Neve
107,70 Discoradio -- Livigno-Passo d'Eira
108,20 RTL 102.5 -- Livigno-Passo d'Eira
(*) RX Sangean ATS 818

NDB

NDB

Ascolti NDB "indoor" in alta Valle Seriana con AOR AR8600 MKII e antenna induttiva in ferrite autocostruita.
Come immaginavo, l'AR8600 non si è mostrato molto sensibile sulle Onde Lunghe.
Nelle stesse condizioni, ma con il Sangean ATS909, i risultati erano stati molto migliori.
Tutti gli ascolti (rigorosamente in cuffia) sono stati fatti in modo SSB.
Per l'occasione ho realizzato un adattatore di alimentazione con connettore a 90 gradi per permettere di accostare l'antenna induttiva.

Enrico Guindani, IZ2NXF, su MLR 31 maggio

kHz	ID	QTH	ITU	GSQ	km
333.500	VOG	Voghera (PV)	ITA	JN44lx	129
345.000	TZO	Trezzo sull'Adda (MI)	ITA	JN45sn	50
376.500	ORI	Orio al Serio (BG)	ITA	JN45wp	28
379.000	PIS	Pisa (PI)	ITA	JN53do	254
379.000	VEN	Venezia (VE)	ITA	JN65dk	186
382.000	SBG	Salzburg / Oberndorf	AUT	JN67kx	320
390.000	AVI	Aviano (PN)	ITA	JN65fw	191
396.000	RON	Ronchi dei Legionari (GO)	ITA	JN65qt	262
398.000	PRU	Perugia / San Egidio	ITA	JN63gc	369
400.000	BRZ	Rijeka / Krk / Breza	HRV	JN75ek	345
400.500	COD	Codogno (LO)	ITA	JN45sf	80
403.000	VZ	Vichy / Charmeil	FRA	JN16qd	512
408.000	BRK	Wien / Schwechat / Bruck	AUT	JN88ib	565
424.000	PIS	Zagreb / Pleso / Pisarovina	HRV	JN75wo	458
426.000	GBG	Gleichenberg for Graz	AUT	JN76vv	459
430.000	SN	St.Yan	FRA	JN26bh	455
438.000	KO	Rijeka / Krk / Koala	HRV	JN75fi	353
440.000	PIA	San Giorgio Piacentino (PC)	ITA	JN44vu	115

SAQ transmission July 4 2010

Ricevo da Lars Kalland SM6NM

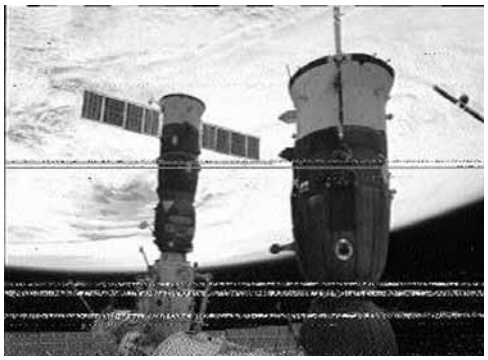
We will remind you of the Grimeton Radio/SAQ transmissions on 17.2 kHz, CW, with the Alexanderson alternator on Sunday July 4, "Alexanderson Day", at 09:00 UTC and 12:00 UTC.
We will start tuning up some 30 minutes before message.
The radio station is open to visitors.
QSL-reports are kindly received:
- E-mail to: info@alexander.n.se
- or fax to: +46-340-674195
- or via: SM bureau
- or direct by mail to: Alexander - Grimeton Veteranradios Vaenner, Radiostationen Grimeton 72 - SE-430 16 ROLFSTORP, SWEDEN

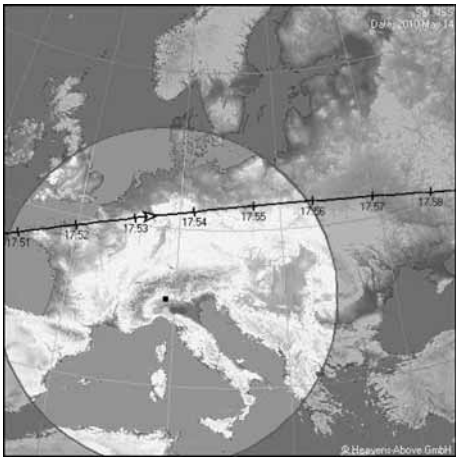
Also read our web site: www.alexander.n.se
Yours
Lars Kalland SM6NM
sm6nm@telia.com lars.kalland@telia.com

(via Fiorenzo Repetto su MLR 12 giugno)

17 maggio

Stazione Spaziale Internazionale
Allego 4 immagini SSTV ricevute dalla ISS (Stazione Spaziale Internazionale) lo scorso 14 maggio dall'amico Max - IW2GKR.
Due nel passaggio delle 16:14 e due in quello delle 17:50.
Frequenza: 145.800 MHz FM
Modo: SSTV Martin-1
Software: MixW
Ricevitore: Icom PCR1500
Antenna: discone
Allego anche 2 immagini relative ai suddetti passaggi.
Saluti
Enrico Guindani





27 maggio

Errata corrige
A pagina 2 di **Radiorama** di giugno leggo un bellissimo articolo di Fiorenzo Repetto sulle stazioni di tempo e frequenza campione ricevibili via radio. Mi permetto di fare un appunto dato che la stazione MSF che trasmette sulla frequenza di 60 kHz non mi risulta irradi da Teddington ma bensì dal centro trasmittente di Anthorn.
Questa stazione radio è relativamente recente, l'inaugurazione formale venne fatta il 1° aprile del 2007, quando venne definitivamente spenta la stazione di tempo e frequenza di Rugby. Infatti, fin dal 1950, il segnale di tempo e frequenza campione del National Physical Laboratory (che produce il segnale orario di riferimento per tutto il Regno Unito) veniva emesso dalla stazione VLF di Rugby dalla BT Communications; quando, alla fine del contratto, la VT Communications vinse la gara d'appalto, decise di spostare ad Anthorn il centro trasmittente.
Oggi il segnale di MSF viene emesso dal sito trasmittente di Anthorn; il segnale trasmesso ha una ERP di 15 kW a 60 kHz, con una stabilità definita entro 2 parti per 10 elevato a 12.

Una curiosità: MSF non è un'abbreviazione. La lettera M è la lettera che l'ITU ha assegnato al Regno Unito, mentre S ed F furono assegnate a caso; altri dicono che significhino Standard Frequency. In ogni caso l'ora campione in UK fu per molti anni amichevolmente chiamata 'the Rugby clock'.
Angelo Brunero

[vedi anche CONTROLUCE: "Appunti da una breve vacanza in Scozia" di Angelo Brunero su **Radiorama** 11/2008 pag. 9 - EF]

CampobassoBaroni
Ho ricevuto ieri il nostro Radiorama 6/2010 e vedo la segnalazione dell'ottimo Baroni su 1575 kHz di Campobasso: ho qualche dubbio sulla location, visto il SINPO segnalato e visto anche che la certezza si potrebbe avere solo ascoltando il GR regionale.
Un paio di estati fa, passando sulla costa all'altezza del Molise, l'ascolto fu molto critico con l'autoradio: presumo che l'ascolto di Baroni sia riferito a Genova, che anche qui arriva piuttosto forte. Sulla stessa frequenza c'è Gorizia, che anche qui si sente molto raramente.
Piuttosto, qualcuno al sud riesce a sintonizzare Campobasso?
Fabio Tagetti, Legnago VR su MLR 1° giugno

RadioramAnsaldo
Il radioascolto non è solo schedules più o meno aggiornate - come vorrebbe qualcuno che dice che non bisogna spendere soldi per avere informazioni cartacee: la prova sono gli articoli di Paolo Ansaldo (l'ultimo su Radiorama 6/2010) che sono complementari a quelli tecnici di altri ottimi collaboratori: sono sempre acuti e ricchi di osservazioni e commenti che allargano l'orizzonte, a dimostrazione che il radioascolto suscita nuove conoscenze e punti di vista.
I miei complimenti a Paolo Ansaldo, spero di leggere altri suoi contributi.
Fabio Tagetti, Legnago (Verona) su MLR 1° giugno

4 giugno

QSL 05-2010
Solita carrellata di QSL del mese scorso.
Molto bella, almeno per me, Radyo Pilipinas...
Ciao e a presto!
Max Scordamaglia

1 giugno

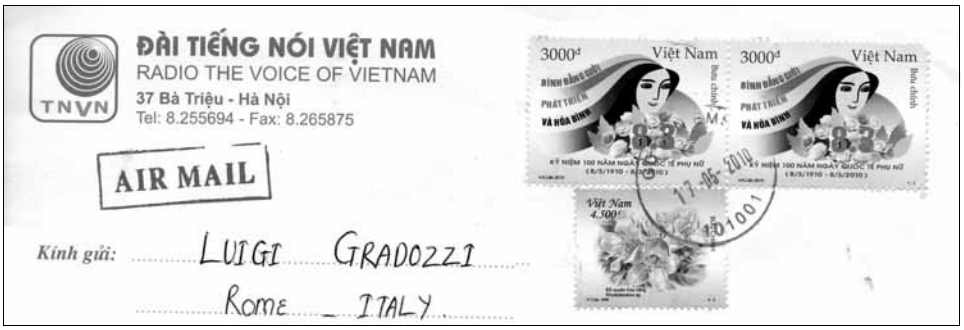
Log NDB mese di maggio
Invio il Log relativo agli NDB ricevuti nel mese di maggio. Come si evince dallo stesso i risultati non sono molto edificanti, purtroppo. Mi chiedo, è tutta colpa della mancanza di propagazione? Vedremo nei prossimi mesi.
Giovanni Gullo

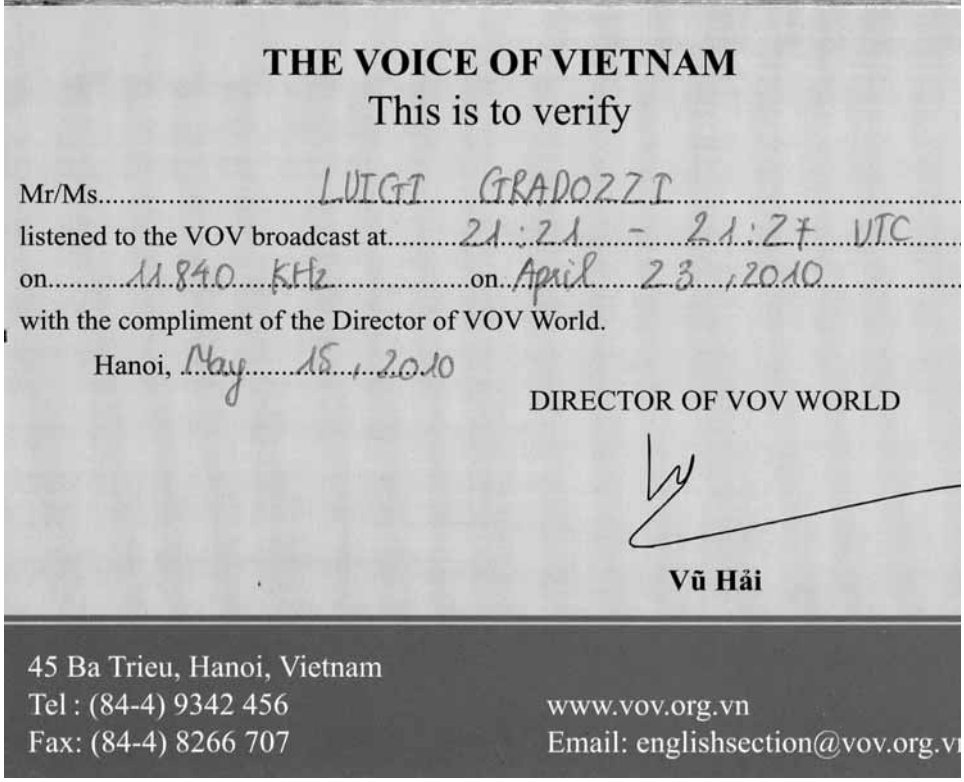
1 giugno

Scala Parlante
Alcuni ascolti del mese di maggio.
Ricevitore: Tecsun pl 310
Antenna: Stilo, Ferrite a Induzione, filo 5 metri.
Giuseppe Morlè

2 giugno

QSL Radio Amica
Ecco in allegato una QSL da radio Amica, mi sembra interessante... chi ne sa di più di questa emittente? Ecco poi qualche ascolto di maggio





THE VOICE OF VIETNAM
This is to verify

Mr/Ms. LUIGI GRADOZZI
listened to the VOV broadcast at 21:21 - 21:27 UTC
on 11.840 KHz on April 23, 2010
with the compliment of the Director of VOV World.

Hanoi, May 15, 2010

DIRECTOR OF VOV WORLD

Vũ Hải

45 Ba Trieu, Hanoi, Vietnam
Tel : (84-4) 9342 456
Fax: (84-4) 8266 707
www.vov.org.vn
Email: englishsection@vov.org.vn

(sempre con IC-R75, antenna filare da 20 metri in Arcisate, VA).
Fabio Pomi.

