

radiorama

n°102

Dal 1982 dalla parte del Radioascolto



LA RADIO PER L'ITALIA

20 MARZO 2020



radiatorama

PANORAMA RADIOFONICO INTERNAZIONALE

organo ufficiale dell' A.I.R.
Associazione Italiana Radioascolto

recapito editoriale:
radiatorama - C. P. 1338 - 10100 TORINO AD
e-mail: redazione@air-radio.it
AIR - radiatorama
Responsabile Organo Ufficiale:
Giancarlo VENTURI
Responsabile impaginazione radiatorama:
Bruno PECOLATTO
- Responsabile Blog AIR-radiatorama:
i singoli Autori
Responsabile sito web:
Emanuele PELICOLI

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

RUBRICHE

Il Mondo in Cuffia - Utility - Eventi

Bruno Pecolatto
e-mail: bpecolatto@libero.it

Vita associativa - Attività Locale

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

Rassegna stampa - Rubrica FM

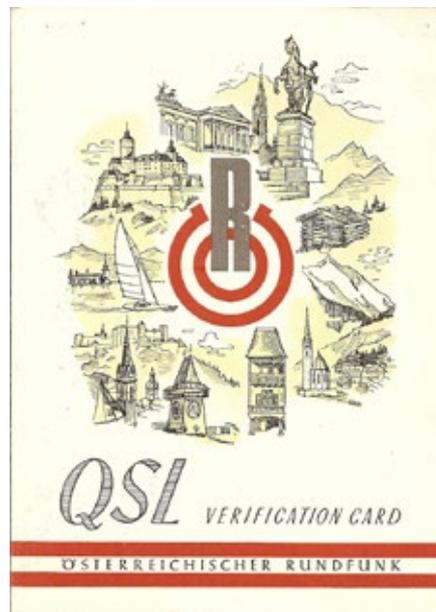
Giampiero Bernardini
e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

Dal Gruppo AIR FB Impaginazione radiatorama

Emanuele Pelicoli
e-mail: epelic@gmail.com

La collaborazione è aperta a tutti i
Soci AIR, articoli con file via email a :
redazione@air-radio.it
epelic@gmail.com

L'angolo delle QSL Storiche

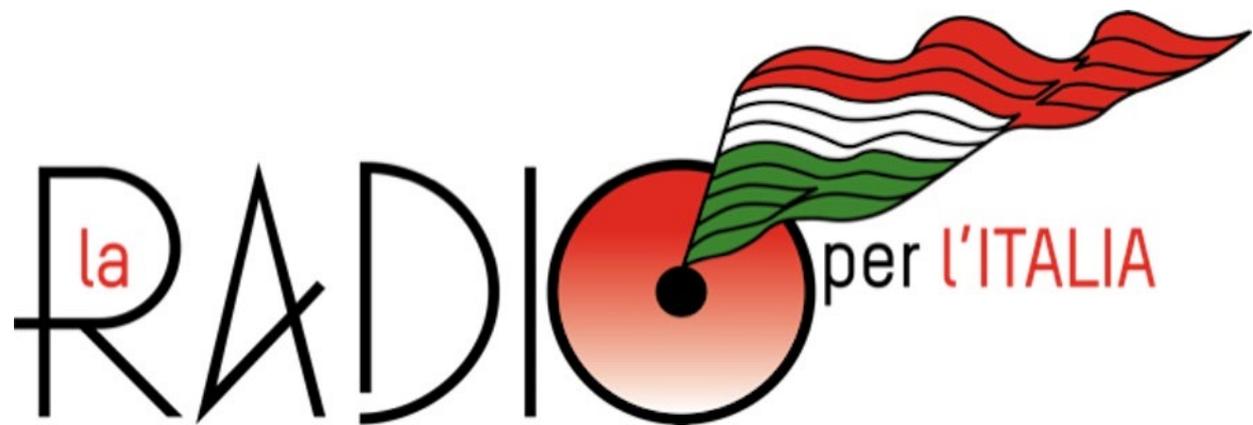


Österreichischer Rundfunk - 7245kHz (Austria, 1957)

Collabora con noi, invia i tuoi articoli entro
il giorno 10 del mese di pubblicazione.
Grazie e buona lettura !!!!
Radiatorama on web - numero 102
In copertina : La Radio per L'Italia

SOMMARIO

SOMMARIO
LA RADIO PER L' ITALIA
VITA ASSOCIATIVA
RISULTATI CONTEST AIR 2020
RINNOVO QUOTA AIR
IL MONDO IN CUFFIA
RASSEGNA STAMPA
EVENTI E FIERE
DAL GRUPPO FACEBOOK A.I.R.
CENTRALINO GELOSO
RADIOSONDE
RADIO BIBLIOTECA - Parte 12
MULTIMETRO SIMPSON
LE VOSTRE QSL
CHISSA? CHI LO SA?
NDB LOG
GLI ASCOLTI DEL MESE



Emergenza coronavirus. La Radio per l'Italia: venerdì 20 marzo alle 11.00 tutte le radio italiane, locali e nazionali, con un'unica voce

(16 marzo 2020) Aeranti-Corallo, unitamente all'Associazione Radio Locali Frt, alla Rai e alle radio nazionali private promuove l'iniziativa "La radio per l'Italia".

Tale iniziativa consisterà nella trasmissione, da parte di tutte le radio locali e nazionali italiane, venerdì 20 marzo alle ore 11.00, su tutte le piattaforme Fm, Dab, tv (radiovisione) e in streaming sui siti e sulle app, dell'Inno di Mameli e di tre canzoni che hanno fatto la storia della musica nazionale.

L'iniziativa ha voluto promuovere un messaggio di unione, partecipazione e connessione nel particolare momento di emergenza che sta vivendo il nostro Paese. (FC)

Per chi se lo fosse perso, ecco il video da Youtube.

R101 - <https://www.youtube.com/watch?v=AVb59qL4G3w>

RTL 102.5 - <https://www.youtube.com/watch?v=HPHcaeNUMpw>

RAI - https://www.youtube.com/watch?v=AWgsYpHw_Jk

Molti altri video disponibili cercando "La radio per l'Italia"

All'iniziativa hanno partecipato quattro canali radiofonici della Rai (Radio 1, Radio 2, Radio 3 e Isoradio), e ancora M2O, R101, Radio 105, Radio 24, Radio Capital, Radio DeeJay, Radio Freccia, Radio Italia Solomusicaitaliana, Radio Kiss Kiss, Radio Maria, Radio Monte Carlo, Radio Radicale, Radio Zeta, RDS 100% grandi successi, RTL 102.5, Virgin Radio. Inoltre, le emittenti radiofoniche locali aderenti all'Associazione Aeranti-Corallo e all'Associazione Radio Locali FRT-Confindustria Radio Tv.





Vita Associativa

Quota associativa anno 2020 :

8,90 Euro

Iscriviti o rinnova subito la tua quota associativa

con postagiro sul numero di conto 22620108
intestato all'AIR (specificando la causale)

con bonifico bancario, coordinate bancarie IBAN
(specificando la causale)
IT 75 J 07601 01000 000022620108

oppure con PAYPAL tramite il nostro sito AIR

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

Materiale a disposizione dei Soci

con rimborso spese di spedizione via posta prioritaria

Nuovi adesivi AIR

Tre adesivi a colori € 2,50
Dieci adesivi a colori € 7,00

Distintivo rombico, blu su fondo nichelato a imma-
gine di antenna a quadro, chiusura a bottone (lato
cm. 1,5) € 3,00

Portachiavi, come il distintivo (lato cm. 2,5) € 4,00

Distintivo + portachiavi € 5,00

NB: per spedizioni a mezzo posta raccomandata
aggiungere € 4,00

L'importo deve essere versato sul con-
to corrente postale n. 22620108 intestato
all' A.I.R.-Associazione Italiana Radioascol-
to - 10100 Torino A.D. indicando il mate-
riale ordinato sulla causale del bollettino.

Per abbreviare i tempi è possibile inviare copia della ricevuta
di versamento a mezzo fax al numero 011 6199184 oppure via
e-mail info@air-radio.it

Diventa un nuovo Socio AIR

Sul sito www.air-radio.it è ora disponibile an-
che il modulo da "compilare online", per di-
ventare subito un nuovo Socio AIR è a **questo**
indirizzo...con un click!



fondata nel 1982

Associazione Italiana Radioascolto

Casella Postale 1338 - 10100 Torino A.D.

fax 011-6199184

info@air-radio.it

www.air-radio.it



Membro dell' European DX Council

Presidenti Onorari

Cav. Dott. Primo Boselli (1908-1993)

C.E.-Comitato Esecutivo:

Presidente:

Giancarlo Venturi - Roma

VicePres./Tesoriere:

Claudio Re - Torino

Segretario:

Bruno Pecolatto- Pont Canavese TO

Quota associativa annuale 2020

ITALIA

Euro 8,90

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

ESTERO

Euro 8,90

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

QUOTA SPECIALE AIR

Euro 19,90

Quota associativa annuale + libro sul radioascolto +
distintivo

AIR - sede legale e domicilio fiscale:

viale M.F. Nobiliore, 43 - 00175 Roma presso il
Presidente Avv. Giancarlo Venturi

Indice di radorama

A partire dal numero 79 di radorama, l' indice contenente tutti gli articoli pubblicati fino al numero 99 sarà solamente disponibile on line e direttamente dal nostro sito AIR

<http://www.air-radio.it/index.php/indice-radorama/>

Incarichi Sociali

Emanuele Pelicoli: Gestione sito web
Valerio Cavallo: Rappresentante AIR all'EDXC
Bruno Pecolatto: Moderatore Mailing List
Claudio Re: Moderatore Blog
Giancarlo Venturi: supervisione Mailing List, Blog e Sito.



Il "Blog AIR – radorama" e' un nuovo strumento di comunicazione messo a disposizione all'indirizzo :

www.air-radorama.blogspot.com

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

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



facebook

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

<https://www.facebook.com/groups/65662656698/>



La Mailing list ufficiale dal 1 Febbraio 2020 è diventata **RADIORAMA - AIR** su **GROUPS.io** a cui possono accedere tutti previo consenso del Moderatore.

Per iscrivervi inviate un messaggio a:

radorama-air+subscribe@groups.io

Regolamento ML alla pagina:
<http://www.air-radio.it/maillinglist.html>

Regolamento generale :

<https://groups.io/g/radorama-air>





a cura di Bruno PECOLATTO

Classifica finale – Final results

N° Partecipante - Paese	Punti
1. Cataldo Laddomada, Italia-AIR	11217
2. Jean Barbat, Francia	6953
3. Guy Le Louet, Francia	6297
4. Cristian Mocanu, Romaniaa	5335
5. Rodolfo Zucchetti, Italia-AIR	5327
6. Hans Nerlich, Germania	4751
7. Daniel Thielin, Francia	3777
8. Ermanno Pasquini, Italia-AIR	3390
9. Bernd Henning, Germania	3154
10. Arnold Heiles, Lussemburgo	1710
11. Gilles Gautiers, Francia	1627
12. Antonio Volpe, Italia-AIR	1176
13. Patrick Robic, Austria	1137
14. Reinhard Priese, Germania	1135
15. Adrian Micallef, Malta	1051
16. Joel Houzelot, Francia	921
17. Jose Luis S. Gomez, Spagna	703
18. Sandro Montorsi, Italia-AIR	284
N° Participant – Country	Points



Uno dei ricevitori utilizzato durante il nostro AIR Contest: il Kenwood R 5000!