ISS
Ascoltata dalle 1030 circa UTC la voce di una astronauta dalla stazione spaziale, con i miei studenti di una classe prima dell'IIS "Silva-Ricci" (anni 14), con Icom Q7E gommino in dotazione, solita frequenza.
Ascolto discontinuo e per pochi minuti, ma siamo riusciti a capire qualcosa.
Fabio Tagetti presso Istituto Istruzione Superiore 'Silva-Ricci', Legnago VR su MLR 5 giugno

6 giugno

QSL ricevuta
Nel caso interessasse l'articolo, allego la Qsl della Voce del Vietnam: se decidi di utilizzare la cosa, sappi che ne ho anche una in versione Jpg. L'ascolto è avvenuto il 24 di aprile e la Qsl la ho ricevuta il 25 di maggio (giorni 31).
L'ascolto, via (relayed) Skelton - UK, a mezzo ICOMIC-703 e antenna Midland Diskone Full Band.
In ogni caso grazie e saluti cordiali.
Luigi Gradozzi

Ascolto Radio Habana Cuba
In questo momento sto ascoltando R. Habana Cuba sulla nuova frequenza di 15370 kHz arriva forte e chiaro.
Alle ore 21:42 il programma "En Contacto".
Buon ascolto
Marcello Casali su MLR 6 giugno ore 23.34

Ciao Radio e NDB
Salve.
Gradirei sapere se c'è qualcuno che ha provato Ciao Radio per la caccia agli NDB e le sue impressioni.
Saluti.
Giuseppe Petrolati IW2NJB su MLR 29 maggio

Giorgio Casu all' ultimo convegno AIR ha illustrato le ricezione degli NDB proprio facendo riferimento delle immagini di ricezione ricavate tramite Ciao Radio H101.
Attenzione che trattandosi di un ricevitore con QSD, sulle frequenze basse ha un filtro passa basso da 1.8 MHz (più in alto hai invece un preselettore passa banda) il che vuol dire nel pratico che se ti sintonizzi a 300 kHz ad esempio, riceverai anche a 900 kHz (attenuato di circa 17 dB), ma i segnali in onde medie sono molto forti, per cui ...
Se vuoi quindi ricevere a frequenze basse è bene interporre all'ingresso antenna un filtro passa basso che tagli decisamente a tre volte la minima frequenza che vuoi ricevere.
Giorgio ha usato un filtro passa basso Chebichev che gli ho costruito, con frequenza di taglio di 500 kHz (a –3 dB).
73 - Claudio I1RFQ su MLR 30 maggio

31 maggio

Ascolti
Il file degli ascolti, qualcuno un po' vecchio. Oggi invece buona propagazione. Specie dall'Asia.
Ho preso un VietNam che non avevo mai sentito: musiche tipo variazioni dell'Internazionale poi una gentile signora ha iniziato a scandire, penso numeri, e dopo un poco ricominciava, con musichetta di sottofondo, penso dirigesse esercizi di ginnastica. Bravi !! Peccato che alle 22 utc siano stati coperti dalla solita Cina.
Il volmet russo di Irkutsk ed una Radio Russia da Krasnoyarsk, sempre dalle parti di Irkutsk.
E per finire sulle 01 locali anche AFRTS dalla Florida.
Insomma serata interessante.
Saluti
Giancarlo Ceccarelli ore 01.05

Confermo il VietNam.
Ho letto proprio oggi sul giornaletto di Avventure nel Mondo che offre un viaggio nel viet, che ogni mattina c'è il grande spettacolo della ginnastica collettiva.
E con l'ora di ascolto si trova con il primo mattino ad Hanoi.
Giancarlo Ceccarelli ore 20.59

RAE Argentina
Buona ricezione di RAE Argentina 15345 kHz, se desiderate segnale pulito passate in LSB 15344.25 kHz.
Fiorenzo Repetto, Savona, su MLR 9 giugno ore 21.42

SER Cadiz in DRM su 11805
Su 11805 kHz alle 2327 UTC del 11/6 ho ricevuto in DRM "Cadena SER Cadiz".
No audio. Off alle 2330. Curioso!
Qualche idea?
Giampiero Bernardini, Milano, su MLR 12 giugno

11 giugno

Attenzione Qsl di Verifica
Carissimi amici,
forse ho scoperto l'acqua calda, ma ieri ho chiesto delle informazioni riguardo le trasmissioni in lingua inglese dell'emittente moldava PMR senza inviare nessun rapporto di ascolto.
Bene, stamattina aprendo la Mail, mi sono trovato in allegato una bellissima Qsl di conferma di un mio rapporto (mai spedito) di ascolto effettuato proprio ieri completo di dati.
Fate attenzione!
Un saluto
Dario Gabrielli, Dolo VE

12 giugno

Kenwood R1000
Recentemente mi son fatto un regalo...un bellissimo ricevitore "vintage"... Kenwood R1000.
Girovagando nella rete mi soffermo spesso dai rivenditori di usato e appena l'ho visto ho letto subito le sue recensioni, gli americani lo definiscono un "carro armato" e chi riesce a

DIRECTORATE GENERAL OF COASTAL SAFETY

Turkish Radio Communication Management

K - Q TSE-ISO-EN 9000

Sayı B.11.2.KEG.0.20.00.00/ 454
Konu

05/ 05 / 2010

Massımılıano Scordamaglıa
Vıa
Montombraro(Modena) ITALY

REF: your letter on date 29 MAR 2010

Thank you for your kind interest to our station. Your report of reception of TAN-İzmir Turk RadioTransmissions on 19 MAR 2010, on 518 Khz at 2127 UTC NAVTEX MESSAGE , has been checked with station log for date mentioned and is duly verified herewith.

Thanks and regards

Mehmet ÇOLAK
Director of Turk Radio

ATATÜRK HAVALİMANI (E) KAPISI SEFAKÖY 34630 / İSTANBUL
TEL: 0212 – 580 98 98 / FAKS: 0212 – 580 91 91
E-Posta: telsiz@kiyiemniyeti.gov.tr

Ayrıntılı bilgi için irtibat: ADI SOYADI

trovarlo fa sicuramente un buon affare.
Ho chiamato il rivenditore, che conosco molto bene, e l'ho ordinato, tempo 24 ore e stava sul mio shack in bella mostra.
Bello, veramente una radio ben fatta, solida, sensibilissima, e con un audio che sembra da valvola.
Non ha memorie né tanti altri fronzoli, si immette la frequenza e si ascolta...veramente un piacere ascoltare con questa radio del 1985.
Quanto mi è costata?
145 euro comprese le spese di spedizione.
Auguro a tutti di trovarne uno simile.
Buoni ascolti.
Giuseppe Morlè

DRM Australia e Malaysia
In un comunicato stampa datato 11/06/2010 (cioè ieri) su www.drm.org Broadcast Australia e RTM (Radio-Television Malaysia) annunciano l'acquisto rispettivamente di 2 e 3 trasmettitori in DRM dalla Continental Electronics.
Saranno usati per le onde corte e installati a Tenant Creek (Australia) e a Kajang (Malaysia), tutti con 100 kW di potenza.
Broadcast Australia li prevede operativi entro la fine dell'estate, mentre RTM entro la fine dell'anno.
Fabio Tagetti, Legnago VR, su MLR 12 giugno

13 giugno

Ascolti per radiorama luglio
Invio ascolti effettuati nel periodo maggio giugno per la pubblicazione. Da segnalare una notte con aperture spettacolari in 19 metri il 12 maggio 2010.

Legenda: (...)

Rx (Ricevitori usati)
frg100 = yaesu frg100 + yaesu frt7700 (preselettore)
perseus = Microtelecom Perseus usato in passivo (registrazione).
Perseus = Microtelecom Perseus usato in modo Live!
NB! La differenza nei due modi di ascolto dipende dalla lettera iniziale minuscola/ Maiuscola!

Ant (Antenne usate)
W1 = Windom 74 metri autocostruita a V ad altezza 16 dal suolo.
W2 = Windom 59 metri autocostruita a V ad altezza 15,5 dal suolo.
LW = Longwire metri 42 ad altezza 8 metri semicostanti + MBL Balun magnetico per Longwire (attenzione è stata modificata! ...accorciata un pelo per poter essere alzata di 3 metri circa)

www.radioamicaoc.gmail.com

Radio Amica
Oc 7610,0& 3940,0Khz amplitudemodulation Tx on Friday evening, Saturday and Sunday

Italy 29/05/2010

Salve : Fabio Pomi

Mi chiamo Michele e sono l'ideatore e tecnico di radio Amica .

Ti ringrazio infinitamente a nome di tutto lo staff di radio Amica di questo tuo Rapporto d'ascolto, che posiamo confermarti totalmente

Lo staff di Radio Amica è composto essenzialmente da tre persone:

io che seguo la parte tecnica Stefano che segue la parte programmi e messa in onda Dario per le rubriche tecniche.

Radio Amica trasmette normalmente solo il venerdì sera, il sabato, e la domenica, ma sono frequenti test in giorni e orari diversi, sopratutto ora che stiamo provando la banda dei 75 metri sulla frequenza di 3940 khz.

La radio è composta da due trasmettitori entrambi auto costruiti, uno quello a 7610 khz da 1kw di portante e l'antenna è un dipolo posto in verticale posizionato a circa 15mt di altezza centro antenna, quello a 3940 è da 200w e l'antenna è un dipolo orizzontale installato con tecnica nvis.

Michele Radio Amica Crew.

technical information:
transmitter carrier power 1kW
Antenna : Half wave vertical Dipole

Dip = Dipolo autocostruito tarato per i 19 metri steso orizzontalmente ad 8 metri dal suolo.

Luogo di ascolto... il solito... Capriva del Friuli (Gorizia)
Saluti
Andrea Sturm IV3GWJ

Dalla lontana Patagonia Argentina, ecco...

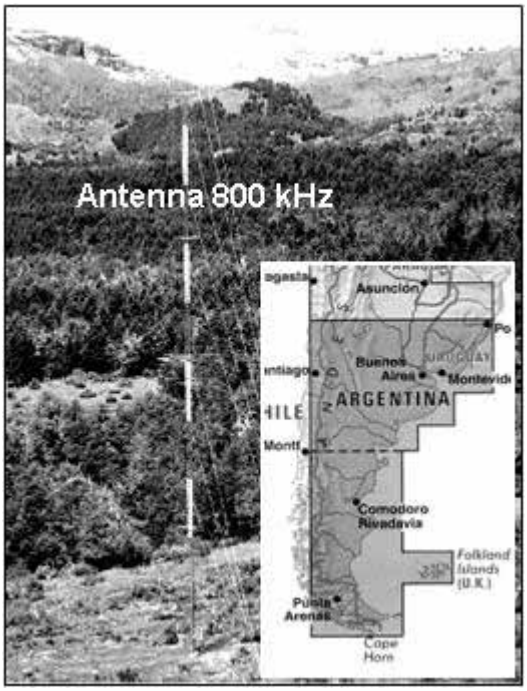
Sergio Landoni, LU7YS

A cura di Fiorenzo | **REPETTO**

Tramite il nostro gruppo AIR RADIOASCOLTO di Facebook ho conosciuto, in questo periodo, molti radioamatori e radioascoltatori di tutto il Globo, tra cui molti immigrati italiani. Dalla lontana Patagonia Argentina, ecco Sergio Landoni, LU7YS, che vi presento in questa intervista.

Qui, in questa parte della Patagonia, vi è solo una stazione AM, Radio Wajzugun http://www.am800wajzugun.org.ar/ che trasmette con un vecchio trasmettitore valvolare con 1 kW uscita.

Dal 2003 ho lavorato su un progetto con una ONG italiana (Ricerca e Cooperazione) e nel 2004 ha installato la prima stazione FM in bassa potenza nella comunità aborigena Mapuce di Aucapán, un luogo isolato sulle Ande, dove la radio svolge un'importante funzione sociale.



Per capire come vanno le cose qui si deve sapere che da una città all'altra vi è una grande distanza e tra città e città c'è il nulla.

Nel 2005 ho avuto la fortuna che mi è stato offerto il progetto di installare una stazione in AM di 10 kW nella nostra città per la comunità aborigena Mapuce.

Il trasmettitore della radio AM è di fabbricazione Argentina, marca ADEMA, con una potenza di 10 kW di uscita, sistema modulazione PDM, lavora a 800 kHz, l'antenna è di 72 metri di altezza, è un monopolo piegato e l'impianto si trova a 8 km da San Martin de Andes, in Payla Menuco, terreni della comunità Mapuce.

Lo Studio della radio è nel centro di San Martin de los Andes, è un luogo confortevole, con tutta la tecnologia disponibile.

Un caro saluto da San Martín de los Andes, Patagonia Argentina.

Sergio Landoni, LU7YS

❑

Costruzione dove ha sede Radio Wajzung

Sala di regia.