Classifica parziale – Partial results

Partecipante-Paese	1° parte	2° parte	Punti dettagli	Punti extra	Ricevitore
C.Laddomada, Italia-AIR	10245	672	200	100	SDRPlay RSP1
J.Barbat, Francia	6197	756	/	/	Yaesu FRG7700/Eton200
G. Le Louet, Francia	5625	672	/	/	Kenwood R5000/Tecsun PL-600
C.Mocanu, Romania	4279	756	200	100	Tecsun PL-660
R. Zucchetti, Italia-AIR	4455	672	200	/	AOR AR-7030
H.Nerlich, Germania	3695	756	200	100	Tecsun PL-600
D.Thielin, Francia	3021	756	/	/	JRC NRD545
E.Pasquini, Italia-AIR	3022	168	200	/	Grundig Yacht Boy 207
B. Henning, Germania	2350	504	200	100	CommRadio CR1
A.Heiles, Lussemburgo	1006	504	200	/	AOR AR-7030
G.Gautiers, Francia	1091	336	200	/	Kenwood R5000
A.Volpe, Italia-AIR	924	252	/	/	Icom PCR 1000
P.Robic, Austria	335	168	200	/	AOR AR-7030
R. Priese, Germania	499	336	200	100	Icom IC-R8500
A. Micallef, Malta	583	168	200	100	Degen DE1103/Zenith Royal T.O.
J.Houzelot, Francia	501	420	/	/	Panasonic
JLS Gomez, Spagna	335	168	200	/	Tecsun PL-660
S. Montorsi, Italia-AIR	84	/	200	/	Kenwood R5000
Participant – Country	1st part	2nd part	Detail points	Extra points	Receiver

Lista dei premi – Prize lists

1° premio: una copia del WRTH 2020 a Cataldo Laddomada, Italia-AIR

2° premio: un libro sul radioascolto offerto dalla Edizioni C&C a Jean Barbat, Francia

3° premio: un folder filatelico a Guy Le Louet, Francia

Tra tutti i partecipanti, esclusi i primi tre classificati, sono stati sorteggiati i seguenti premi:

↳ offerti dall'**Associazione Italiana Radioascolto**

- tre folder filatelici a C.Mocanu, Romania, A.Micallef, Malta e P.Robic, Austria
- un libro sul radioascolto a S.Montorsi, Italia-AIR

↳ offerti dalla ditta **Edizioni C&C srl**

- un abbonamento *on line* alla rivista **RadioKitElettronica** a E.Pasquini, Italia-AIR
- un libro sulla storia della radio a J.Houzelot, Francia

Per informazioni sulla prossima edizione dell'A.I.R. Contest 2021 scrivete a (allegare francorispota):

For information to next A.I.R. Contest 2021 edition write to (enclose one €uro or one IRC):

A.I.R. Contest 2021 c/o **PECOLATTO Bruno**
Casella Postale 1338 - 10100 TORINO AD - ITALIA
e-mail: bpecolato@libero.it



RINNOVO QUOTA ASSOCIATIVA 2020

Si ricorda ai Soci AIR di rinnovare la propria quota associativa AIR 2020 di € 8,90 tramite una delle seguenti modalità :

Versamento tramite PYPAL dal nostro sito cliccando qui sotto

Paga ora con



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

Tramite versamento con bollettino postale sul c.c.p. 22620108

ATTENZIONE - IMPORTANTE

Indicare sempre la causale del versamento sul bollettino di c.c.p. o bonifico/postagirol
In caso di pagamento con bollettino di c.c.p. spedire fotocopia della ricevuta di versamento:
Associazione Italiana Radioascolto – Segreteria – Casella Postale 1338 – 10100 Torino A.D.
oppure immagine a segreteria@air-radio.it

Non sei socio A.I.R.?

Essere socio A.I.R. da diritto a:

Pubblicare su Radiorama i tuoi articoli
Partecipare alle votazioni del consiglio direttivo
Ricevere i nostri diplomi
e molto altro...

Compila il modulo d'iscrizione online e diventa socio oggi stesso.

Clicca qui <https://form.jotformeu.com/63443242790354>



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

Si ringrazia per la collaborazione il WorldWide DX Club <http://www.wwdxc.de>

ed il British DX Club www.bdx.org.uk

Gli orari sono espressi in nel Tempo Universale Coordinato UTC, corrispondente a due ore in meno rispetto all'ora legale estiva, a un'ora in meno rispetto all'ora invernale.

LE NOTIZIE

AUSTRIA.

6070 kHz Korches-Radio mit 100 kW am 3. Mai. {probably via ORS Moosbrunn site, wb.} (Paul Gager-AUT, direct March 2 via BC-DX 1418)

BULGARIA. Radio Taiwan International

sent the 2020 Monitor Certificate (RTI Monitoring Certificate). The envelope was sent from Taipei on Feb 12, 2020. A new card was received from the Russian service of International Radio Taiwan for a report dated Jan 15, 2020. Card topic 2020-1 - Taro Cake is a popular Taiwanese snack. <http://freerutube.info/2020/02/14/qsl-radio-taiwan-international-tajvan-yanvar-2020-goda/>

(DE Dmitry Elagin, Saratov-RUS, de-neb-radio-dx via RUSdx #1070 via wwdxc BC-DX TopNews Mar 1 via BC-DX 1418)

CONGO D.R. 6210 kHz Radio Kahuzi

Increases Power. {6210.201 kHz March 6} This message received today from the McDonalds, the founders of Radio Kahuzi in Bukavu, DRC in which they discuss an increase in power for the station. not clear is whether this will be permanent or is just a test. The station often suffers power issues due to local power grid problems there, and is sometimes off from day day, on others: Today I upped the Watts from 500 to 750 Watts ! The reception here in Bukavu was possibly 1/4 to 1/2 stronger ! But SNEL cut the current and came back with very low voltage, and Danny closed down at 19:45 to go home just now. He will be on Sunday morning at 8 or 9 am and Samuel the Afternoon and evening, with the 750 Watts for now, unless problems develop; thus far we have not noticed RF problems with our laptop in

the studio, nor high winds and storms that might be dangerous for the antenna wires ! So we'll see how it goes. But the center pole is not as high as I would like for the increase power, because the studio is too close below the Inverted V antenna. <https://onlineradiobox.com/br/aparecida/?cs=br.aparecida&played=1> (Dan Robinson-USA, wor Febr 29 via BC-DX 1418)

CUBA. Radio Rebelde & Radio Habana

Cuba in 60mb, February 25
from 0556 on 5025 BAU 050 kW non-dir to CeSoAM Spanish, fair
till 0600 on 5040 BAU 100 kW 083 & 263 to Cuba Spanish, good
from 0600 on 5040 BAU 100 kW 083 & 263 to Cuba English, good
(Ivo Ivanov-BUL, hcdx via wwdxc BC-DX TopNews Febr 25 via BC-DX 1417)

ESTONIA.

1035 kHz QSL Transmission via Radio Ely. Radio Television Voice of Hope. Letter from Tula - Voice of Hope, in response to a reception report. Good afternoon. We don't send confirmations on Family Radio, only Adventist World Radio. You should contact them directly:

golosnadezhdi@gmail.com

(Anatoly Klepov-RUS, RUSdx #1070 via wwdxc BC-DX TopNews March 1 via BC-DX 1418)

GERMANY. DARC

CQ-DL #3 2020, monthly printed magazine, p. 44.

100 Jahre Rundfunk.

<https://www.100jahrerundfunk.com/>

GERMANY. NDR

Hamburg Germany.

A QSL card was received from Norddeutscher Rundfunk NDR from Germany in response to a report for receiving the Christmas broadcast on December 24, 2019. The card was sent on February 4, 2020. Only one broadcasting segment was confirmed from 21:00-21:40 UTC.

Perhaps the second card will come for the segment 19:00-19:30 UTC.

<http://freerutube.info/2020/02/19/qsl-norddeutscher-rundfunk-ndr-germaniya-dekabr-2019-go-da/>

(Dmitry Elagin, Saratov-RUS, "deneb-radio-dx" via Anatoly Klepov-RUS, via RUSdx #1069 via wwdxc BC-DX TopNews Febr 23 via BC-DX 1417)

GERMANY.

New schedule of Shortwave Radio effective 26 Feb until 28 March 2020:

3975 kHz: 0800 to 2100 UTC

6160 kHz: 0900 to 1800 UTC

(shortwaveradio.de via Communication monthly journal of the BDXC March 2020 Edition 544)

NORWAY. Radio Northern Star

has put its medium and shortwave transmitters back on air after 2 months. Back on 1611 and 5895 after the lightning strike on 12 December. Great job by LA7CFA! The power on MW has been raised to 650 watts while SW still runs at 30. Station is interested in reception reports, please write to 1000@northernstar.no with cc to styret@bergenkringkaster.no The existing records on MW are Cappahayden, Newfoundland and upstate New York on SW. (Svenn Martinsen on WRTH Facebook group 13 February, 2200 UTC) [Transmission hours are 1611 kHz 0420-2310 UTC; 5895 kHz 1400-2305 UTC - MM] via Communication monthly journal of the BDXC March 2020 Edition 544)

ROMANIA. Radio City The Station of the Cars

via Saftica Febr 22

0900-1000 9510 SAF 100 kW 300 deg to WeEUR German Sat, fair to good

(Ivo Ivanov-BUL, direct and hcdx via wwdxc BC-DX Topnews Febr 22 via BC-DX 1417)

UAE. Radio ERGO & Trans World Radio Africa

via ENC-DMS Al Dhabayya,
February 21

1200-1300 17845 DHA 250 kW 225 deg to EaAF Somali

daily Radio ERGO, fair signal

1300-1315 17680 DHA 250 kW 230 deg to EaAF Afar Thu-Sun

TWR Africa, good signal

(Ivo Ivanov-BUL, direct and hcdx via wwdxc BC-DX Topnews Febr 21 via BC-DX 1418)



KLINGENFUSS

Dear friends,

updated comprehensive radiofax schedules of Boston Hamburg Honolulu Kodiak SanFrancisco Shanghai Soul et al can be found on our website - see the 2019/2020 GUIDE TO UTILITY RADIO STATIONS subpage. What's more, since the publication (in December 2019) of the new 2020 editions of our books and CDs and databases, hundreds of new digital data decoder screenshots have been uploaded to our hot frequencies webpage: so far 800+ since 1 DEC 2019!

We've monitored and decoded thousands of fascinating HF DL messages for decades, and from locations all over the world. While state-of-the-art CPDLC messages are widely used in America Asia Pacific, we note clearly that good old Europe is considerably behind ... By consequence, from an engineering / technical point of view, monitoring Agana Auckland Molokai Riverhead SanFrancisco is far more interesting than Reykjavik Shannon Telde. The new station Muan, in particular, is extremely busy!

Standard aeronautical and telecommunication abbreviations can be found everywhere, as are four-letter ICAO location indicators and three-letter IATA location indicators worldwide. You might have noticed, however, that dozens of very special abbreviations (such as ACMS ADIRU CTOT EENT FARADS FCMC HPSOV LIZFW LLWS LTAET MEL WSIFPG ...), referring to the respective message text, are explained exclusively on our hotfrequencies webpage. The same goes for automatic data downlinks such as altitude/lateral/vertical changes and periodic reports. What's more, specific Internet tutorials will enable you to easily interpret standard FPLs, NOTAMs, and so on.

500+ Kiwi-SDRs are now available worldwide. A very convenient geographical overview can be found at www.ve3sun.com/KiwiSDR

By means of go2SIGNAL's DANA, you can stream e.g. a Kiwi-SDR audio source directly into the latest go2MONITOR digital data decoding software version January 2020. A specially formatted sample Klingenfuss frequency database is perfectly integrated in the go2MON graphical user interface - see details at www.shoc.ch

Best wishes, Joerg Klingenfuss

Klingenfuss Publications
Klingenfuss Radio Monitoring
Hagenloher Str. 14 - 72070 Tuebingen
Germany
Phone +49 7071 62830
Fax +49 7071 600849
www.klingenfuss.org
E-Mail info@klingenfuss.org

Radio Zona Rossa: un modo diverso di guardare la vita al tempo del coronavirus

Un programma di mezz'ora "con informazioni brevi e concise per chi è costretto a casa". Non dobbiamo "riempire", spiegano a Radio Codogno, "ma dare informazioni ai cittadini per fare un servizio a tutta la comunità". Di Luca Collodi, Vatican News 1 marzo 2020

Una radio comunitaria di ispirazione cattolica, nata nel 1983 a Codogno nel centro giovanile San Luigi, da una settimana trasmette informazioni di pubblica utilità per la zona rossa della città colpita dal coronavirus. "Radio zona rossa" è la trasmissione in onda sulle frequenze di Radio Codogno (FM 100.350) due volte



al giorno, alle 11 e alle 17, che diffonde notizie locali aggiornate, bollettini ufficiali e informazioni utili alla vita quotidiana per chi è costretto a restare a casa. Il tutto grazie al lavoro dei volontari che si alternano in diretta al microfono.

“Un pezzo di mondo analogico - spiega a Radio Vaticana Italia Massimo Scaglioni - presidente di Radio Codogno, ha ancora oggi molto da dire per unire chi si sente isolato e prova sentimenti di paura”. “Da giorni, grazie alla collaborazione tra Comune, Protezione Civile e parrocchia, lo studio della radio, nel seminterrato del centro giovanile, garantisce un’informazione utile in un momento di disorientamento dell’intera comunità locale.

“Abbiamo anticipato, per esempio, che lunedì riaprirà l’ufficio postale per pagare la pensione agli anziani che non usano carte di credito o bancomat. Ma leggiamo anche storie per bambini”.

“I cittadini hanno bisogno di notizie certe, ma anche di un semplice contatto, di una voce amica continua Scaglioni -. Intervengono spesso il sindaco e il vescovo di Lodi, Maurizio Malvestiti, che parla alla radio per incoraggiare i malati, gli anziani, i medici e chi si occupa della sicurezza. C’è però bisogno anche di persone, di volontari, che abbiano familiarità con il microfono e che possano rendersi disponibili, perché anche in quarantena il bisogno di volontariato non diminuisce”.

Coronavirus. Emittenti tra difficoltà economiche e servizio

Fabrizio Carnevalini, mercoledì 25 marzo 2020, Avvenire.it

La crisi legata all’epidemia rischia di togliere risorse anche alle radio e di mettere in ginocchio soprattutto quelle piccole e medie, che servono le comunità locali o regionali

Pubblicità in calo, eventi annullati, e perdite di ascoltatori: in Italia, primo Paese europeo a mettere i cittadini in quarantena, ne risentirà anche il settore radiofonico. Con le aziende chiuse e i consumi limitati ai bisogni essenziali (la spesa al supermercato o in farmacia) le conseguenze sul fatturato pubblicitario riguardano tutti i media, tanto che il governo italiano aveva previsto, nei 25 miliardi di euro stanziati per sostenere l’economia (decreto “Cura Italia” del 16 marzo), anche un bonus (poi saltato) di 40 milioni di euro per le emittenti radiotelevisive, visti i tagli rilevanti di investimenti pubblicitari, denunciati il 6 marzo da Confindustria Radio Televisioni, associazione che rappresenta i principali network.

[Continua a leggere clicca qui](#)



Nella foto Radio Zona Rossa a Codogno in FM e in diretta Fb - da Facebook

Radio e Tv essenziali in questo tempo di emergenza: h 24 per informazione, aiuto alle famiglie, coesione civile e sociale, tenuta del Paese. CRTV scrive al premier Conte

Comunicato stampa di Confindustria Radio Televisioni 23 marzo 2020

“In questo momento in cui il Paese è smarrito e preoccupato, le imprese radiotelevisive, nazionali e locali, stanno sempre più dimostrando di avere un ruolo centrale e di svolgere un servizio di preminente interesse generale, costituzionalmente riconosciuto, con l’offerta di un’informazione costante, qualificata e verificata e di una programmazione culturale e di intrattenimento altrettanto fondamentale per la sua funzione sociale in grado di estendere senso civico e anche un minimo di distrazione e di rasserenamento”.

È questo l’incipit della lettera indirizzata al Presidente del Consiglio, Prof. Giuseppe Conte, da Franco Siddi, Presidente di CRTV. Siddi richiama la rilevanza e il valore, anche costituzionale del sistema dell’informazione e dei media, citando una sentenza fondativa al riguardo, la n. 40 del 1960, che ha sottolineato il ruolo svolto “non solo per i singoli componenti del corpo sociale, ma anche per la sua unità”. “Principio che ha poi trovato piena attuazione nella successiva giurisprudenza costituzionale, e a livello legislativo, nel considerare l’intero sistema pubblico e privato come soggetti che svolgono un’attività di preminente interesse generale” ricorda Siddi.

Ruolo coesivo, ma anche responsabilità imprenditoriale e professionale: le imprese radiotelevisive, pur tra mille difficoltà, si sono da subito attrezzate per svolgere il loro servizio garantendo la massima protezione sanitaria a tutto il personale, come peraltro sta documentando CRTV, e garantendo continuità di un servizio essenziale per la comunità.

“Adesso è il tempo della consapevolezza che ciascuno deve fare fino in fondo la propria parte per la tenuta del Paese” aggiunge Siddi, che rivolge al Presidente del Consiglio la richiesta di fare in modo “che radiofonia e televisione possano andare avanti senza pregiudizio per il futuro”. Con il protrarsi della grave crisi, l’Associazione si riserva di rappresentare una serie di interventi indispensabili e fondamentali a garantire la continuità aziendale dell’intero sistema radiotelevisivo “espressioni vitali di un Paese che vuole sopravvivere

[Scarica la lettera al premier Conte – Clicca Qui](#)

Autopsia di una radio libera (tragicommedia in 7 atti) Com'è davvero morta Radio Città del Capo

Publicato il 03.03.2020 Wu Ming su Giap

Radio Città del Capo è stata parte di noi, e viceversa. L'avventura del Luther Blissett Project a Bologna non sarebbe stata la stessa senza RCdC. Dai suoi studi, che allora erano in Mura di Porta San Felice, andava in onda Radio Blissett. Alcuni di noi restavano al microfono, altri uscivano e si sparpagliavano per esplorare la città. Andavamo alla deriva, per raccontare la prima ondata di ristrutturazioni urbane d'impronta neoliberista: grandi opere, alta velocità... C'era la giunta Vitali. Era la metà degli anni Novanta, ma alcuni di noi trasmettevano alla radio da prima, conducevano programmi musicali da quand'erano sbarbi e la radio stessa era ancora "cinna", aveva solo tre anni...

[Continua a leggere, clicca qui](#)



Sporadic E on the Red Planet

Da *The SWLing Post* 2 marzo 2020

Thanks to [NASA's Mars Atmosphere and Volatile Evolution \(MAVEN\)](#) mission to Mars, you may soon never need to fiddle with the tuning dial on a car radio again.

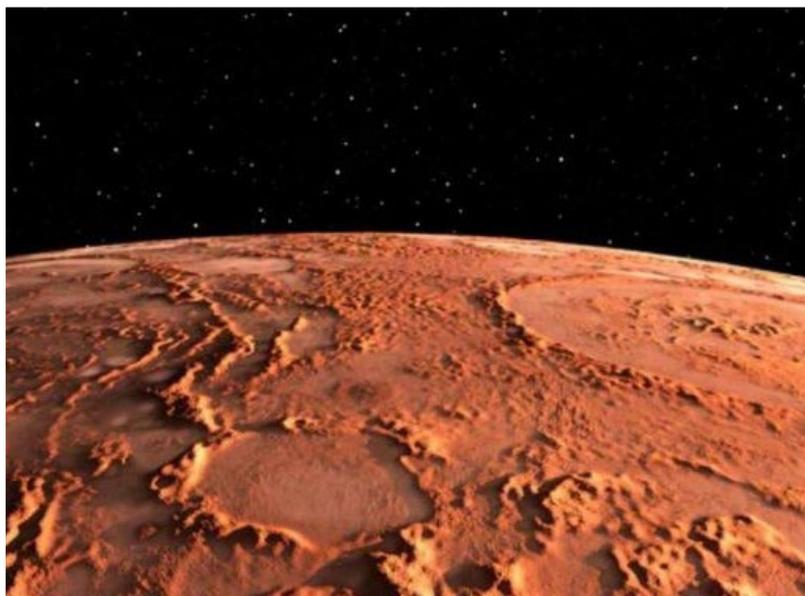
When we listen to songs on the radio, the sound travels via radio waves that are given out by a transmitter and then received by a receiver — in the case of a car, the car's antenna is the receiver.

Radio waves travel in the form of electromagnetic radiation from one antenna to the other. The journey, however, isn't always perfect.

Sometimes, there is a sudden spike in the amount of hot gas in the upper layer of Earth's atmosphere which causes interference in radio communications. If you are tuned into a favorite station, that could result in static, or for one radio station to be replaced by another.

This phenomenon, known as sporadic E layer, is difficult to study on Earth because that part of the planet's atmosphere is hard to reach with satellites. As a result, scientists can't predict when they will occur — leaving us to fiddle with dials.

But thanks to [MAVEN](#), a spacecraft traveling 300 million miles away from our planet, we could finally have the solution.



MAVEN detected sporadic E layer in Mars' upper atmosphere, and scientists are hoping to be able to use the Red Planet as an off-Earth laboratory to study the phenomenon up close. Already, the data have provided new insights into the cause of radio static, which also affects communications with aircrafts and military radars.[...]