Trasmissione dedicata ai bambini della comunità aborigena Mapuce.

Dipinti della comunità aborigena Mapuce nella sede della Radio.

Sala di Regia.

ASCOLTI DI RADIODIFFUSIONE (*Broadcasting*)

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

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

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

Questo elenco comprende 83 Paesi ITU e le ricorrenze "It." sono 45. Ci sono 4 ascolti di marzo, 10 ascolti di aprile, 436 ascolti di maggio e 82 di giugno.

ONDE LUNGHE (LF)

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
1452-	153	24/05	D	DLF,Donebach-px in G	3	RM	f
1454-	162	24/05	F	France Inter,Allouis-px in F	3	RM	f
1455-	171	24/05	MRC	Medí 1,Nador-mx marocchina	3	RM	f
1457-	183	24/05	D	Europe 1,Felsbrg(Saarluis)-px in F	4	RM	f
1458-	207	24/05	D	DLF,Aholming-px in G	2	RM	f
1459-	216	24/05	F	RMC Info,Roumoules-px in F	3	RM	f
1502-	234	24/05	LUX	RTL,Beidweiler-px in F	4	RM	f
1503-	252	24/05	ALG	R.Algerienne 3,Tipaza-px in F	4	RM	f
1230-	270	25/05	CZE	CRO 1,Uherske Hradiste-px in Ceco	2	RM	f
2025-	279	28/05	BUL	BR 1,Sasnovy-px in Bulgaro	3	RM	f

ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI EUROPEE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
1345-	567	24/05	I	RAI 1,Bologna-èx in **It.**	4	RM	f
1347-	657	24/05	I	RAI 1,Firenze-px in **It.**	3	RM	f
1358-	702	24/05	MCO	China Radio Int. via Col de la Madone-T/S,ID,px in **It.**	3	RM	f
1402-	756	24/05	D	DLF,Deutschlandfunk,Ravensburg/Scheppau-px in G	2	RM	f
2238-2248	765	19/05	SUI	Option Musique-mx,ID	45454	AE	-
2140-2208	801	22/05	D	On 3 Radio-Mx,ID	54353	AE	-
0727-	819	29/05	I	RAI 1,Trieste-px in **It.**	3	RM	f
0035	900	2/05	I	RAI-Notturno Italiano	54454	AE	-
1406-	900	24/05	I	RAI 1,Milano-px in **It.**	4	RM	f
2107-2138	918	1/05	SVN	Radio Slovenia 1-px	54454	AE	-
0730-	936	29/05	I	RAI 1,Venezia/Trapani-px in **It.**	2	RM	f
1407-	999	24/05	I	RAI 1,Perugia-px in **It.**	3	RM	f
1408-	1116	24/05	I	RAI 1,Cuneo-px in **It.**	3	RM	f
1815-1845	1170	9/05	SVN	R.Capodistria,Beli Kriz-px mx,intervista su educazione figli,in **It.**	3	GMo	-
2200-2214	1395	14/05	HOL	KBC e BIG L,Trjntelhaven-ID,spot,mx,ID,in E	55544	FBr	-
0733-	1422	29/05	D	DLF,Heusweiler-px in G	2	RM	f
1410-	1449	24/05	I	RAI 1,Biella-px in **It.**	4	RM	f
1955-2000	1548	30/05	MDA	TWR,Maiac-Px in Serbo,mx religiosa poi indirizzi vari,ID e S/OFF	44232	GCc	-
2130-2147	1548	3/06	MDA	VoR via Grigoriopol-ID,nxs e px in **It.**	44332	FBrL	-
0735-	1557	29/05	F	France Info,Nice(Fontbonne)-px in F	3	RM	f
0736-	1575	29/05	I	RAI 1,Genova-px in **It.**	4	RM	f

ONDE MEDIE (MF) - STAZIONI AFRICANE ED ASIATICHE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
1338-	531	24/05	ALG	R.Algerienne 1,Ain Beida-px in A	3	RM	f
1340-	549	24/05	ALG	R.Algerienne 1,Sidi Hama Douche-px in A	2	RM	f

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

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
2110-2130	2310	25/05	AUS	ABC Australia,Alice Spring-parlato e mx,in E	2	GMo	-
2130-2145	2485	25/05	AUS	ABC Australia,Katherine-px mx,parlato in E	2	GMo	-
0058-	3310	4/06	BOL	R.Mosoj Chaski,Cochabamba-voce femminile,mx andina,parlato non identificato	3x232	RM	f
2213-2219	3905	8/05		Spaceman Radio,Clandestina-mx in Olandese	44334	LG-7	-
0144-	3930 .56	4/06		R.Voice of Kurdistan-mx in Vernacolo	3	RM	f
0138-	3940 .09	4/06	KRE	DPR,KCBS/Reg.Chongjin(tent.)-canti	3	RM	f
2021-2025	3955	30/05	G	KBS via Skelton-Px in G su Nord Corea	45454	GCc	-
2025-2040	3955	4/05	KOR	KBS World Radio-in G,px,corso di coreano	44444	MSo	-
2053-2100	3955	30/05	G	KBS via Skelton-px musicale,ID,schedule,S/OFF,in G	55444	FBrL	-
2100-2130	3955	15/05	KOR	KBS World Radio-in E,S/ON,Nx,ID "KBS World Radio",px "Lettere dal mondo"	54444	MSo	-
2105-2130	3955	30/05	KOR	KBS World Radio-in E,news,mx hit parade	54444	AE	-
2020-2040	3965	2/05	F	R.Taiwan via Issodun-posta degli ascoltatori,in S	55333	GMo	-

2025-2029	3965		30/05	F	R.Taiwan Int. via Issoudun-Px in S,lettere di ascoltatori cubani	55555	GCc	-
2131-2141	3965		15/05	TWN	Radio Taiwan Int.-in G,ID "Radio Taiwan",px voci donne	44544	MSo	-
1927-1936	3975		24/05	D	WYFR via Wertachtal-mx sacra,ID,px Open Forum,in Serbo	55555	FBr	-
0148-	3984	.93	4/06	HRV	V.of Croatia,Deanovec-mx in Croato	4	RM	f
1936-1950	3985		24/05	HOL	Hrvatski R.,Deanovec-nxs,ID,mx,nxs,in Croato	53332	FBr	-
2149-2203	3985		30/05	HRV	Voice of Croatia-in croato,Mx,sigla,Nx	44444	MSo	-
2229-2234	3985		14/05	HRV	Voz de Croazia,Deanovec-notizie in S	44434	LG-7	-
0936-1000	4005		15/05	CVA	Radio Vaticana-in P,mx,ID "Radio Vatican",nx	33343	MSo	-
2030-2032	4005		30/05	CVA	R.Vaticana,CVA-Px in S,vita contemplativa	55555	GCc	-
2108-2112	4005		24/05	CVA	R.Vaticana,Santa Maria di Galeria-cristiani in Iraq,nxs,in **It.**	55555	FBr	-
2130-2132	4005		15/05	CVA	Radio Vaticana-Px religioso	54444	FP	-
2001-	4319	U	8/06	BIO	AFRTS(AFN feeder),Diego Garcia-px in E (USB)	R5 S7	RM	f
2034-2039	4319	U	30/05	BIO	AFRTS,Diego Garcia-Px in E (american),cronaca partita pallacanestro	43443	GCc	-
2237-2245	4319	U	12/03	BIO	AFRTS,Diego Garcia-Px in E,intervista ad una ufficiale "ssa"	44333	GCc	-
2006-	4460		8/06	CHN	CNR 1,V.of China,Beijing-px in C	3	RM	f
2039-2040	4625		30/05	RUS	The Buzzer-sempre quì...	4	GCc	-
2041-2042	4666	.4	30/05	RUS	The Buzzer-anche quì ??	4	GCc	-
1639-	4765	.12	25/05	TJK	Tajik R.1st Prog.,Yangiyul-px in Tagico	2	RM	f
1644-	4780		25/05	DJI	RTD Djibouti-mx indigena	3	RM	f
2043-2050	4780		30/05	DJI	RTV Djibouti,Djibouti-Mx etnica molto interessante	55444	GCc	-
1709-	4800		25/05	CHN	CNR 1,V.of China,Golmud-px in C (QRM da AIR)	2	RM	f
2050	4800		30/05	CHN	CNR 1,Ge'ermu-Px in Mandarino	45343	GCc	-
1811-	4810		28/05	ARM	Public R.of Armenia,Yerevan-px in Armeno	4	RM	f
1647-	4820		25/05	CHN	Xizang Ch,Lhasa-px in C	2	RM	f
2053-2056	4820		30/05	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Mx semioccidentale	44444	GCc	-
2225-2235	4830		12/03	MNG	Mongolian Radio 1,Altaj-Px in Mongolo incomprensibile,mx	23342	GCc	-
0158-	4840		4/06	USA	WWCR,Nashville TN-mx religiosa,ID	3	RM	f
0158-0220	4840		23/05	IND	AIR.Mumbai-px in E	4	RM	f
0430-0434	4840		15/05	USA	WWCR,Nshville-Px in E	54434	LV	-
1649-	4840		25/05	IND	AIR,Mumbai-px in Vernacolo	2	RM	f
2058-2100	4845		30/05	MTN	R.Mauretanie,Nouakchott-Px in Arabo forse nx,poi preghiere	34433	GCc	-
2109-	4845		25/05	MTN	R.Mauritania,Nouakchott-px in vernacolo	3	RM	f
1813-	4860		28/05	IND	AIR,New Delhi-canti indù	3	RM	f
0215-0218	4880		5/06	AFS	Channel Africa,Johannesburg?-Mx,ID poi improvviso S/OFF,in E	44323	LV	-
1815-	4880		28/05	AFS	SWR Africa,Meyerton-px in E	3	RM	f
1650-	4905		25/05	TCD	Office National de Radio et Télévision du Tchad,N'djamena-px in Vernacolo	2	RM	f
1651-	4905		25/05	IND	AIR,Chennai-mx indù	3	RM	f
2112-	4905		25/05	CHN	Zizang Tb,Lhasa-(QRM pirati)	2	RM	f
1653-	4930		25/05	BOT	BBG,VoA via Moepeng Hill-px in E	2	RM	f
1935-1955	4940		26/05	USA	Voice of America-in E,px voci uomo e donna,mx	22222	MSo	-
1942-	4940		26/05	STP	BBG,VoA via Pinheira-px in E //4930 kHz	4	RM	f
1659-	4950		25/05	IND	AIR Kashmir,Srinagar-mx locale	3	RM	f
2114-	4965		25/05	ZMB	1 Africa Radio,Lusaka-px in E	3	RM	f
2103-2107	4965	L	30/05	ZMB	CVC Int.,Lusaka-Px musicale	44333	GCc	-
1701-	4975		25/05	TJK	V.of Russia,Yangiyul-px in E	3	RM	f
1946-	4976		26/05	UGA	UBC R.,Reed Channel,Kampala-px in E e in Vernacolo	4	RM	f
2108-2112	4976		30/05	UGA	UBC Radio,Kampala-Bugolobi-Mx etnica piacevole,dj parla in ETNICO	44444	GCc	-
1831-	4990		26/05	IND	AIR,Itanagar-parlato non identificato	2	RM	f
2113-2117	5005		30/05	GNE	R.Bata,Bata-Mx etnica (molto fievole quasi da 2)	33443	GCc	-
1705-	5010		25/05	IND	AIR,Thiruvanthapuran-mx indù	2	RM	f
2206-2250	5010		25/05	MDG	R.Madasikara,Antananarivo-canzoni e musiche varie,annunci in Malgasy	34242	FBr	-
0240-	5025		4/06	CUB	R.Habana Cuba,la Habana-mx in S	4	RM	f
2137-	5025		7/06	AUS	Northern Territory SW,Katherine-px in E	3	RM	f
0239-	5040		4/06	CUB	R.Habana Cuba,La Habana-ID,px sportivo in S	4	RM	f
1707-	5040		25/05	IND	AIR,Jeypore-mx indù //5010 kHz	3	RM	f
2143-	5045		7/06	B	R.Cultura do Pará,Belém-px in P	3	RM	f
1910-2004	5104	U	17/05	ISR	Galei Tzahal,Lod-mx,intervista,in Ebraico //6973 kHz	55444	FBr	-
2155-2203	5104	U	18/05	ISR	Galei Tzahal,Lod-mx,ID,nxs,in Ebraico //6973 kHz	55454	FBr	-
1958-	5830		26/05	D	R.Farda via Lamperthaim-ID,px in Farsi	4	RM	f

O N D E C O R T E : da BANDA 49 metri in giù (HF)

ora UTC	kHz		data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
2132-2134	5875		30/05	F	R.Algerienne via Issoudun-Px in Arabo,in sottofondo BBC Thailand	43543	GCc	-
2158-2200	5875		15/05	ALG	Radio Algerienne-in A,Px religioso	55555	FP	-
1439-1448	5885		26/04	CVA	R.Vaticana,CVA-Px in **It.**,mx classica,"La primavera" di Debussy	55454	GCc	-
2135-2137	5885		30/05	CVA	R.Vaticana,CVA-Mx sacra,campane San Pietro,ID,mx classica	55555	GCc	-
2154-2156	5885		15/05	CVA	Radio Vaticana-Px in **It.**	55555	FP	-
2125-2128	5900		21/05	BUL	R.Bulgaria-ID,Mx	55555	FP	-
2139-2143	5900		30/05	BUL	R.Bulgaria,Plovdiv-Padarsko-ID in E,mx etnica (pastorale)	55544	GCc	-
1948-2000	5910		21/05	IRN	Voiri,Kamalabad-px in **It.** e S/OFF //7350 kHz SINFO 53342	53443	FBr	-
2218-2230	5910		21/05	AFS	BBC via Meyerton-reportage,ID,nxs,ID,in E	55444	FBr	-
2000-2020	5920		2/05	TJK	VoR,Orzu-nx dalla Russia,in S	55544	GMo	-
2142-2148	5920		31/05	TJK	Voz da Rusia,Orzu-nxs e px 'Mundo Cultural' in P	55455	LG-7	-

	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

OrarioRadioMensile - Le lingue alla radio ora dopo ora!