[Guarda anche questo video della NASA su YouTube: clicca qui](#)

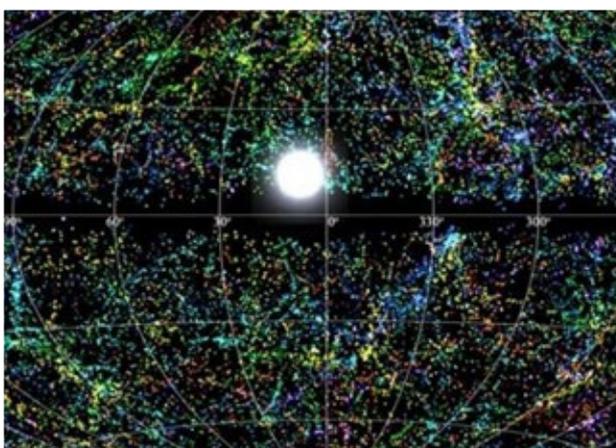
Astrofisica - Spazio, segnale radio misterioso ricevuto da un'altra galassia: cos'è il Fast Radio Burst

Proviene da una sorgente a 500 milioni di anni luce di distanza. Si è ripetuto per più di un anno ogni 16,35 giorni. Anche se l'origine è sconosciuta, per gli scienziati non si tratterebbe di una civiltà aliena

Di Paolo Virtuani, Corriere della Sera 14 febbraio 2020

Nel gergo degli astrofisici si chiamano **Fast Radio Bursts (Frb)**, lampi radio veloci. Durano pochi millesimi di secondo, provengono dall'esterno della nostra galassia e vengono captati dai radiotelescopi in modo casuale. Ora per la prima è stato registrato un segnale (classificato come FRB 180916.J0158+65) che si è ripetuto secondo uno schema regolare. La notizia proviene dal Canada.

Gli scienziati dell'esperimento Chime ([Canadian Hydrogen Intensity Mapping Experiment](#)) tra il 16 settembre 2018 e il 30 ottobre 2019 hanno identificato un segnale che aveva il seguente schema: nei primi quattro giorni arrivava una volta ogni ora, poi spariva e ritornava dodici giorni dopo con la stessa modalità.



Ancora sconosciuti

Gli Frb sono una manifestazione ancora non del tutto compresa: per alcuni sono dovuti ai buchi neri, per altri alle pulsar, per altri ancora all'azione della materia oscura. Vennero identificati per la prima volta nel 2007 analizzando dati ricevuti nel 2001 e finora ne sono stati registrati poco più di cento, anche se alcune stime ritengono che sulla Terra ne arrivino migliaia ogni giorno provenienti da ogni zona del cielo. Sono fenomeni di enorme energia, ma dopo aver attraversato l'Universo arrivano da noi con una potenza mille volte inferiore a quella di un messaggio di un cellulare posto alla distanza della Luna.

Messaggi alieni?

[Gli Frb sono stati ritenuti un mezzo per identificare eventuali civiltà aliene](#) se fossero stati ricevuti con uno schema regolare, tale da ipotizzare un invio preciso e voluto. Ma gli stessi [studiosi di Chime dicono che il segnale ricevuto è stato originato con un'energia tra le più forti dell'intero universo](#), tale da rendere difficile immaginarlo dovuto a una civiltà anche estremamente avanzata. La provenienza, poi, 500 milioni di anni luce da una galassia a spirale, lo esclude da un'origine interna alla Via Lattea. Resta però la domanda del motivo della regolarità dell'impulso. Forse una sorgente che ruota intorno a una stella in un sistema binario, oppure una stella di neutroni e una stella massiccia e molto calda. Concludono gli scienziati: servono ulteriori approfondimenti sugli Frb e in particolare su quello osservato.



Calendario degli appuntamenti

(ultimo aggiornamento 29/03/2020)

ATTENZIONE - A causa dell'emergenza Coronavirus, tutti gli eventi sono da confermare!

Aprile

ExpoElettronica ANNULLATA 4 & 5 Aprile
 PROSSIMO APPUNTAMENTO A UMBRIAFIERE 31 OTTOBRE E 1 NOVEMBRE
 Info www.blunautilus.it

Mercatino di scambio radioamatoriale e radio d'epoca 4 Aprile ANNULLATO
 Vi aspettiamo quindi per l'edizione di agosto!
 Info www.ariportogruaro.org

Maggio

ExpoElettronica
 Forlì, 2-3 maggio presso la Fiera di Forlì
 Info www.blunautilus.it

ExpoElettronica
 Busto Arsizio (VA), 9 maggio a Malpensa Fiere
 Info www.blunautilus.it

63° Mercatino scambio tra radioamatori
 Marzaglia (MO), 9 maggio presso il Caravan Camping Club
 Info www.arimodena.it

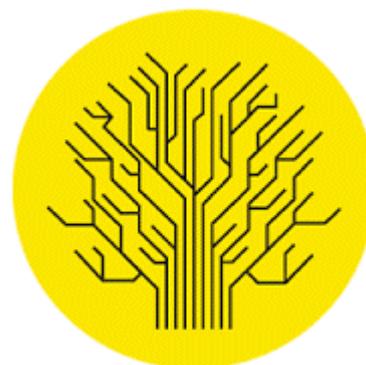
Giugno

Ham Radio
 Friedrichshafen (Germania), 26-28 giugno presso la Messe Friedrichshafen
 Info <http://www.hamradio-friedrichshafen.de/>

Settembre

EDXC 2020 Conference, Bucharest, Thursday 10 September to Sunday September 13. Romania.

More details at <https://edxcnews.wordpress.com>
 or contact
 Christian Ghibaud, EDXC
 Assistant Secretary-General
chr.ghibaud@gmail.com



Cosa succede su **facebook**.

Notizie e curiosità dal gruppo A.I.R.

Luigi D' Orazio
Crea spesso contenuti visivi interessanti · 7 h

Ascolti di questa notte (nulla di speciale)
Freq. 2187,5 KHz Rx KENWOOD R-1000 Ant. MLA-30

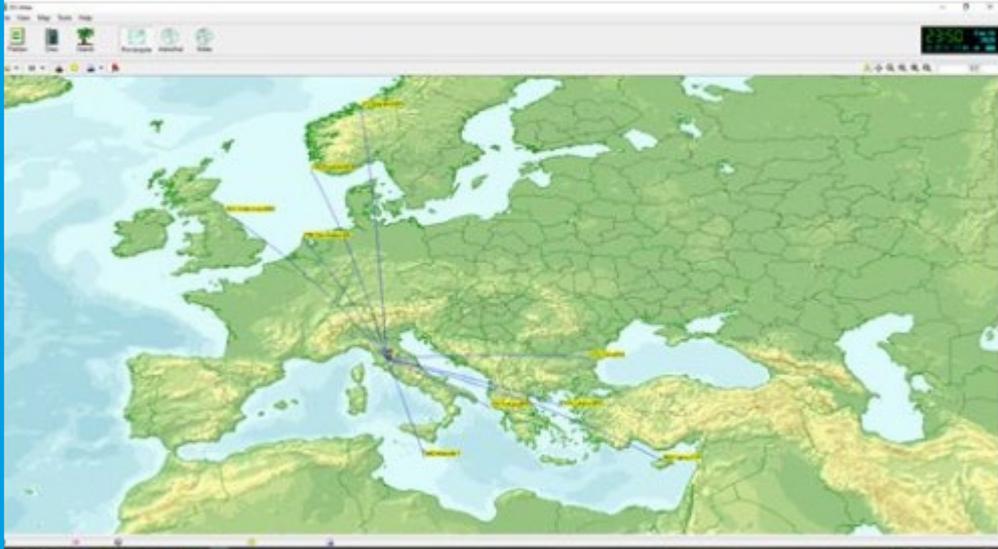


A map of Europe with numerous green location pins. Each pin is labeled with a radio station name and its country code in parentheses. The labels include: Bodoe Radio (NOR), Rykyevik Radio (ISL), Arkhangelsk Radio (RUS), Shetland Coastguard (G), Aberdeen Radio (S), Stockholm Radio (S), Dnestri Radio (D), Tbilisi Radio (GEO), Zagreb Radio (HRV), Canary Radio (E), Las Palmas Radio (E), Valencia Radio (E), Olympia Radio (CYP), and Las Palmas Radio (E). The map also shows country names like FINLAND, UKRAINE, KAZAKHSTAN, KYRGYZSTAN, TURKMENISTAN, SYRIA, IRAQ, IRAN, AFGHANISTAN, PAKISTAN, and NEPAL.

👍 😮 4

Paolo Citeriori
Crea spesso contenuti visivi interessanti · 15 h

navtex 518 khz usb (517) LW
Visualizza traduzione

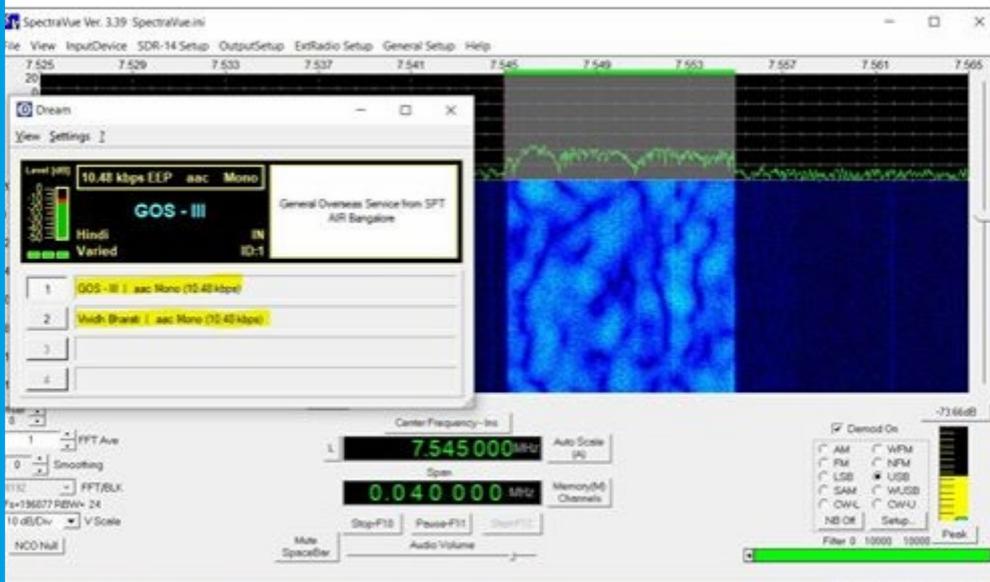


A screenshot of a computer monitor displaying a topographic map of Europe. Several blue lines are drawn across the map, connecting various geographical locations. The lines appear to represent signal paths or connections between different points. The monitor's taskbar and window title bar are visible at the top and bottom of the screenshot.

👍 5

Luca Barbi
Crea spesso contenuti visivi interessanti · 20 h

All India Radio DRM 7550 kHz attiva su due canali GOS III, Hindi, Raagam.