Criterio.
L'analisi è limitata ad alcune lingue. Consultando il **Radiorama Report** con apposito *software* è possibile estrarre qualsiasi combinazione di caratteri.
La sigla "PIR" viene usata per indicare le stazioni della sezione "Pirate".

lingua It. (italiano)

kHz	*ITU*
6 ora UTC	
17515	CHN
11740	CVA
9770	IRN
13620	IRN
9985	USA
7 ora UTC	
7250	CVA
819	I
936	I
1575	I
9 ora UTC	
9790	D
14975	I
11 ora UTC	
7250	CVA
13 ora UTC	
567	I
657	I
702	MCO
7610	PIR
14 ora UTC	
5885	CVA
900	I
999	I
1116	I
1449	I
9610	TUR
16 ora UTC	
7610	PIR
5980	ROU
17 ora UTC	
7465	ALB
18 ora UTC	
6270	EGY
1170	SVN
19 ora UTC	
7520	ALB
6010	D
5910	IRN
7350	IRN
6200	PIR
6010	USA
20 ora UTC	
6325	PIR
21 ora UTC	
7345	CHN
4005	CVA
5885	CVA
1548	MDA
24 ora UTC	

lingua A (arabo)

kHz	*ITU*
2 ora UTC	
15355	OMA
6 ora UTC	
11775	JOR
8 ora UTC	
15380	ARS
15150	IRN
10 ora UTC	
17805	ARS
11 ora UTC	
15060	EGY
15290	JOR
11630	KWT
13 ora UTC	
531	ALG
549	ALG
15 ora UTC	
11530	CLA
15790	CYP
15080	EGY
11545	KRE
15140	OMA
15710	SVK
16 ora UTC	
15285	EGY
15345	MRC
15710	SVK
16710	SVK
15770	USA
19 ora UTC	
15260	D
15180	G
15365	G
15345	MRC
15140	OMA
20 ora UTC	
15235	CAN
7225	TUN
21 ora UTC	
5875	ALG
24 ora UTC	

lingua E (inglese)

kHz	*ITU*
1 ora UTC	
4840	IND
7430	USA
2 ora UTC	
4880	AFS
15415	AUS
15745	CLN
15100	KRE
15285	PHL
15510	PHL
15275	THA
15310	THA
3 ora UTC	
15120	CHN
15785	CHN
13730	NZL
15340	ROU
4 ora UTC	
4840	USA
5 ora UTC	
15120	NIG
6 ora UTC	
11710	CHN
11580	USA
8 ora UTC	
9515	I
6220	PIR
9 ora UTC	
11645	GRC
9515	I
10 ora UTC	
9515	I
17510	IND
11 ora UTC	
15250	ARS
9515	I
15210	ROU
15280	SNG
12 ora UTC	
12075	CLN
11760	OMA
13 ora UTC	
6310	PIR
7610	PIR
14 ora UTC	
6105	D
15760	G
13820	S
15 ora UTC	
6110	AUT
6095	CHN
6130	CHN
15125	CHN
15745	MDG
15120	NIG
15255	USA
15825	USA
16 ora UTC	
15400	ASC
4930	BOT
15580	BOT
15605	F
15410	G
13840	TWN
17 ora UTC	
10835	ROU
4975	TJK
18 ora UTC	
4880	AFS
15245	KRE
15540	KWT
7610	PIR
15385	USA
15420	USA
19 ora UTC	
7290	I
6220	PIR
4940	STP
4976	UGA
4940	USA
20 ora UTC	
7285	ALB
7465	ALB
15195	ASC
4319 U	BIO
7285	CHN
5930	CZE
9610	D
4015	PIR
6220	PIR
6325	PIR
9690	ROU
9680	THA
15665	USA
21 ora UTC	
2310	AUS
2485	AUS
5025	AUS
5900	BUL
6280	IND
3955	KOR
6220	PIR
7425	USA
4965	ZMB
22 ora UTC	
5910	AFS
4319 U	BIO
5935	G
1395	HOL
3900	PIR
4015	PIR
6220	PIR
6295	PIR
6315	PIR
5960	ROU
7811 U	USA
23 ora UTC	
11520	USA
24 ora UTC	

lingua F (francese)

kHz	*ITU*
7 ora UTC	
1557	F
9 ora UTC	
9575	MRC
10 ora UTC	
15240	ROU
13 ora UTC	
11600	CZE
14 ora UTC	
183	D
162	F
216	F
15 ora UTC	
15235	AFS
252	ALG
234	LUX
16 ora UTC	
15235	AFS
7400	BUL
15595	CVA
15300	F
15245	KRE
15680	TWN
18 ora UTC	
15250	ASC
19 ora UTC	
15220	AUT
15320	G
15465	RUS
20 ora UTC	
15345.3	ARG
6270	EGY
24 ora UTC	

lingua G (tedesco)

kHz	*ITU*
7 ora UTC	
1422	D
9 ora UTC	
6140	D
12 ora UTC	
7345	CZE
13 ora UTC	
7610	PIR
14 ora UTC	
153	D
207	D
756	D
15 ora UTC	
6075	G
16 ora UTC	
15275	G
18 ora UTC	
7255	BLR
6305	PIR
6306	PIR
6325	PIR
19 ora UTC	
6270	EGY
6220	PIR
20 ora UTC	
6075	D
3955	G
3955	KOR
6220	PIR
6100	SRB
15695	USA
21 ora UTC	
3965	TWN
22 ora UTC	
6075	POR
24 ora UTC	

lingua P (portoghese)

kHz	*ITU*
9 ora UTC	
4005	CVA
11 ora UTC	
15180	POR
20 ora UTC	
10000	B
21 ora UTC	
5045	B
9505	B
5920	TJK
22 ora UTC	
17860	CAN
24 ora UTC	

lingua Ru (russo)

kHz	*ITU*
2 ora UTC	
15450	CLN
3 ora UTC	
15435	CHN
8 ora UTC	
15335	CHN
15130	D
10 ora UTC	
13665	RUS
11 ora UTC	
11534.2 U	
15265	G
13 ora UTC	
13600	CHN
14 ora UTC	
11650	MRA
15 ora UTC	
15170	G
16 ora UTC	
15170	G
15325	G
15510	G
15510 ¿	GRC
15140	IND
15340	RUS
17 ora UTC	
11765	ALS
9325	KRE
18 ora UTC	
15360	G
19 ora UTC	
15155	G
23 ora UTC	
7270	ARM
24 ora UTC	

lingua S (spagnolo)

kHz	*ITU*
2 ora UTC	
5025	CUB
5040	CUB
7305	CVA
5930	CZE
15180	KRE
6030	USA
6 ora UTC	
12035	E
7 ora UTC	
17680	CHN
8 ora UTC	
12035	E
11 ora UTC	
15120	CUB
15 ora UTC	
15235	AFS
16 ora UTC	
7400	BUL
19 ora UTC	
15290	CUB
15110	E
20 ora UTC	
4005	CVA
5930	CZE
7275	E
3965	F
5920	TJK
21 ora UTC	
15345	ARG
6200	BUL
9620	E
22 ora UTC	
6100	CAN
3985	HRV
23 ora UTC	
6200	BUL
7250	CHN
6100	ROU
11930	USA
24 ora UTC	

lingua C (cinese)

kHz	*ITU*
2 ora UTC	
15160	CHN
15385 ?	CHN
15540	CHN
3 ora UTC	
15230	CHN
15265 ?	CHN
15380	CHN
15390	CHN
15635 ?	CHN
10 ora UTC	
15270	TWN
11 ora UTC	
15255	PHL
15240	TUR
12 ora UTC	
12040	PHL
13 ora UTC	
11665	TWN
15 ora UTC	
6050	CHN
16 ora UTC	
4820	CHN
7505	PHL
17 ora UTC	
4800	CHN
19 ora UTC	
14960 ?	TWN
14970	TWN
20 ora UTC	
4460	CHN
4800	CHN
21 ora UTC	
5960	ALB
22 ora UTC	
5975	CHN
24 ora UTC	

❑

2144-2148	5920	30/05	RUS	VoR,Krasnodar-Mx tecno	55555	GCc	-
0235-0239	5930	31/05	CZE	R.Praga-ID e Px in S	54353	FP	-
2008-2026	5930	30/05	CZE	Radio Prague-in E,Mailbox,px su guerra e anno 1942	32232	AE	-
2030-2056	5930	30/05	CZE	Radio Prague-in S,News,storia su Venceslao II	54444	AE	-
2202-2205	5935	15/05	G	BBC World Service-Px in E	54343	FP	-
0820-1005	5955	24/05	D	R.Nederland via Wertachtal-Px Fiammingo,Mx varia 70/80,10.58 S/OFF	5	VD	f
1020-1240	5955	16/05	D	R.Nederland via Wertachtal-Px Fiammingo,Px Mx,interviste,T/S,nxs,ID,Mx	5	VD	f
2148-2150	5960	30/05	ALB	CRI via Cerrik-Mx pop,commenti in Cinese	55555	GCc	-
2205-2208	5960	15/05	ROU	R.Romania Int.-Nxs in E,ID	55555	FP	-
0755-0850	5965	23/05	CVA	Radio Vaticana,S.Maria di Galeria-S.Messa dal Vaticano,in It	4	VD	f
2150-2200	5975	30/05	VTN	Voice of Vietnam,Hanoi-Mx di stato,voce che conta "ginnastica ?"	23343	GCc	-
2200-2202	5975	30/05	CHN	CRI,Kashi-entra la Cina,fine del Vietnam !!,ID in Mandarino	53422	GCc	-
1600-1626	5980	16/05	ROU	Radio Romania Internazionale-News,posta,mx,in **It.**	53443	AE	-
1620-1623	5980	20/05	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Px culturale in **It.**	53433	LV	-
1450-1458	5990	26/04	CHN	CRI,Hohhot-px in Mongolo,ID,jingle e S/OFF	44322	GCc	-
1458-1513	5990	26/04	ETH	R.Etiopia,Addis Abeba-sembra un audiodramma...in Amarico ??	34322	GCc	-
2202-2207	5995	30/05	MLI	RTV du Mali,Bamako-Px in lingua sconosciuta,sembrano telefonate	44343	GCc	-

2207-2216	5995		15/05	MLI	RTV du Malì	25232	FP	-
1930-1957	6010		5/05	USA	WYFR Family Radio-in **It.**,numeri nella Bibbia,px "Foro Aperto",ID "Family"	54544	MSo	-
1940-1955	6010		17/05	D	WYFR via Wertachtal-Px religioso educativo,ID,recapiti radio,in **It.**	5	VD	f
2209-2211	6025		30/05	IRN	IRIB,Zahedan-Px in Arabo,voce femminile cita Iran	55555	GCc	-
0240-0245	6030		31/05	USA	R.Martì,Miami-Mx e Px in S su relazioni Corea Nord e Sud,ID	54343	FP	-
2213-2218	6040		30/05	BLR	Belaruskoje Radyjo,Grodno-Px in quasi Ru,mx,ora strana e solo 5 kW	54454	GCc	-
1516-1521	6050		26/04	CHN	PBS Xizang,Lhasa-px in Mandarino (qrm da 6049,7 kHz)	32322	GCc	-
1522-1526	6075		26/04	G	Deutsche Welle via Rampisham-nxs in G	34343	GCc	-
2001-2047	6075		17/05	D	DW,Wertachtal-Px in G,ID,nxs Ballach niente mondiali,summit Ars-D	5	VD	f
2219-2223	6075		30/05	POR	Deutsche Welle via Sines-Px in G,mx pop,ID in G	55555	GCc	-
2224-2227	6085		30/05	RUS	Radio Rossii,Krasnoyarsk-Mx da film "Ninna Nanna da Mary Poppins",ID	23433	GCc	-
1528-1531	6095		26/04	CHN	CRI,Kashi-px in E su "bellissima regione cinese",ID in E	34333	GCc	-
1925-1928	6100		29/05	BIH	Radio Serbia-Mx,ID	55454	FP	-
2010-2055	6100		5/05	SRB	Radio Serbia Int.-in G,px voce donna,ID "Radio international Serbia",mx	44444	MSo	-
2146-2210	6100		23/05	BIH	R.Serbia,Bijeljina-Px in Serbo,mx varie,ID,web,I/S,21.58 S/OFF	4	VD	f
2229-2232	6100		30/05	CAN	Radio Canada Int.,Sackville-Px in S,lettere di ascoltatori	34333	GCc	-
2350-2359	6100		9/06	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-mx,ID,S/OFF,in S	55444	FBrL	-
1403-1656	6105		14/05	D	WYFR via Wertachtal-Px religioso in E,sermone,16.56 S/OFF	4	VD	f
1656-1725	6105		14/05	D	REL,Wertachtal-Px in Rumeno,nxs Moldavia,17.26 S/OFF //RealAudio	5	VD	f
1533-1537	6110		26/04	AUT	Brother Stair via Moosbrunn-px religioso in E "..la fine dei tempi..Obama.."	44343	GCc	-
1539-1546	6120		26/04	CHN	PBS Xinjiang,Urumqui-px in Uighur (argomento incomprensibile)	34333	GCc	-
1548-1552	6130		26/04	CHN	PBS Xizang,Lhasa-px in E con mx cinesi	33232	GCc	-
0900-0952	6140		2/05	D	MV Baltic Radio-in G,mx "revolution" "cocaine"	55433	AE	-
1600-1604	6140		26/04	HNG	R.Budapest,Jaszbereny-S/ON,ID in Ungherese,nxs sempre in Ungherese	55454	GCc	-
1450-1755	6165		17/05	HRV	V.of Croatia,Deanovec-Px in Croato,mx balcanica moderna,T/S,ID,nxs,Mx	4	VD	f
2146-2200	6200		1/06	BUL	R.Bulgaria,Plovdiv-mx,ID,nxs,in S	45332	FBrL	-
2325-2329	6200		15/05	BUL	R.Bulgaria-Px in S	55343	FP	-
1642-1700	6240		15/05	UZB	V.of Martyrs via Tashkent (CLA)-mx,canti,ID,mx,OFF,in Coreano	54332	FBr	-
1830-1900	6270		22/05	EGY	Radio Cairo-Dossier economico,Web site Egitto,in **It.**	54232	AE	-
1831-1900	6270		19/05	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-intervista a Claudio Pacifico,ambasciatore,in **It.**	55221	FBr	-
1930-1939	6270		6/06	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-ID,px,mx,ID,in G	45444	FBrL	-
2037-2052	6270		30/05	EGY	R.Cairo,Abu Zaabal-ID,mx,px in F	55221	FBrL	-
2018-2030	6280		30/05	IND	AIR,Bangalore-racconto sceneggiato,ID,mx,in Hindi	55444	FBrL	-
2134-2146	6280		1/06	IND	AIR,Bangalore-px musicale,in E e in Hindi	55343	FBrL	-
2230-2247	6973		19/05	ISR	Galei Tzahal,Lod-px,mx,ID,in Ebraico //5104 kHz USB	55555	FBr	-
0845-0859	7210		8/05	USA	Trans World Radio-in Ungherese,px voce donna,mx,S/OFF	55555	MSo	-
2216-2223	7210		12/03	CYP	Cyprus BC,Zygi-S/ON,ID in Greco,intervista su argomenti religiosi	55555	GCc	-
2019-2044	7225		24/05	TUN	RTT Tunis-in A,px,mx,voci uomo e donna	44434	MSo	-
0750-0755	7250		15/05	CVA	Radio Vaticana-Px religioso in **It.**	55555	FP	-
1110-1153	7250		13/05	CVA	Radio Vaticana,S.Maria di Galeria-S.Messa da Fatima,11.50 S/OFF,in **It.**	4	VD	f
1921	7250		17/05	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-mx	54444	ER	f
2340-2345	7250		9/06	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-politica,turismo, in S //7210 kHz	55444	FBrL	-
1803-1813	7255		26/05	BLR	Radiostation Belarus-in G,nx,ID "Radio Belarus",mx	34444	MSo	-
2330-2340	7270		9/06	ARM	Glos Rossii via Gavar-ID,nxs,ID,reportage,in Ru	55444	FBrL	-
2010-2020	7275		6/06	E	REE,Noblejas-nx con reportage,ID,in S	55544	FBrL	-
0946-0958	7285		16/05	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-px musicale,Epo Shanghai,ID,OFF,in Romeno	55555	FBr	-
2000-2012	7285		27/05	ALB	R.Cina Int. via Cerrik-wrp world,ID,spot radio,nxs,in E	55544	FBrL	-
2020-2030	7285		6/06	CHN	R.Cina Int.,Xian-reportage,ID,in E	55544	FBrL	-
1950-2000	7290		6/06	I	IRRS Milano-px di EURO GOSPEL,spot radio,nxs,ID,OFF,in E	55544	FBrL	-
1933	7295		17/05	CHN	Radio Cina Int.,sito?-parlato	55555	ER	f
0207-0210	7305		31/05	CVA	Radio Vaticana-Px in S,ID	55252	FP	-
2000-2010	7305		6/06	CHN	R.Cina Int.,Urumqi-ID,in C e in Polacco,nxs in Polacco	55343	FBrL	-
2012-2025	7305		27/05	F	R.Cina Int. via Issoudun-reportage Cambogia,ID e px in Polacco	55544	FBrL	-
1936	7310		17/05	RUS	Voice of Russia,Moscow-parlato	55455	ER	f
0901-0920	7320		8/05	HRV	Voice of Croatia-in Croato,nxs,px,mx	43344	MSo	-
1205-1255	7345		13/05	CZE	Radio Praga,Litomysl-Px in G,News,ID,I/S,ID,Px in Ceco,News,14.55 S/OFF	4	VD	f
2116-2119	7345		29/05	CHN	R.China Int.-Corso di cinese in **It.**	54554	FP	-
1936-1945	7350		29/05	IRN	Radio Teheran-Nxs in **It.**	52552	FP	-
1815	7360		26/05	CVA	R.Vaticana,S.Maria di Galeria-parlato	54555	ER	f
1822	7395		26/05	CHN	Radio Cina Int.-mx	53454	ER	f
1659-1702	7400		13/05	BUL	R.Bulgaria Int.,Plovdiv-in S,ID,ID,Nxs in F	55544	LV	-
2103-2115	7425		24/05	USA	WYFR Family Radio-in E,px,ID "Family Radio",telefonate	54444	MSo	-
0145-0147	7430		31/05	USA	VoA-ID,Px in E	45353	FP	-
0150-0155	7450		31/05	GRC	ERT-Px in Greco,Mx	55555	FP	-
1942	7450		17/05	GRC	R.Makedonias,Avlis-mx	55555	ER	f
1700-1724	7465		8/05	ALB	R.Tirana,Tirana-px in **It.**	55555	GMo	-
2005-2012	7465		29/05	ALB	Radio Tirana-Px e ID in E	54555	FP	-
1615-1629	7505		15/05	PHL	FEBC Manila-in Cantonese,mx,px,switch off	22232	MSo	-
1907-1930	7520		22/05	ALB	Radio Tirana-Tra le due sponde dell'Adriatico,Mx,px in **It.**	54444	AE	-
1910-1930	7520		21/05	ALB	R.Tirana,Shijak-px,ID e mx locale,S/OFF,in **It.**	55555	FBr	-
1930-1948	7535		21/05	ARM	Free North Korea via Gavar-nxs,ID,mx,nx,in Coreano	44343	FBr	-
2241-2244	7811	U	30/05	USA	AFRTS,Key Saddlebunch-Px in E (american),poco chiaro purtroppo	23232	GCc	-
2020-	8400		26/05		Sound of Hope Int.-mx cinese no stop	3	RM	f
1734-1756	9325		15/05	KRE	Voice of Korea-in Ru,mx,px voce donna,mx,S/OFF	33443	MSo	-
2250-2301	9425		12/03	IND	AIR,Bangalore-mx etnica (alle 23:00 la Cina copre quasi tutto)	33433	GCc	-
2145-	9505		7/06	B	ZYE951,R.Record,São Paulo-px in P	2	RM	f
0800-0820	9515		1/05	I	R.Joystick,sito?-ID,mx pop,in E	55545	GMo	-
0928-0931	9515		23/05	I	IRRS Shortwave Milano-in E,Aida,Numero telefono,Letture religiose	55555	AE	-
1030-1102	9515		16/05	I	NEXUS IBA,Milano-px religioso sulle "chiese" USA,ID,in E	55555	FBr	-
1132-1206	9515		16/05	I	NEXUS IBA via IRRS Milano-px religioso,ID,web,indirizzo,telefono,in E	55555	FBr	-
0935-0940	9575		23/05	MRC	Radio Méditerranée-Mx,px in F	55555	AE	-
1400-1413	9610		16/05	TUR	Voce della Turchia-News,rassegna stampa,px in **It.** (interrotta alle 14:13)	55444	AE	-
1400-1420	9610		26/05	TUR	VoT,Emirler-ID,nxs,rassegna stampe,in **It.**	54454	FBr	-
1406-1423	9610		2/05	TUR	Voce della Turchia-rassegna stampa turca,in **It.**	55333	AE	-
1415	9610		14/05	TUR	Voice of Turkey,Emirler-parlato	55545	ER	f
2036-2050	9610		25/05	D	WYFR via Wertachtal-px religioso,canti e px religioso,in E	55555	FBr	-
2028-2045	9620		26/05	GUM	KSDA,AWR Agat-parlato,ID e px in Coreano	43443	FBrL	-