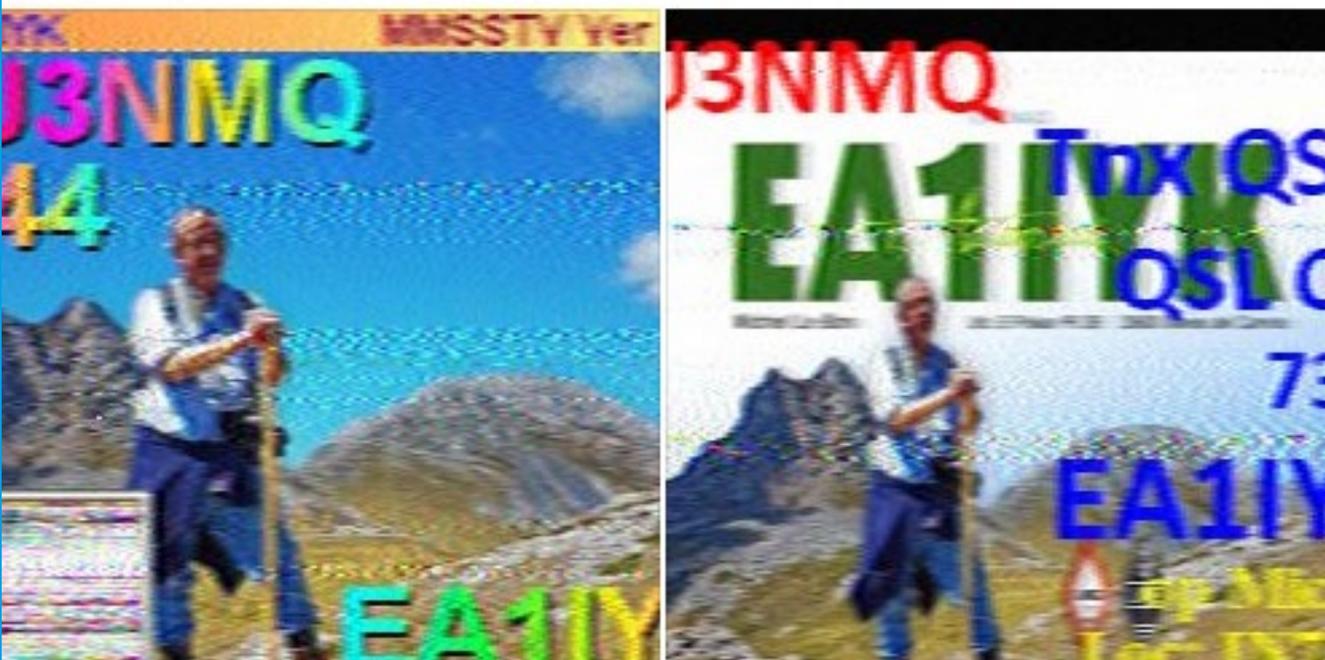


SpectraVue Ver. 3.39 SpectraVue.ini
View InputDevice SDR-14 Setup OutputSetup ExtRadio Setup General Setup Help
7.525 7.529 7.533 7.537 7.541 7.545 7.549 7.553 7.557 7.561 7.565
Dream
View Settings
Level (dB) 10.48 kbps EEP aac Mono
GOS - III General Overseas Service from SPT AIR Bangalore
Hindi IN
Varied IO-1
1 GOS - III 1 aac Mono (10.48 kbps)
2 Hindi Bharat 1 aac Mono (10.48 kbps)
3
4
Center Frequency - Hz 7.545 000 MHz Auto Scale (Q)
Span 0.040 000 MHz Memory(M) Channels
Stop-F10 Pause-F11 Start-F12
Mute SpacerBar Audio Volume
Demod On
AM FM WFM
PM NFM
LSB USB
SAB WUSB
CWL CWU
NB Off Setup
Filter 0 10000 10000 Peak
DR-14->Sound 1
16 Feb 2020 18:00:20 UTC

👍 🤖 7

Domenico Dal Mas
Crea spesso contenuti visivi interessanti · 5 h

Primo QSO in SSTV a 14,230 Mhz confermato dalla Spagna (Mieres del Camino - Principado de Asturias). Complice la propoagazione. Good.



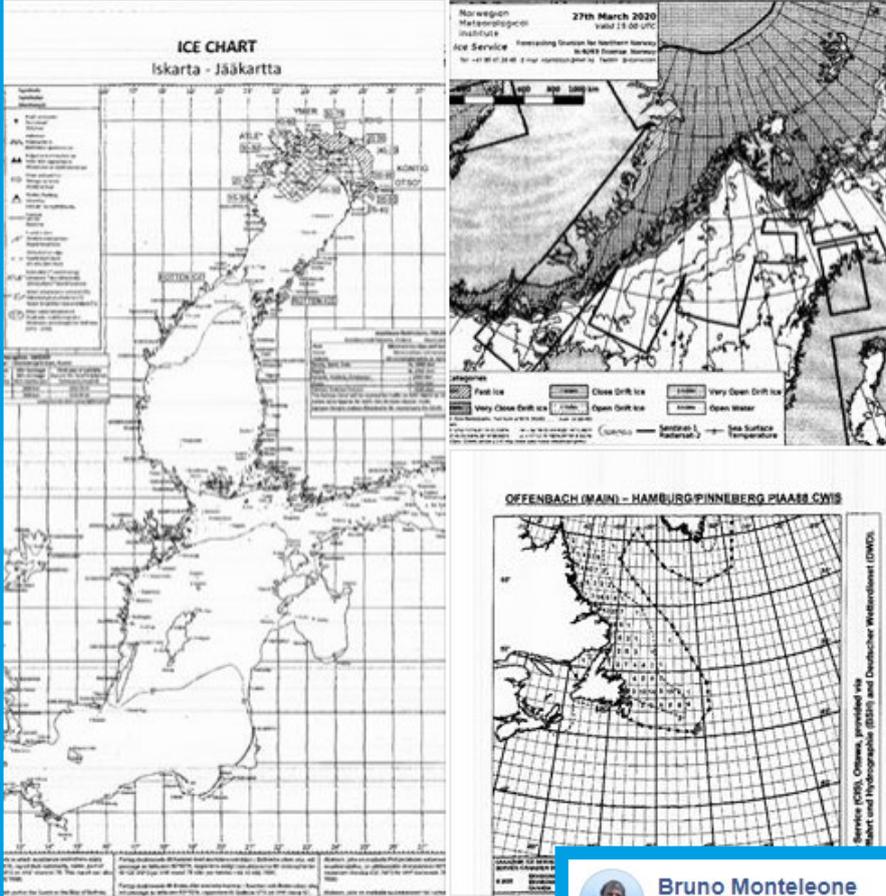
J3NMQ
44
EA1IY
TDX QS
EA1IY
QSL C
73
EA1IY



Salvo Morina

Avvia spesso conversazioni · 6 h

DWD, ancora...ma adesso sappiamo che il ghiaccio c'è. Per il nostro drink, però, dobbiamo aprire il congelatore di casa.....Buon fine serata a tutti



Bruno Monteleone

14 h

THA - Turk Radio Istanbul

Frequenza 8431 KHz

Bollettino mare

Mode Sitor B

Segnale S8

Distanza 1126 Km

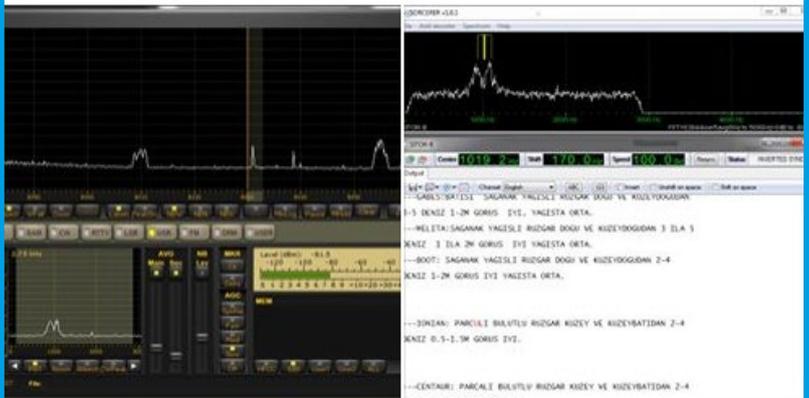
Time 08:05 UTC

Perseus sdr

MLA-30 modificata

JM88ce

Decoder Sorcerer

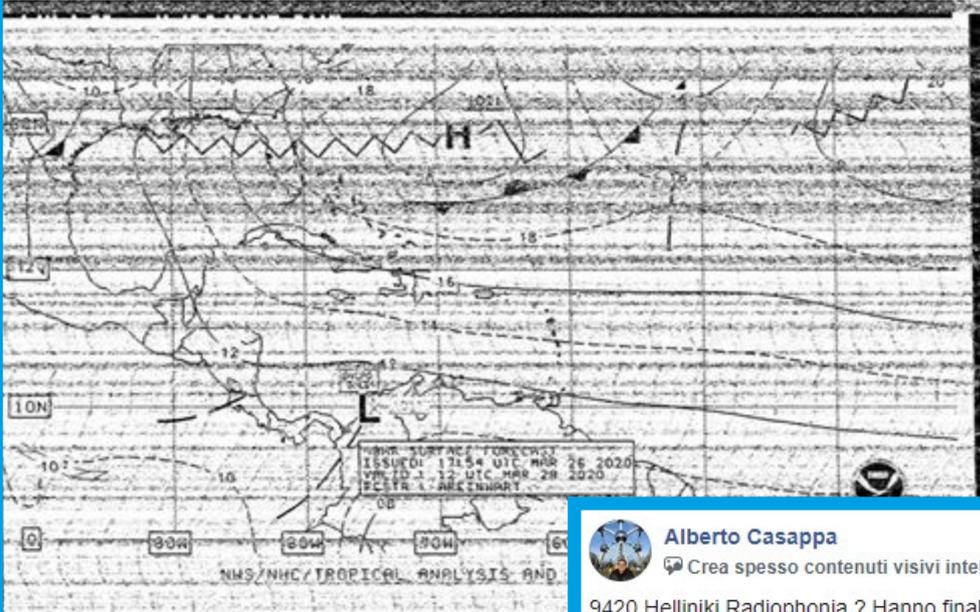




Gaudenzio Tavernese

27 marzo alle ore 17:45

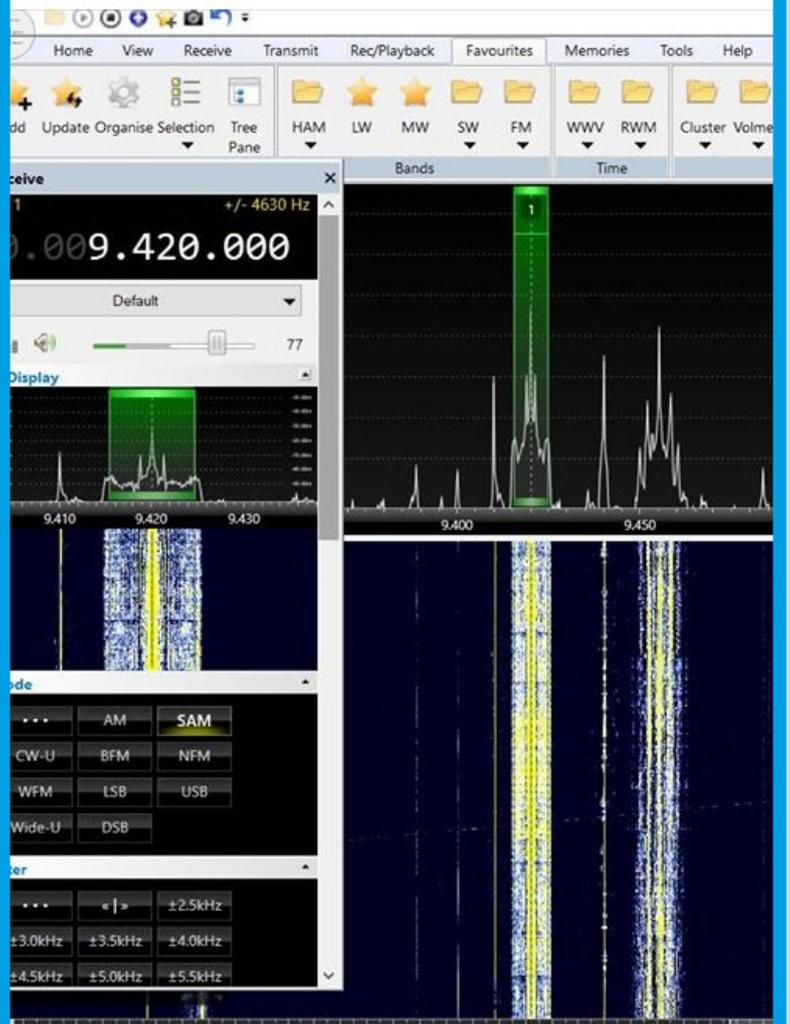
HF-Fax di stanotte da NMG New Orleans Louisiana a 8503.9 kHz alle 01:15 UTC.