2046-2100	9620	26/05	D	NHK via Wertachtal-nxs,ID,nxs,OFF,in Giapponese	55544	FBrL	-
2100-2112	9620	26/05	E	REE,Noblejas-I/S,S/ON,ID,schedule,T/S,nxs,in S	55555	FBrL	-
1130-1145	9655	12/05	TUR	VoT,Ankara-ID,nxs,in Turco (modulazione scadente)	44222	GMo	-
2036-2041	9680	29/05	THA	R.Thailand Int.-Nxs in E	55454	FP	-
2028-2035	9690	29/05	ROU	R.Romania Int.-Nxs in E,ID	55555	FP	-
0647-0655	9770	22/05	IRN	VOIRI-ID,Nxs in **It.**	43555	FP	-
0900-0925	9790	16/05	D	AWR-Studio DX,in **It.**	55544	AE	-
1426	9935	22/05	GRC	R.Makedonias,sito?-mx	55555	ER	f
1505	9955	22/05		R.Family,sito?-parlato	45434	ER	f
0635-0643	9985	22/05	USA	Family Radio-Px religioso in **It.**	25432	FP	-
2005-	10000	26/05	B	PPE,Obs.Nac.de Rio de Janeiro-T/S,in P (USB)	R3 S4	RM	f
1710-1720	10835	22/05	ROU	Radio Romania Int.-in E,ID "Radio Romania International",Nx,Px,17...	34333	MSo	-
1500	11520	10/05	THA	Radio Farda via Udon Thani-nxs,px in Farsi	55544	SD	-
2338-2342	11520	15/05	USA	WEWN EWTN (?)-Px religioso in E	53553	FP	-
1535-1605	11530	8/05		Denge Mezopotamia-in A,mx,px voce uomo,T/S,ID "...Mezopotamya"	34433	MSo	-
1132-1150	11534	.2 U 20/05		QSO,non ID,in Ru	53332	FBr	-
1510	11545	10/05	KRE	Voice of Korea,Kujang-px in A	54544	SD	-
1310	11550	12/05	KWT	Radio Fee Afghanistan-px in Pashto	45544	SD	-
1435	11570	13/05	UZB	Open Rdio Nord Korea via Tashkent-px in Coreano	34533	SD	-
1510	11575	10/05	PAK	R.Pakistan,Islamabad-px in Urdu	44544	SD	-
0610	11580	10/05	USA	Family Radio,Okeechobee FL-conversazione,px in E	55544	SD	-
1331-1345	11600	1/06	CZE	R.Praga,Litomysl-nxs,ID,web,nxs,in F	55232	FBrL	-
1144-1202	11630	25/05	KWT	R.Kuwait,Kabd-preghiera del muezin,in A	45454	FBr	-
0935-1000	11645	8/05	GRC	Voice of Greece-in E,px su politica,mx,S/OFF	33343	MSo	-
1431	11650	25/05	MRA	KFBS,Marpi-nxs,ID,mx,nxs,in Ru	25332	FBr	-
1302-1316	11665	25/05	TWN	R.Taiwan Int.,Taipei-nxs,ID,spot radio,reportage,in C	45544	FBr	-
1316-1330	11700	25/05	BUL	R.Bulgaria Int.,Plovdiv-mx,reportage,ID,nx locali,in Bulgaro	55555	FBr	-
0618-0630	11710	29/05	CHN	China Radio Int.-Nxs,Intervista,Mx,ID in E	54444	LV	-
0900	11710	17/05	IRN	IRIB,Voice of Iran,Sirjan-nxs in Bengali	35533	SD	-
0607-0615	11740	29/05	CVA	R.Vaticana,S.Maria Galeria-Nxs (Radiogiornale) in **It.**	44423	LV	-
1235	11760	14/05	OMA	BBC via A'Seela-nxs,ID,px in E	55544	SD	-
1725-1750	11765	8/05	ALS	KNLS,Anchor Point-mx,parlato in Ru	3	GMo	-
0615	11775	16/05	JOR	R.Jordan,Al Karanak-px in A	45533	SD	-
0645	11930	16/05	BLR	R.Bielorussia 1,Minsk-parlato e mx,px in Bielorusso	45533	SD	-
2350-2355	11930	15/05	USA	Radio Martì-Px Sportivo in S	45444	FP	-
1025	12020	27/05	POR	R.Portugal Int.,São Gabriel-parlato	55445	ER	f
1132-1200	12030	19/05	CLN	R Mashaal via Iranawila-parlato,ID,reportage,ID,in Pastho	45343	FBr	-
1232-1246	12030	24/05	CLN	R.Mashaal via Iranawila-nxs,reportage,ID,reportage da Nassijrja,in Pastho	55555	FBr	-
0646-0704	12035	24/05	E	REE,Noblejas-noticias de Colombia,ID,T/S,nxs,in S	55555	FBr	-
0834-0844	12035	2/05	E	Radio Exterior España-in S,px su politica interna	55454	AE	-
0848-0855	12035	22/05	E	Radio Exterior España-in S,mx,ID "Radio Exterior de España",frequenze,S/OFF	55455	MSo	-
1246-1300	12040	24/05	PHL	VoA via Tinang-nxs e reportage,ID,mx,nxs,in C	53543	FBr	-
1240	12075	21/05	CLN	VoA via Iranawila-px in E	35533	SD	-
1310-1330	12075	1/06	GUM	TWR via Agana-nxs,ID,reportage,in Shantali	54232	FBrL	-
1210	12120	24/05	PHL	FEBC Manila,Bocaue-px in Burma	35433	SD	-
1314-1322	13600	15/05	CHN	R.Cina Int.,Xian-px musicale,ID,mx,in Ru	53553	FBr	-
0634-0700	13620	4/05	IRN	VOIRI-news,in **It.**	55454	AE	-
0647-0719	13620	3/05	IRN	VOIRI-News,apporofondimento elezioni Gran Bretagna,in **It.**	55454	AE	-
0720	13620	16/05	IRN	Voice of Iran,sito?-parlato	43333	ER	f
1013-1031	13665	8/05	RUS	Radio Rossii-in Ru,mx,px	44444	MSo	-
0357-0403	13730	2/06	NZL	R.New Zealand Int.,Rangitaiki-Mx,T/S,ID,Nxs in E	13332	LV	-
1918	13760	26/05	KRE	Voice of Korea,Kujang-parlato	53343	ER	f
1445-1455	13820	27/05	S	Radio Sweden-Px su case del 15 secolo,in E	54454	AE	-
1603-1610	13840	20/05	TWN	R.Taiwan Int.-Mx,Meteo,ID in E	55434	LV	-
1952-1956	14960	12/06	TWN	Sound of Hope,sito?-Px in C,S/OFF	35333	ASt-P	-
0240-0245	14970	12/05	CHN	Jamming The Firedrake (copre Sound of Hope)	35333	ASt-p	-
1912-1915	14970	2/06	TWN	Sound of Hope,Sito sconosciuto-Px in C	24332	ASt-P	-
0900-0930	14975	16/05	I	NON ID Chiesa-funzione religiosa(S.Messa) in **It.**	35443	FBr	-
2031-2045	15010	12/06		Stazione non ID in lingua asiatica (non sembra spuria)	24232	ASt-f	-
1106-1130	15060	16/05	EGY	ERTU,Abu Zaabal-px,mx,ID e px in A	55422	FBr	-
1345-1400	15065	15/05	EGY	ERTU,Abu Zaabal-mx,ID,nxs e px,in Pastho	55433	FBr	-
0227-0235	15075	12/05	IND	All India Radio,Bangalore-Px in Kannada	45343	ASt-p	-
0336-0345	15075	19/05	IND	All India Radio,Bangalore-Mx locale	45444	ASt-p	-
1535	15080	25/05	EGY	Radio Cairo,Abis-px in A (modulazione pessima)	x	ABr	-
1537	15090	25/05	KWT	Radio Ashna via VoA,Sulaibiya-px in lingua Farsi o Dari	44333	ABr	-
0227-0235	15100	12/05	KRE	Voice of Korea,Kujang-Px in E	22121	ASt-p	-
0227-0235	15110	12/05	PHL	VoA via Tinang 2-Px in Burmese	24232	ASt-p	-
1911-1915	15110	12/06	E	Radio Exterior España,Noblejas-Radiocronaca mondiali in S	44444	ASt-P	-
0336-0345	15120	19/05	CHN	Radio China Int.,Beijing-Px in E,ID (interferenza RFA via PHL)	43443	ASt-p	-
0550-0602	15120	13/06	NIG	V.of Nigeria,Ikorodu-Mx,Px su mondiali in Sud Africa,ID,T/S,Nxs in E	55534	LV	-
1137-1140	15120	7/06	CUB	Radio Habana Cuba,La Habana-Px in S su Cuba	24332	ASt-P	-
1540	15120	25/05	NIG	Voice of Nigeria,Ikorodu-foreign affairs,in E,ID	55444	ABr	-
1543	15125	25/05	CHN	Radio Canada Int. via Urumqui-pc in E,current affairs (interferito)	32433	ABr	-
0850-0855	15130	7/06	D	Radio Liberty via Biblis-Px in Ru,ID	45444	ASt-P	-
1740-1745	15130	29/05	D	VoA via Lampertheim-Px in Curdo //11645 kHz (Biblis) //17750 kHz (Nauen)	45444	ASt-f	-
1915-	15130	12/06	G	Spuria Radio Canada Int. da 15180 kHz	2	ASt-P	-
0240-0245	15135	12/05		Portante muta (probabilmente IND/Delhi)	3	ASt-p	-
1546	15140	25/05	OMA	Radio Sultanate of Oman,Thumrait-px in A,variety	44433	ABr	-
1650-1655	15140	5/06	IND	All India Radio,Delhi-Px in Ru,Mx locale,ID //11620,9595 kHz	44444	ASt-f	-
1919-1922	15140	12/06	OMA	Radio Sultanate of Oman,Thumrayt-Mx locale,Px in A	34443	ASt-P	-
0227-0235	15145	12/05	THA	Radio Liberty via Udon Thani-Px in Uzbeco	34443	ASt-p	-
1110-1115	15145	7/06	CLN	Radio Free Asia via Iranawila-Px in Lao	24332	ASt-p	-
0855-0900	15150	7/06	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in A,ID	45343	ASt-P	-
1012	15150	27/05	IRN	Voice of Iran,Sirjan-parlato	55555	ER	f
1548	15150	25/05	IRN	IRIB,Sirjian-musiche tradizionali	44444	ABr	-
1745-1750	15155	29/05	D	AWR via Wertachtal-Mx locale,Px in Oromo	45343	ASt-f	-
1902-1907	15155	2/06	G	Polskie Radio via Woofferton-Px in Ru	45444	ASt-P	-