Alberto Casappa

Crea spesso contenuti visivi interessanti · 28 marzo alle ore 20:38

9420 Helliniki Radiophonia ? Hanno finalmente ripreso a trasmettere sembra, anche con notevole potenza, mi sembra che al tempo (6 mesi fa) avessero circa 95 kW a disposizione





Domenico Dal Mas



 Crea spesso contenuti visivi interessanti · 16 marzo alle ore 22:15

Noaa 19 delle UTC15,49 e Noaa 18 delle 19, 10



CENTRALINO AMPLIFICATORE G1/1512- C

di Ezio di Chiaro

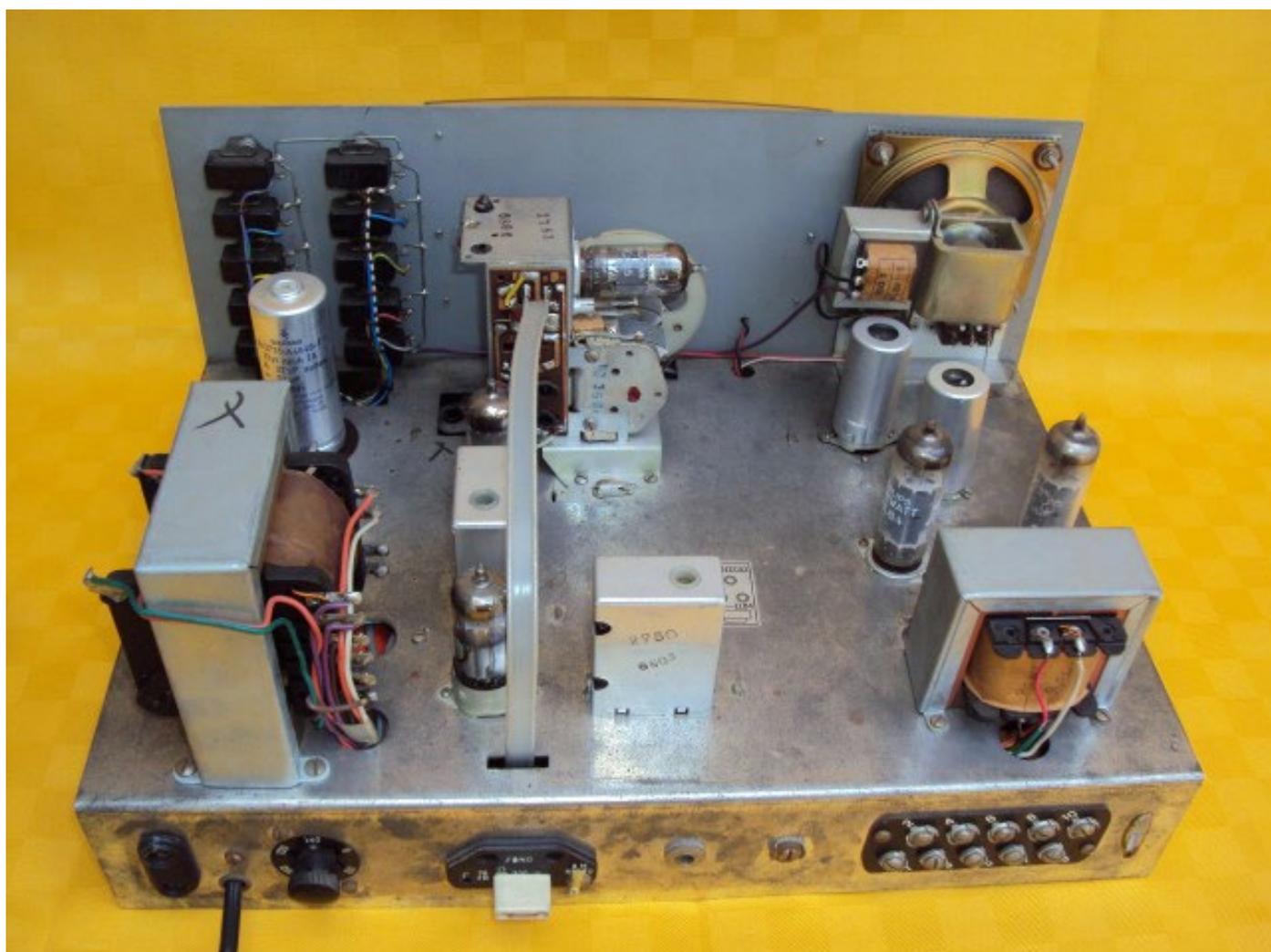
Di tutta la serie di centralini di varie potenze prodotti dalla Geloso questa volta vi descrivero' l'ultimo della serie di piccola potenza ancora valvolare. Va precisato che negli ultimi anni parte della produzione veniva realizzata da ditte esterne o da ex dipendenti che avevano creato piccole (fabbrichette) per la produzione



per conto terzi. Questo centralino fu progettato utilizzando buona parte di materiale disponibile nei magazzini addirittura lo schema fu realizzato da disegnatori esterni lo si capisce visionandolo la grafica che non è la solita utilizzata dai disegnatori della Geloso.

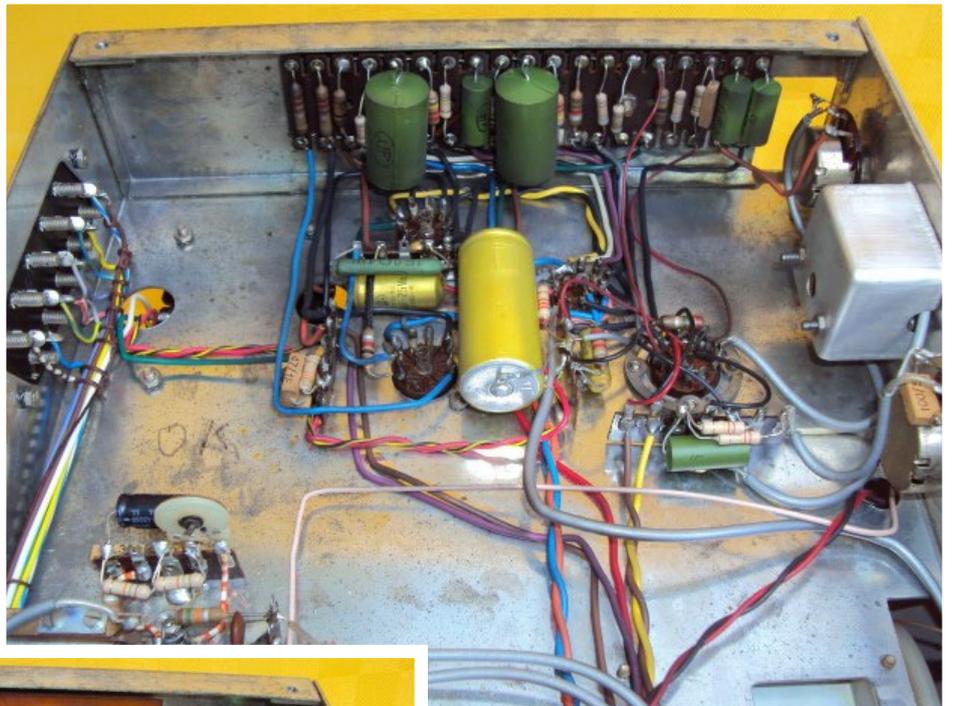
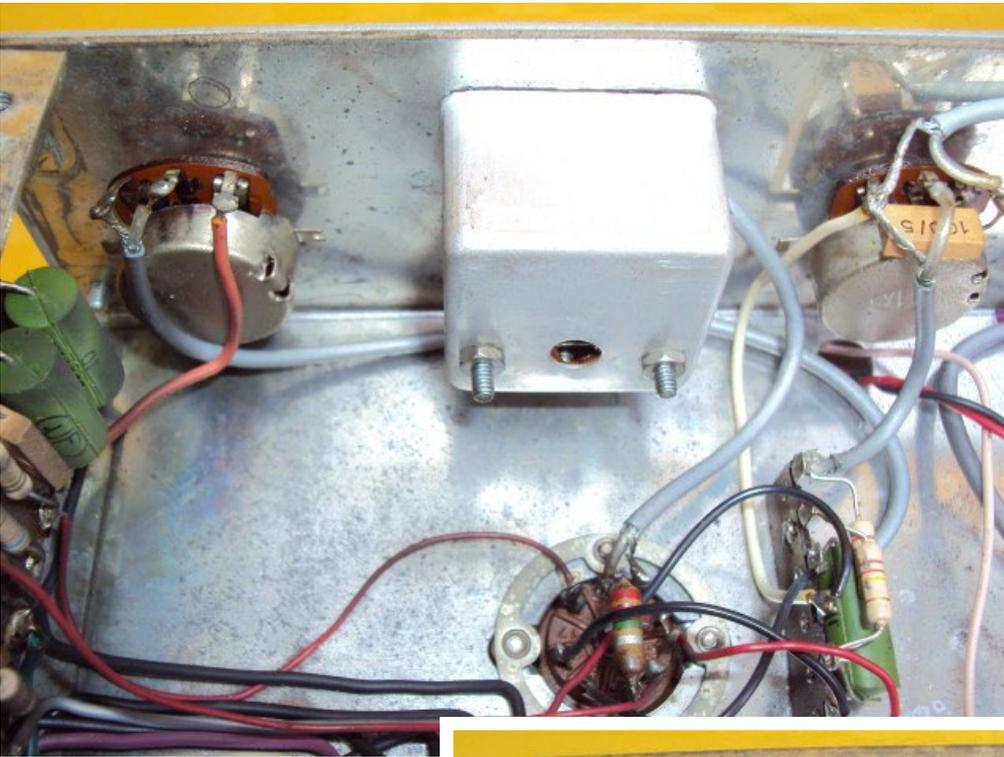
Comunque si tratta di un ottimo apparecchio dotato di OM-OC.O L.e -FM con uno stadio finale da oltre 18 W valvolare anche se tecnicamente superato. Il mio esemplare lo recuperai dopo la chiusura della Geloso da una di quelle aziende semi artigianali di un ex dipendente era in condizioni discrete anche se incompleto di piccole parti mancanti e con il cablaggio da completare.

In seguito a tempo perso mi dedicai al completamento del circuito aggiungendo la componentistica mancante completando il cablaggio e relativo collaudo finale andando ad ingrossare la mia già notevole collezione di apparecchi prodotti dalla Geloso.

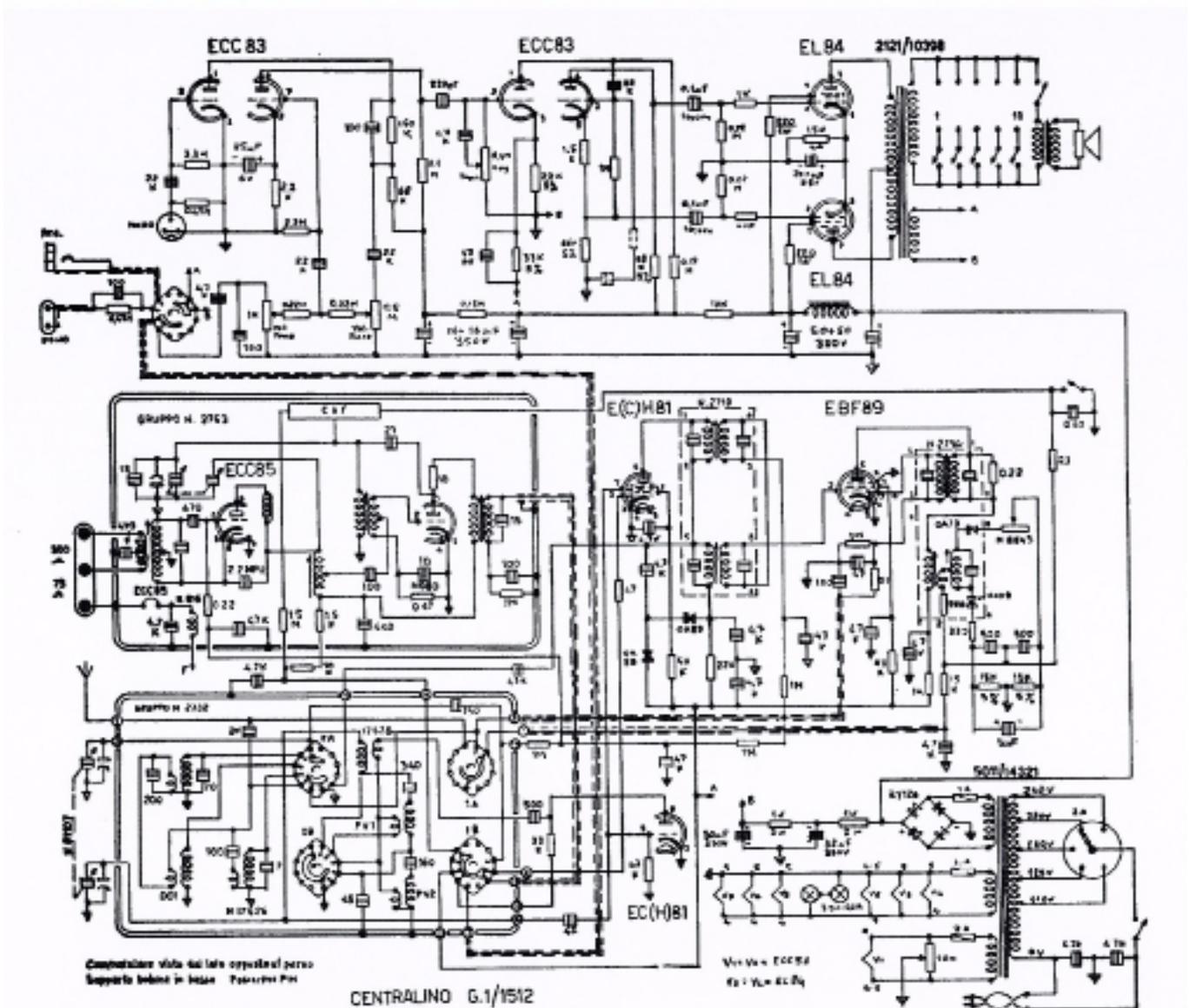










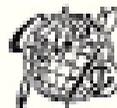


CENTRALINO AMPLIFICATORE

GELOSO

G 1/1512-C

18 WATT - 10 LINEE



Questo centralino amplificatore consente la diffusione sonora di programmi radiotelevisivi, di avvisi o comunicazioni. Ad esso sono collegabili un complesso fonografico ed un registratore per la riproduzione di dischi o di programmi registrati. Incorpora un radio-sintonizzatore atto a ricevere le stazioni in Modulazione di Frequenza, in Onde Medie, Onde Corte e Onde Lunghe. La potenza disponibile consente di collegare al centralino fino a 10 altoparlanti, facoltativamente inseribili. E' dotato di altoparlante « monitor » incorporato.

Alla prossima, Ezio

Radiosonde - 'Tandem' nella ricerca in campo

di Achille de Santis

Nell'inseguimento e tracciamento di una radiosonda ho avuto modo di ideare e provare un piccolo 'tool' per il piacere di seguire qualche radiosonda o in ausilio alla caccia effettuata sul campo da un nostro amico. Il vantaggio che se ne ricava è notevole poiché, da stazione fissa o mobile, abbiamo tutte le comodità per effettuare analisi e tracciamenti; il nostro corrispondente in mobile/veicolare viene sollevato da questo carico di lavoro e può convenientemente dedicarsi alla guida del veicolo, in tutta sicurezza.

Il 'tool' Radiosonde_Calcoli.xls è disponibile all'indirizzo che trovate nei riferimenti a fondo pagina.

Naturalmente, serve un canale di comunicazione per restare in contatto con l'utente in mobile ma questo non dovrebbe essere un problema! (v. Rif. 1).

Questa procedura collaborativa è adatta alla ricerca classica con metodo RDF ed aumenta lo spirito di gruppo e l'affiatamento tra i componenti.

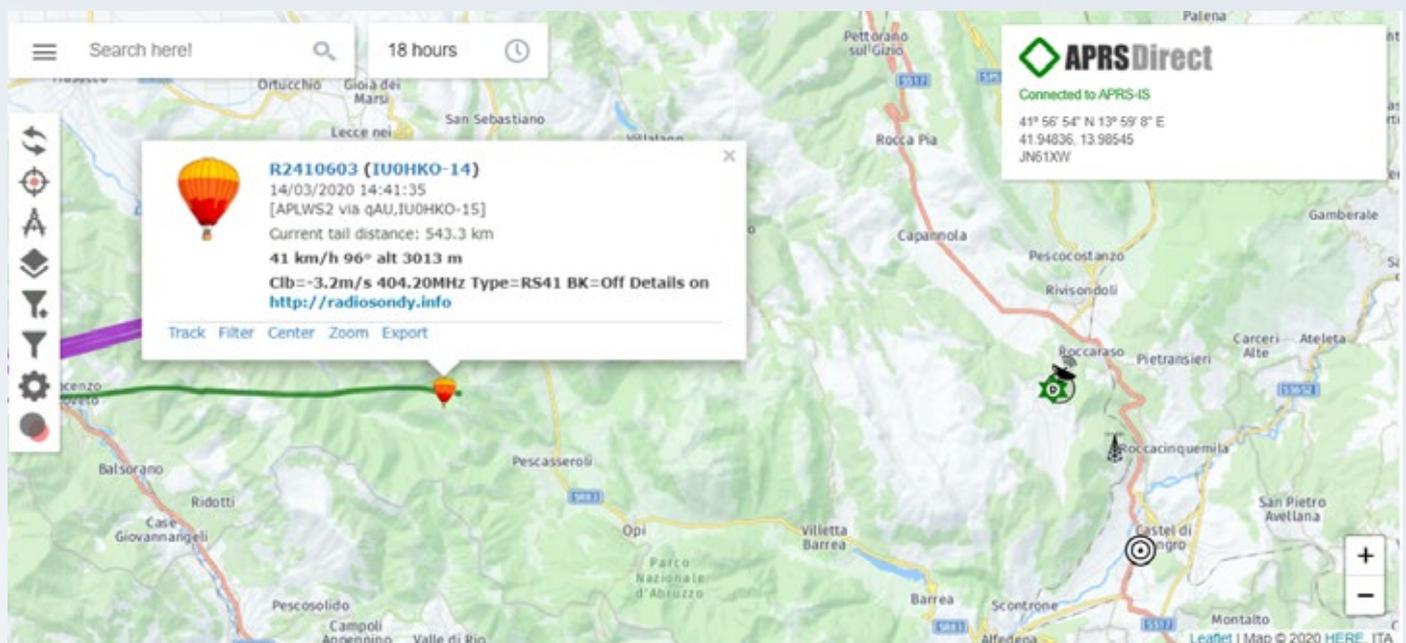


Figura 1: Immagine del rilevato di perdita del segnale

Decalogo:

1. Aprire www.aprsdirect.com o www.aprs.fi;
2. Aprire GoogleMaps;
3. Attendere il rilevato di perdita del segnale su mappa APRS;
4. Aprire il file Excel Radiosonde_Calcoli;
5. Immettere i dati richiesti: velocità orizzontale, quota ecc...;
6. Su APRSDirect tracciare la distanza ricavata;
7. Cliccare sulla RS e Bloccare le coordinate con il tasto destro del mouse;
8. Con l'aiuto di Google Maps immettere le coordinate del punto di impatto, in gradi centesimali, ricavati da APRS. Nel nostro caso: 41.82757, 13.75464 - JN61VT
9. Effettuare la ricerca sulla base delle indicazioni di Google Maps;
10. Affinare e concludere la ricerca con il metodo RDF.

Da altre parti, su queste pagine, è stato descritto l'incisivo metodo di ricerca basato sul TTGO... ma questa è un'altra storia. Con il TTGO si arriva a ridosso della radiosonda seguendo le coordinate visualizzate a monitor e riportate su una mappa georeferenziata consultabile direttamente con il nostro telefono cellulare.

Qui, invece, stiamo trattando della ricerca con metodo classico RDF, ancorché integrata e coordinata con metodi informatici e moderni: radio, telefono, tablet, mappe, mezzi di tracciatura ecc...

Se il vostro corrispondente fosse dotato di sistema APRS avreste sicuramente una marcia in più e potreste visualizzare a schermo la sua posizione. In questo modo potreste suggerire anche il percorso migliore per raggiungere la RS, aiutandovi anche con il 'tool' che ho messo a disposizione di tutti e che è utile per il calcolo rapido della distanza presunta tra il 'rilevato di perdita' (reale) ed il punto di impatto al suolo (ipotetico). L'unica variabile non considerata, per facilità di immissione dei dati, è il livello del suolo considerato sempre a livello del mare. Ognuno potrà considerare le 'curve di livello' locali ed operare gli opportuni aggiustamenti.

A questo punto non mi resta che augurarvi 'In bocca al lupo'!