0240-0245	15160		12/05	CHN	Radio China Int.,Jinhua-Px in C	23121	ASt-p	-
1550	15160		25/05	F	Adventist World Radio via Issoudun-px in Hindi	44423	ABr	-
1645-1650	15160		5/06	D	WYFR Family Radio via Nauen-Px in Oromo	45554	ASt-f	-
1551	15170		25/05	G	BBC,Woofferton-px in Ru	55555	ABr	-
1642-1645	15170		5/06	G	BBC WS,Woofferton-Px in Ru (...qrm POR)	43443	ASt-f	-
1645-1655	15170		15/05	POR	RDP Int.,Lisbona-Mx locale,ID //15560 kHz	45444	ASt-f	-
0227-0235	15180		12/05	KRE	Voice of Korea,Kujang-Mx locale,Px in S	23121	ASt-p	-
1115-1118	15180		7/06	POR	RDP Int.,Lisbona-Px in P,ID	45444	ASt-P	-
1918-1925	15180		12/06	G	Radio Canada Int. via Rampisham-Px in A //15235 kHz	45544	ASt-P	-
1553	15190		25/05	GNE	Radio Africa,Bata-canti blues	34323	ABr	-
0227-0235	15195		12/05	J	NHK Radio Japan,Tokyo-Mx,Px in Giapponese //15325 kHz	24121	ASt-p	-
1642-1655	15195		24/05	ETH	EOTC Holy Synod Radio,Samara-canti locali in linuga Amharic,jamming	55544	ABr	-
2015-2019	15195		12/06	ASC	WYFR Family Radio via English Bay-Px religioso in E	45343	ASt-P	-
1555	15205		25/05	ARS	BSKSA 1,Riyad-Corano cantato //15225 kHz	55555	ABr	-
1905-1911	15205		12/06	D	AWR via Nauen-Mx locale,Px in Fulfulde (?)	45444	ASt-P	-
1950-1952	15205		12/06	D	AWR via Wertachtal-Px in Ibo (?)	45444	ASt-P	-
0336-0345	15210		19/05	CHN	Radio China Int.,Kashi-Mx locale,Px in Hindi,ID //15350 kHz	34333	ASt-p	-
1127-1130	15210		7/06	ROU	Radio Romania Int.,Tiganesti-Px in E,ID,Mx locale	45544	ASt-P	-
1559	15215		25/05	F	Gospel for Asia via Issoudun-lingua unid	44423	ABr	-
1015	15220		27/05	CHN	Radio China Int.,Kashi-musica	55555	ER	f
1945-1950	15220		12/06	AUT	AWR via Moosbrunn-Px in F,ID "la voix de la sperance"	35444	ASt-P	-
0227-0235	15225		12/05	MRA	Radio Free Asia via Tinian-Px in Tibetano,ID	22232	ASt-p	-
1601	15225		25/05	ARS	BSKSA 1,Riyad-Corano cantato //15205 kHz	55555	ABr	-
0336-0345	15230		19/05	CHN	Radio China Int.,Xian-Px in C	34232	ASt-p	-
1915-	15230		12/06	G	+ Spuria Radio Canada Int. da 15180 kHz	2	ASt-P	-
1556-1557	15235		3/06	AFS	Channel Africa,Johannesburg-ID,in S,ID,S/OFF in F	44333	LV	-
1601-1607	15235		3/06	AFS	Channel Africa,Johannesburg-Nx,ID,Indirizzi vari ed e-mail in F	54434	LV	-
1603	15235		25/05	AFS	Channel Africa,Meyerton-foreign affairs,in F	45444	ABr	-
1637-1642	15235		5/06	AFS	Channel Africa,Meyerton-Px in F	44454	ASt-f	-
1640	15235		24/05	AFS	Channel Africa,Meyerton-px in F,edizione speciale Football Champions	55444	ABr	-
2002-2023	15235		4/05	CAN	Radio Canada Int.-in A e E,nxs,ID "Radio Canada",mx	44444	MSo	-
1022-1026	15240		7/06	ROU	Radio Romania Int.,Galbeni-Px in F,ID	45444	ASt-P	-
1103-1108	15240		7/06	TUR	VoT,Emirler-Px in C	34443	ASt-P	-
1600-1604	15245		23/05	KRE	R.Pyongyang,Kujang-Inno Nazionale,ID,Nxs in F	54434	LV	-
1638	15245		24/05	KRE	Voice of Korea,Kujang-px in F,current affairs	34333	ABr	-
1841-1846	15245		12/06	KRE	Voice of Korea,Kujang-Px in E,ID,Mx locale	34333	ASt-P	-
1134-1137	15250		7/06	ARS	BSKSA,Riyadh-Px in E	32342	ASt-P	-
1836-1841	15250		12/06	ASC	FEBA Radio via Ascension-Px in F	34333	ASt-P	-
1118-1124	15255		7/06	PHL	VoA via Tinang-Px in C //RCI in C (probabile Jamming) //11875 kHz	42332	ASt-P	-
1540-1558	15255		23/05	USA	Adventist World R.,Indianapolis?-Programma Dx,ID,S/OFF in E	44433	LV	-
0227-0235	15260		12/05	CHN	Radio China Int.,Kashi-Px in Tamil	35433	ASt-p	-
1925-1928	15260		12/06	D	AWR via Nauen-Mx locale,Px in A	45544	ASt-P	-
0336-0345	15265		19/05	CHN	Central People's DS1,?-Px in C //15390 kHz //15380 kHz interf.VoA via THA	32342	ASt-p	-
1124-1127	15265		7/06	G	Polskie Radio via Rampisham-Px in Ru,ID	45444	ASt-P	-
1017-1022	15270		7/06	TWN	Radio Taiwan Int.,Paochung-Px in C,Mx locale	33232	ASt-P	-
0227-0235	15275		12/05	THA	Radio Thailand,Udon Thani-Mx,ID semicomprensibile in E	24132	ASt-p	-
1013-1017	15275		7/06	THA	Radio Thailand,Udon Thani-Px in Thai	34343	ASt-P	-
1635	15275		24/05	G	Deutsche Welle via Woofferton-px in G,current affairs	55555	ABr	-
1108-1110	15280		7/06	SNG	BBC WS via Kranji-Px in E	24332	ASt-P	-
0227-0235	15285		12/05	PHL	Radio Philipinas Overseas,Tinang-Px religioso in E //15510 kHz	34242	ASt-p	-
1633	15285		24/05	EGY	Radio Cairo,Abu Zaabal-parlato in A (bassa modulazione)	44432	ABr	-
1705-1710	15285		16/05	EGY	Radio Cairo,Abu Zaabal-Mx locale,Px in Amarico (molto basso)	44242	ASt-f	-
1130-1134	15290		7/06	JOR	Radio Jordan,Al Karanah-Mx locale,Px in A	44444	ASt-P	-
1941-1945	15290		12/06	CUB	Radio Nacional Venezuela via La Habana-Px in S (LSB)	22332	ASt-P	-
1907-	15292		2/06	RUS	Spuria da 15465 kHz RUS (-173 kHz)	2	ASt-P	-
1631	15300		24/05	F	Radio France Int.,Issoudun-px in F,foreign affairs	55444	ABr	-
0227-0235	15310		12/05	THA	BBC WS via Nakhon Sawan-ID,Nxs in E	45444	ASt-p	-
1625-1629	15315		5/06	F	Radio France Int.,Issoudun-Mx locale,Px in Hausa	45554	ASt-f	-
1631	15315		24/05	F	Radio France Int.,Issoudun-px in Hausa,foreign affairs	55555	ABr	-
1653-1657	15315		16/05	F	Radio France Int.,Issoudun-Px in Hausa,S/OFF	45333	ASt-f	-
1936-1941	15320		12/06	G	Radio Canada Int. via Skelton-Px in F,Mx araba //17735 kHz	45444	ASt-P	-
0227-0235	15325		12/05	J	NHK Radio Japan,Tokyo-Mx,Px in Giapponese,ID //15195 kHz	23121	ASt-p	-
1620-1625	15325		5/06	G	Radio Canada Int. via Rampisham-Mx pop,px in Ru	45544	ASt-f	-
1629	15325		24/05	G	Radio Canada via Rampisham-px un Ru,ID,S/OFF	44444	ABr	-
0816-0832	15335		21/05	CHN	R.Cina Int.,Kashi-px musicale,presentati padiglioni Expo Shanghai,in Ru	55544	FBr	-
0336-0345	15340		19/05	ROU	Radio Romania Int.,Galbeni-Px in E,ID	34333	ASt-p	-
1232-1259	15340		17/05	AUS	HCJB G.V.A. via Kununurra-parlato,mx,ID,OFF,in Malayalam	55454	FBr	-
1300-1308	15340		17/05	AUS	HCJB G.V.A. via Kununurra-ID mx e px religioso,in Nepali	55454	FBr	-
1628	15340		24/05	RUS	Voice of Russia,Moscow-variety	44433	ABr	-
1629-1633	15340		5/06	RUS	VoR,Mosca-Px in Ru,ID	33343	ASt-f	-
1627	15345		24/05	MRC	RTV du Maroc,Nador-px in A	44433	ABr	-
1935-2000	15345		4/05	MRC	RTV du Maroc-in A,musica e voci come sceneggiato,mx	32233	MSo	-
2102-2108	15345		16/05	ARG	R.Argentina al Exterior,Bayres-Campenato de futbol,in S	34233	LG-7	-
2012-	15345	.35	26/05	ARG	RAE,Buenos Aires-px in F (QRM Marocco)	2	RM	f
0336-0345	15350		19/05	CHN	Radio China Int.,Kashi-Mx locale,Px in Hindi,ID //15210 kHz	34333	ASt-p	-
1432-1456	15350		18/05	D	Media BC R.Africa via Wertacthal-ID,web,mx,ID,nxs,in Hausa	55444	FBr	-
1809-1828	15350		18/05	CVA	R.Veritas via Santa Maria di Galeria-px,mx,preghiera,in Filippino	55544	FBr	-
1829	15350		26/05	RUS	Radio Bilal via Samara-parlato	54555	ER	f
1840-1846	15350		2/06	RUS	Radio Bilal via Samara-Px in Amarico (target ETH)	35443	ASt-P	-
0227-0235	15355		12/05	OMA	Radio Sultanate of Oman,Thumrayt-Px in A,Mx locale	34333	ASt-p	-
1103-1128	15360		18/05	THA	R.Mashaal via Udorn Thani-nxs,ID,approfondimenti nx,in Pastho	55343	FBr	-
1456-1500	15360		18/05	F	RFI,Issoudun-parlato,ID,web,in Pastho	55343	FBr	-
1625	15360		24/05	G	BBC,Woofferton-px in lingua Azeri	55555	ABr	-
1841-1847	15360		29/05	G	KBS World Radio via Rampisham-Mx pop,Px in Ru,ID	45544	ASt-f	-
1640-1653	15365		16/05	STP	VoA via Pinheira-Px in Swahili su Tanzania/Kenya //15730 kHz	34333	ASt-f	-
1919-1925	15365		2/06	G	KBS World Radio via Rampisham-Mx pop,Px in A	45444	ASt-P	-
0336-0345	15380		19/05	CHN	Central People's DS1,Beijing-Px in C //15390,15635 kHz	24332	ASt-p	-

0832-0850	15380	21/05	ARS	BSKSA,Riyadh-preghiera del muezin non stop,in A	45454	FBr	-
1623	15380	24/05	D	VoA,Radio Ashna via Wertachtal-px in D (interferito)	41333	ABr	-
1715-1728	15380	29/05	D	Deutsche Welle-Spuria da 15275 kHz a S=+50?	2	ASt-f	-
0227-0235	15385	12/05	CHN	Radio China Int.,Kashi?-Px in C,ID in C (sotto VoA/PHL)	43343	ASt-p	-
1622	15385	24/05	E	Radio Exterior de España,Noblejas-attualità	44444	ABr	-
1831-1835	15385	12/06	USA	KJES Radio,Vado NM-Px religioso in E,ID,Mx locale	24332	ASt-P	-
0227-0235	15390	12/05	CHN	Central People's BS DS8,Linghshi-Px in Kazaco //15670 kHz	22232	ASt-p	-
0336-0345	15390	19/05	CHN	Central People's BS-DS1,Linghshi-Px in C //15635 kHz	34433	ASt-p	-
0227-0235	15400	12/05	AUS	HCJB Australia,Kununurra-Px in lingua Indiana,Mx locale	34333	ASt-p	-
0336-0345	15400	19/05	CLN	Deutsche Welle via Trincomalee-Px in Swahili,Mx	34333	ASt-p	-
1620	15400	24/05	ASC	BBC via English Bay-px in E,foreign affairs	44444	ABr	-
1618	15410	24/05	G	Deutsche Welle via Rampisham-sui casi della Korea del Nord	55544	ABr	-
1630-1636	15410	16/05	G	Deutsche Welle via Rampisham-ID,Px in E,Mx pop	34333	ASt-f	-
0227-0235	15415	12/05	AUS	Radio Australia,Shepparton-Px in E	24322	ASt-p	-
1615	15420	24/05	SEY	BBC via Mahe-px in lingua Swahili	34333	ABr	-
1847-1851	15420	29/05	USA	WBCQ The Planet,Monticello ME-Px religioso in E	35343	ASt-f	-
0227-0235	15425	12/05	CHN	Radio China Int.,Xian-Px in Amoy	24332	ASt-p	-
0336-0345	15435	19/05	CHN	Radio China Int.,Urumqi-Px in Ru,ID //15425 kHz (Xian)	34333	ASt-p	-
1614	15435	24/05	ARS	BSKSA,Riyad-Corano cantato	55555	ABr	-
1613	15445	24/05	BOT	Voice of America via Moepeng Hill-px in lingua Somali	31332	ABr	-
0227-0235	15450	12/05	CLN	Deutsche Welle via Trincomalee-Px in Ru,ID	44333	ASt-p	-
0227-0235	15460	12/05	PHL	Radio Vaticana via Palauig-Px in Tamil	33333	ASt-p	-
1612	15460	24/05	D	Voice of America via Wertachtal-px in Georgiano,notizie	44444	ABr	-
1900-1905	15465	12/06	RUS	VoR,Mosca-ID,Px in F	45444	ASt-P	-
0336-0345	15490	19/05	PHL	VoA via Tinang-Px in Tibetano,Mx locale //15265 kHz	23232	ASt-p	-
0227-0235	15510	12/05	PHL	Radio Philipinas Overseas,Tinang-Nx religiosa,in E //15285 kHz	34443	ASt-p	-
1633-1637	15510	5/06	G	Deutsche Welle via Woofferton-Px in Ru	45554	ASt-f	-
0227-0235	15525	12/05	THA	Radio Liberty via Udon Thani-Px in Tagico,ID	35443	ASt-p	-
0227-0235	15540	12/05	CHN	Central People's BS-DS2,Lingshi-Px in C //15270 kHz	24222	ASt-p	-
1824-1831	15540	12/06	KWT	Radio Kuwait,Kabd-Mx pop,Px in E	45444	ASt-P	-
0227-0235	15560	12/05	THA	Radio Liberty via Udon Thani-Px in Turkmeno	35443	ASt-p	-
0227-0235	15570	12/05	CHN	Central People's BS-DS11,Baoji-Px in Tibetano	24232	ASt-p	-
1608	15570	24/05	CVA	Radio Vaticana,S.Maria di Galeria-px in lingua Swahili	55555	ABr	-
1606	15580	24/05	BOT	Voice of America via Moepeng Hill-px in E,interferito	31332	ABr	-
1605	15585	24/05	E	Radio Exterior de España,Noblejas-sull'inquinamento Golfo del Mexico	55555	ABr	-
1604	15595	24/05	CVA	Radio Vaticana,S.Maria di Galeria-notiziario in F	55555	ABr	-
1602	15605	24/05	F	Radio France Int.,Issoudun-px in E,foreign affairs	33333	ABr	-
1558	15610	24/05	USA	WEWN,Birmingham AL-canti gregoriani,ID	44333	ABr	-
1557	15630	24/05	GRC	Voice of Greece,Avlis-musiche locali	55555	ABr	-
0336-0345	15635	19/05	CHN	Central People's DS1,sito?-Px in C //15390,15380 kHz	34443	ASt-p	-
1933-	15638	12/06	RUS	Spuria da RUS 15465 kHz (+173 kHz)	2	ASt-P	-
1556	15650	24/05	D	Radio Farda,Biblis-px in lingua Farsi,musica e parlato	44433	ABr	-
0230-0235	15660	12/05	THA	BBC via Nakhon Sawan-S/ON,ID,Nxs in Hindi	45444	ASt-p	-
2001-2008	15665	12/06	USA	World Harvest Radio,Cypress Creek SC-Px religioso in E	35443	ASt-P	-
1553	15670	24/05	D	WYFR via Wertachtal-px confessionale,in Hindi	44444	ABr	-
1605	15680	25/05	TWN	Radio France Int. via Tainan-px in Lao e in F,musica e pubblicità	44323	ABr	-
0230-0235	15690	12/05	CLN	Radio Farda via Iranawila-S/ON,ID,Nxs in Persiano	45444	ASt-p	-
1550	15690	24/05	CYP	BBC via Limassol-px in lingua Sinhalese	55555	ABr	-
2008-2014	15695	12/06	USA	WYFR Family Radio,Okeechobee FL-Px in G	35433	ASt-P	-
1545	15700	24/05	BUL	Radio Bulgaria,Plovdiv-px in Bulgaro	44444	ABr	-
0336-0345	15706	19/05		Segnale Rtty	3	ASt-p	-
1928-1933	15706	12/06		Segnale Rtty (probabilmente Marina Russa)	3	ASt-P	-
1540	15710	24/05	SVK	Miraya FM via IRRS,Rimavska Sobota-px in A	55444	ABr	-
1622-1627	15710	16/05	SVK	Miraya FM via Rimaska Sabota-Px in A,ID (target Sudan)	34333	ASt-f	-
0227-0235	15745	12/05	CLN	Sri Lanka BC,Ekala-Mx country/pop,Px in E	34333	ASt-p	-
1535	15745	24/05	MDG	Radio Nederland via Talata-px in E	22222	ABr	-
1614	15750	25/05	D	WYFR,Family Radio via Wertachtal-px confessionale in lingua Amharic,ID	55555	ABr	-
1618-1622	15750	16/05	D	WYFR Family Radio via Wertachtal-Px in Amarico,Mx ID	35343	ASt-f	-
1458-1550	15760	16/05	G	UK Rocks the World-in E,Mx	35232	AE	-
1555-1600	15760	16/05	G	UK Rocks the World,Woofferton-Mx rock,ID,S/OFF	45343	ASt-f	-
1616	15770	25/05	USA	WYFR,Family Radio,Okeechobee FL-px confessionale in A	34322	ABr	-
1533	15780	24/05	USA	Radio Farda,sito?-px in lingua Farsi	33333	ABr	-
0343-0345	15785	19/05	CHN	Radio China Int.,Xian-Px in E (ricevuta dopo repentino calo segnale ISR)	22222	ASt-p	-
1532	15785	24/05	ISR	Galei Zahal,Yavne-px in Ebraico,intrervsta	31343	ABr	-
1838	15785	26/05	ISR	R.Galei Zahal,Lod-parlato,mx	33553	ER	f
1530	15790	24/05	CYP	BBC via Limassol-px in A su omofobia e ginofobia	44444	ABr	-
1527	15825	24/05	USA	WWCR 1,Nashville TN-px confessionale in E,ID	34343	ABr	-
1607	16710	25/05	SVK	Miraya FM via IRRS,Rimavska Sobota-ID,px in A	45544	ABr	-
1017-1059	17510	27/05	IND	All India Radio-Mx,Px su psichiatria,News,in E	45444	AE	-
0633-0636	17515	16/05	CHN	R.Cina Int.,Xian-Px su EXPO 2010 di Shangai in **It.**	54434	LV	-
0730-0750	17680	25/05	CHN	R.Cina Int.,Kashi-px sul Tibet,in S	55544	GMo	-
1905	17680	26/05	CHL	CVC Int.,Santiago-parlato	35343	ER	f
1047-1102	17805	24/05	ARS	BSKSA,Riyadh-interviste,ID,in A	55555	FBr	-
2200-2206	17860	14/05	CAN	R.Canada Int.,Sackville-ID Station mx e parlato in P,tx per Brasile	33333	LG-7	-

RICHIEDONO APPROFONDIMENTO:

ora UTC	kHz	data	paese	stazione, località - dettagli	SINPO	coll	
0734	13635	23/05	TUR	Voice of Turkey,sito?-mx (¿nuova frequenza? - EFi)	55545	ER	f
0810	7390	23/05	IND	All India Radio,sito?-mx (¿QRG 7410 kHz - EFi)	55555	ER	f
0958	17845	27/05		R.Farda,Iranawila CLN o Lamperthaim D?-musica (¿probabile 17840 kHz? - EFi)	44323	ER	f
1003	17695	27/05		R.Farda,sito?-parlato (¿nuova frequenza? - EFi)	55534	ER	f
1010	21540	27/05	KWT	R.Kuwait,sito?-parlato (¿nuova frequenza? - EFi)	55555	ER	f
1020	13860	27/05		R.Farda-musica (¿18855 o 13865 kHz da Iranawila CLN? - EFi)	55555	ER	f
1610	15510	24/05	GRC	Deutsche Welle via Woofferton-notiziario in Ru (¿ITU GRC?-EFi)	45544	ABr	-
1910	17735	26/05	CAN	R.Canada-parlato (¿nuova frequenza? - EFi)	55555	ER	f

PIRATE

ora UTC	kHz	data	paese	stazione - dettagli	SINPO	coll	
2030-2045	1620	14/05	GRC	Pirata greca-mx,parlato,in Greco	34332	FBr	-
2232-2247	1620	22/05		R.Calypso,Pirata-mx,ID,mx,cenni a Free Radio,in Dutch	25232	FBr	-
2045-2100	1630	14/05	GRC	Pirata greca-scrash con disci vecchi,mx,in Greco	35443	FBr	-
1855-1900	1631	17/05	GRC	Pirata greca-mx,saluto agli italiani all'ascolto,mx,in Greco	35453	FBr	-
2100-2115	1635	14/05		Anton R.,Pirata (tent.)-mx folck HOL,mx,in Dutch	34242	FBr	-
2247-2300	1635	22/05		Arrow,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	24342	FBr	-
2115-2126	1640	14/05	GRC	Pirata greca-mx,parlato,mx,in Greco	45343	FBr	-
2300-2317	1640	15/05	HOL	R.Napoleon.,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	24342	FBr	-
2006-2030	1643	14/05	HOL	R.Happy Miner,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	25342	FBr	-
2247-2300	1645	23/05		Pirata non ID-mx,in Dutch (QRM da pirata greca)	32221	FBr	-
2128-2146	1650	15/05		Non ID,R.Saltras o simile-speaker a woman,mx,in Dutch	35443	FBr	-
2210-2230	1655	22/05		Orion R.(tent.),Pirata-mx,ID incompreso,mx,in Dutch	24221	FBr	-
2300-2312	1655	23/05	HOL	R.Barones,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35443	FBr	-
2114-2124	1657	24/05	HOL	R.Barones,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	35443	FBr	-
2200-2212	1669	15/05	GRC	Pirata greca-saluti a Nicola in Italia,mx,in Greco	45454	FBr	-
2127-2132	1670	14/05	GRC	Pirata greca-mx,discorso con saluti,prova microfono,in Greco	45444	FBr	-
2132-2147	1682	14/05	GRC	Pirata greca-calispera e mx moderna,in Greco	25332	FBr	-
2153-2200	1688	15/05	GRC	Pirata greca-mx,parlato,in Greco	45444	FBr	-
2146-2153	1697	15/05	GRC	Pirata greca-parlato e mx,in Greco	45332	FBr	-
1858-1920	3900	15/05		R.Ridicluos,Pirata-ID,mx,ID,in Dutch (h 1913 SINFO 1)	44232	FBr	-
2238-2248	3900	14/05		R.Polaris,Pirata-mx,web radioconctat,in E	55433	FBr	-
1909-1916	3905	13/05	HOL	Non ID,Pirata-Mx varia,non ID,lingua stranissima	55333	LV	-
2022-2046	4015	18/05		Laser Hot Hit,Pirata-mx,ID,mx,in E	44232	FBr	-
2203-2224	4015	17/05		Laser Hot Hit,Pirata-mx,ID,web,discomusic,in E (anche 18/05)	45343	FBr	-
2248-2306	4015	19/05		Laser Hot Hit,Pirata-mx,ID,in E (anche 20/05)	55343	FBr	-
1900-1910	5042	17/05	GRC	Pirata greca-parlato,mx,in Greco	45343	FBr	-
1930-	6200	26/05		Mystery R.,Pirata-ID,px DX in **It.**	4	RM	f
0805-0815	6220	30/05	HOL	Mystery Radio,Pirata-Mx e ID	45445	FP	-
0832-0900	6220	16/05	HOL	Mystery R.,Pirata-ID,mx,ID,mx,in E	54343	FBr	-
1920-1926	6220	15/05	HOL	Mystery R.,Pirata-ID,mx,in E	55454	FBr	-
1932-2140	6220	23/05		Radio Mystery,Pirata-Px in G,Mx anni 90 con interventi	3	VD	f
1939-1950	6220	6/06	HOL	R.Playbak Int.,Pirata-mx,ID,mx,in E	55444	FBrL	-
1950-2006	6220	27/05	HOL	Mystery R.,Pirata-mx,ID,mx,in E	55444	FBrL	-
2027-2052	6220	22/05	HOL	Level 48 con Mystery R.,Pirata-mx,ID,mx,in G e in Dutch,ID in E	54454	FBr	-
2028-2035	6220	25/05	HOL	Mystery R.,Pirata-mx,ID,mx,in E	55444	FBr	-
2100-2120	6220	22/05		Level 48,Pirata-in E,Mx,ID "Level 48"	33333	MSo	-
2124-2130	6220	24/05	HOL	Mystery R.,Pirata-mx,ID,mx,in E	55544	FBr	-
2140-2147	6220	23/05	HOL	Level 48 via Mystery R.,Pirata-Free R.Corporation,ID,mx,in E e in Dutch	55544	FBr	-
2214-2238	6220	14/05	HOL	Mystery R.,Pirata-mx,ID,mx,ID in CW e in E	55454	FBr	-
2230-2242	6220	21/05	HOL	Mystery R.,Pirata-mx,ID (SINFO anche 45232)	45343	FBr	-
2245-2320	6295	15/05		Free Radio Victoria,Pirata-Mx,ID in E	35433	FP	-
1835-1900	6305	23/05		Radio Cupid,Pirata-Px in G,Mx anni 70 con frequenti interventi	3	VD	f
1815-1830	6306	23/05	HOL	Level 48 European R.,Pirata-mx,ID,mx,in G e in Dutch	55343	FBr	-
1340-1358	6310	16/05		R.Malaisy,Pirata-px R.Five,ID,mx,ID,in E	55544	FBr	-
2248-2300	6315	14/05		R.Northcoast,Pirata-mx,saluti ad Alan e Dr Tim,ID,mx,in E e in Dutch	55343	FBr	-
1820-1935	6325	17/05		R.Musicmaker,Pirata-Px in G,Mx patriottiche Usa,ID,Mx anni 60+rock	3	VD	f
2001-2026	6325	22/05	HOL	Level 48,Mystery R. e Spaceman,Pirate-(anche ore 2130-2138) in E,G,**It.**,Dutch	55544	FBr	-
2020-2050	6325	22/05		Level 48,Pirata-in E,Mx,ID "Level 48"	33333	MSo	-
2031-2057	6400	23/05	HOL	R.Alice,Pirata-mx,ID,mx,QRG,mx,in Dutch	54343	FBr	-
0831-0855	6425	23/05		R.Universe,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch (a tratti SINFO 25221)	35242	FBr	-
1322-1345	6450	15/05	HOL	R.Marconi,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	45343	FBr	-
1830-1840	6450	23/05	HRV	R.Marconi,Pirata-mx,ID,mx,in Dutch	55343	FBr	-
0925-0935	7610	29/05	I	R.Amica-Mx,ID	55454	FP	-
1320-1500	7610	23/05	HOL	Level 48 con R.Amica,Pirate-mx,ID,indirizzo,in E,in **It.**,in G e in Dutch	55544	FBr	-
1605	7610	22/05		Radio Amica Onde Corte,Pirata-in **It.**,Nx,ID "Radio Amica in onde corte",Mx	33343	MSo	-
1800-1815	7610	23/05	HOL	R.Playback Int.,Pirata-mx,ID,mx,in E	55444	FBr	-
1925-1936	7610	1/05		Radio Amica-mx,ID	55454	AE	-

Un grazie ai 14 collaboratori a "SCALA PARLANTE" di questo mese:

Angelo Brunero, Torino - RX Perseus ANT Create 730 V1 — ABr
Alessandro Errichetti, Rieti - RX Sangean ATS909, Degen DE1103 ANT filare 20 metri e PA0RDT Mini Whip per onde medie e lunghe — AE
Andrea Sturm, Capriva GO - RX Yaesu FRG 100 ANT (vedi lettera) — ASt-f
Andrea Sturm, Capriva GO - RX SDR Perseus (Microtelecom) ANT (vedi lettera) — ASt-p
Everaldo Russo, San Leucio del Sannio BN (***benvenuto!***) - RX Degen DE 1103, Kenwood TS-440 ANT Windom esterna, Morgain esterna — ER
Franco Baroni, S. Pellegrino Terme BG - RX Icom IC-R71E, Sangean ATS 818 ANT V invertita 25+25 metri, rettangolo 25 metri, stilo del Sangean — FBr
FBr a Livigno - RX Sangean ATS 818 ANT stilo — FBrL
Fabio Pomi, Arcisate VA - RX Icom R75 ANT filare 30 metri — FP
Giancarlo Ceccarelli, Napoli - RX Yaesu FRG100, Elad FDM77, WinRadio G313 ANT RF System 12,5 metri MK1 — GCc
Giuseppe Morlè, Fomia LT - RX Tecsun PL310 ANT stilo, ferrite a induzione — GMo
Luigi Gradozzi, Roma - RX Icom IC-703 ANT loop, Mini Whip PA0RDT, Midland — LG-7
Lino Valsecchi, Spinadesco CR - RX Kenwood R-5000 ANT K9AY — LV
Massimiliano Scordamaglia, Monteombraro-Zocca MO - RX Sangean ATS-909, Degen DE-1103 ANT Ciaoradio L101, Sangean ANT-60 (SW), filare 30 metri — MSo
Roberto Martini, Erba CO - RX Icom IC R-75 ANT dipolo a L, filare 15+15 m accordatore Daiwa CNW-420 — RM
Silvano Dri, S. Giorgio di Nogaro UD - RX Philips D2935/PLL ANT filare,loop ANT loop autocostruita, stilo esterno — SD
Valdi Dorigo, Cividale UD - RX Icom 706 ANT Arno HF4 — VD

trascrizione *log* dallo stesso collaboratore (-), Fior (f)