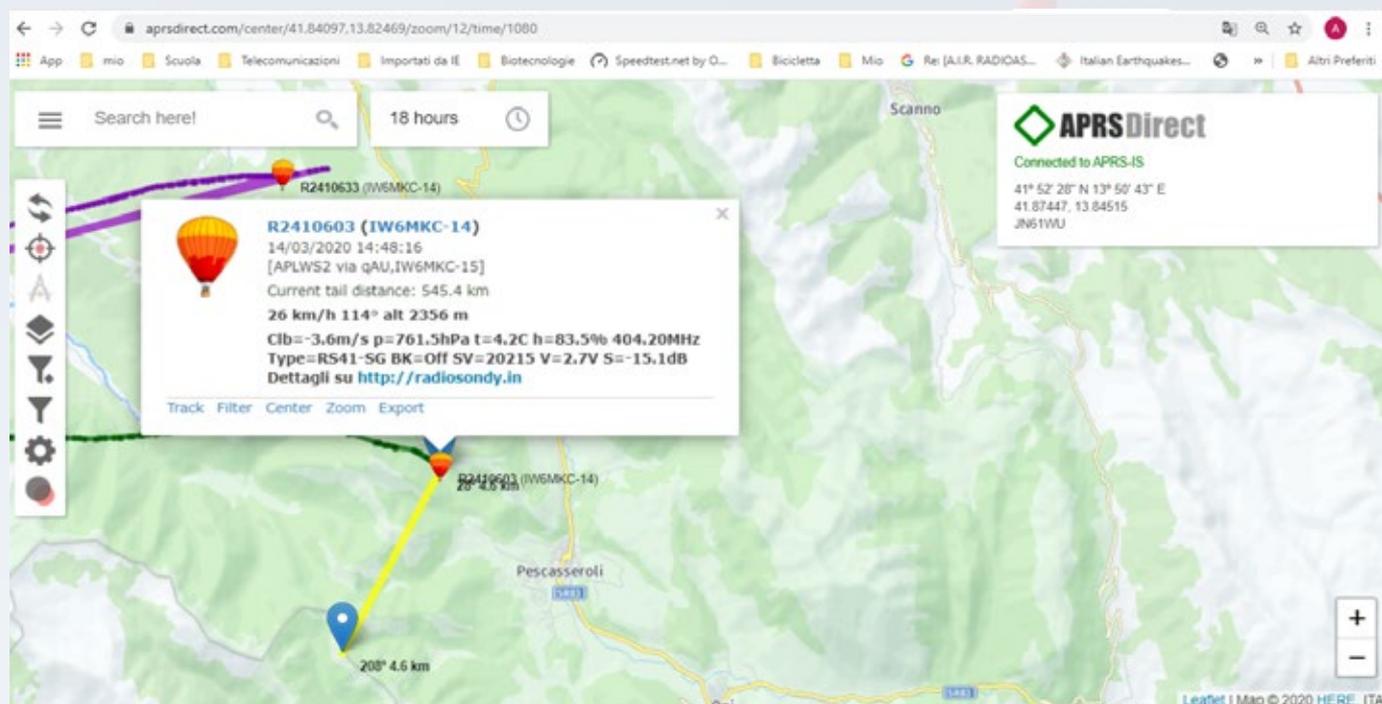


Figura 2: Dal rilevato di perdita si immette distanza e direzione (angolo) della traiettoria finale;

Riferimenti:

1. Radiosonde - Coordinamento nella ricerca in campo – RadioRama, prossima pubblicazione
2. Radiosonde - MySondyGO - Achille De Santis – RR n° 100 pag. 43
3. Radiosonde - RS_Droid – Manuale APP – Achille De Santis – RR n° 98 pag. 40
4. Radiosonde_Calcoli.xls: <https://www.facebook.com/groups/919693011428093/permalink/2820243074706401/>

Achille De Santis – tecnatronATgmail.com

1- Il rilevato di perdita è l'ultimo punto utile ascoltato sul ricevitore o, in questo caso, l'ultimo punto tracciato sulla mappa dal sistema di rilevamento, di cui sono disponibili le coordinate.

Radiosonde – Racconti di caccia del Gruppo Hunters Bassa Modenese

di Achille De Santis

L'interesse per le radiosonde sta andando oltre le più rosee aspettative e, come promotore di questa attività in Italia non posso che esserne soddisfatto. Sono nati spontaneamente Gruppi di ricerca e Gruppi di caccia.

Questa volta vi presento il racconto di Daniele Garagnani IZ4MNY che con Boris Verzelloni IK4RSR e Massimo Poletti IU4MEP hanno formato il Gruppo Hunters Bassa Modenese. Lascio la parola a Daniele con la sua prima caccia andata a segno.

Mi è stato chiesto di raccontare come è nato il nostro gruppo di cacciatori di radiosonde meteorologiche. Onestamente non ricordo bene come siano andate le cose ma proverò a cercare nella memoria per quel che posso... Radiosonde Hunter Bassa Modenese... questo è il gruppo.

Da quando sono radioamatore avevo sempre sentito parlare delle Radiosonde meteo, notizie varie qui e là ma non mi ero mai appassionato né documentato particolarmente.

Poi, durante gli anni, le diverse sfaccettature di questo hobby si accavallano, si intrecciano, si sostituiscono... e verso la fine del 2019 torna a galla la faccenda Radiosonde.

Ricomincio a parlare di questo argomento e lo faccio con Boris IK4RSR (Radioamatore Senza Radio), così si definisce per aiutare gli altri a non invertire le lettere del suo suffisso.

Frequenze di trasmissione, siti di lancio e orari, direzioni e zone di caduta, modelli, come seguirle e cacciarle; ci sono molti che le cacciano.... quante informazioni, quanti dati... mah.

Mi dice "e poi se le ritrovi si possono riprogrammare". Riprogrammare? Ma come?

"Sì, le puoi riprogrammare su altra frequenza per non interferire coi nuovi lanci e puoi farle diventare un beacon in APRS, RTTY o CW" Interessante dico io, ma prima bisogna trovarle... e lì si apre un mondo nuovo, un nuovo gioco.

Poi, un venerdì sera presso la nostra sezione ARI a Carpi, Boris presenta una serata sui modi digitali e qui partecipa anche Massimo IU4MEP (Max).

Questo tizio è in gamba... ne sa un po' di tutto... e a fine serata ci conosciamo di persona visto che ci eravamo già sentiti sui repeater della zona.

E parlando del più e del meno io e Boris capiamo che Max era un esperto di Radiosonde... ancora queste radiosonde... allora è una persecuzione... ma una persecuzione che smuove qualcosa, accende una scintilla.

E ricomincio a tornare sull'argomento; mi dicono: "Scaricati l'app Mysondy Finder e vedrai...poi vai sul sito di SQ6KXY e fatti un giro".

Comincio a seguire queste fatidiche radiosonde, studio i dati, le velocità di ascesa e discesa e anche velocità e spostamenti... a volte viaggiano oltre 100 Km/h... a volte galleggiano in quota... affascinante. Seguo qualche lancio, qualche rotta e mi confronto con Boris e Max e i giorni passano.

L'8 dicembre 2019 sto seguendo la Radiosonda di Milano Linate, si sta avvicinando alla bassa modenese.

Dunque calcoliamo... a questa velocità, con questo rateo di discesa... se mantiene la rotta... potrebbe cadere dalle parti di Novi di Modena, un tiro di schioppo da Carpi.

Parto con direttiva e radio portatile; dopo qualche chilometro chiamo Boris e gli dico che la sonda potrebbe cadere a Novi. Lui stava facendo tutt'altro ma sentendo le mie previsioni si libera e mi dice "ti raggiungo, quando sei a Novi ci sentiamo".

Durante il tragitto di avvicinamento seguo la sonda col veicolo e osservo il segnale, poi ad un tratto silenzio. E' a terra e non la ricevo più; ok, l'ultimo frame ricevuto dall'app la mette a nord del paese; ci arrivo da nord-est, faccio il ponte tra Concordia e Novi così mi alzo e forse la sento nuovamente.

Ed è proprio così; come salgo sul ponte l's-meter del bibanda torna vivo... seguo la potenza del segnale mentre mi avvicino ma poi cala ancora... mi sto allontanando... torno indietro e mi porto a nord; deve essere lì. Infatti, il segnale torna su ... e su... e su fino al fondo scala...

Cavolo ci siamo! Adesso mi fermo, scendo e continuo con direttiva e portatile. Non faccio in tempo a parcheggiare che squilla il telefono "Daniele l'abbiamo trovata!"



Figura 1: Daniele IZ4MNY, Boris IK4RSR, Massimo IU4MEP, con il loro trofeo di caccia ed il fido TTGO.

“Come, l’abbiamo trovata? L’abbiamo chi?”

“Aspetta che ti passo una persona...” “Ciao Daniele dove sei?”

MAX? “Ma cosa ci fai qui? Sei fuori zona, non avevi niente da fare oggi?”

“Ma dove sei Daniele? Dai vieni qui che l’abbiamo trovata”.

Non è possibile... ero a meno di 300 metri; mi dicono dove sono e li raggiungo.

Max che ride a crepappelle e Boris con sonda, pallone e paracadute in mano.

Non ci credo, ero già sulla sonda e me l’hanno soffiata. Per forza, io andavo col metodo classico della caccia alla volpe... Boris col TTGO e Max col Raspberry e PC... ma dai, così non vale... così sono bravi tutti, vi piace vincere facile. Facciamo qualche foto di noi tre con la preda e da lì l’idea di formare un gruppo di caccia per supportarci e aiutarci a vicenda... Radiosonde Hunters Bassa Modenese. Da quel giorno anche gruppo su Whatsapp e tutti i giorni squillano i messaggi tipo “Milano partita, punta a est e va veloce... le previsioni danno verso Ferrara ma se rallenta è nostra... si ma a 5000 metri ci sono correnti forti verso nord, passerà il Po...”

Max è un pluridecorato, Boris ne ha un paio... io niente... tutte cadute lontano! Ma il 1° di febbraio 2020 la ruota gira... il lancio di mezzanotte di Milano cade a pochi km dal mio QTH... mi sveglio alle 5:30 perché mia moglie va a lavorare... beh, già che sono sveglio guardo il Mysondy... orca vacca è a nord di Fossoli... via, alle 6 sono in macchina; direttiva, radio, torcia, stivali e in caccia. Mi fermo su un passo di campagna perché sulla strada è molto pericoloso. Mi immergo nel buio e localizzo una direzione del segnale... troppo poco; potrebbe essere dall’altra parte della strada essendo piena di curve... mi serve un’altra lettura. Vado più avanti, altro passo, altra lettura... a 180° dalla prima lettura... allora no... allora sei proprio lì in mezzo... lascio la vettura lì e mi allontano verso il pantano... il segnale è fortissimo ma sono molto vicino e la direzione è in dubbio.

Comincio a cercare con la torcia, sull’erba, sugli arbusti del fossato che dividono la campagna dalla strada... niente! Poi, ad un tratto con la coda dell’occhio vedo in mezzo alla terra arata alla mia sinistra una specie di busta di plastica rossa... busta di plastica rossa? O santo cielo, ma non sarà il... paracadute? Giro la torcia e... paracadute aggrovigliato a “tagliatelle” di lattice del pallone... una cordina sottile e, più in là, quello che sembra un pezzo di polistirolo...

Siiiiiiiiiiiiiiii trovataaaaaaaaaa!!!!!!!!!!!!!!

No, dai non ci credo... la mia prima Radiosonda... trovata da solo e con il metodo classico... quello che ti dà più soddisfazione... grandeeeeeee!

Adesso sono entrato a pieno titolo nel gruppo.

Gruppo Hunters Bassa Modenese

Daniele Garagnani IZ4MNY, Boris Verzelloni IK4RSR, Massimo Poletti IU4MEP

Ottimo lavoro di squadra del gruppo di Massimo – IU4MEP che ci segue già da molto tempo sul Gruppo Radiosonde Italia di Facebook.

https://www.facebook.com/groups/919693011428093/2762963780434331/?comment_id=2763548640375845¬if_id=1581772189021340¬if_t=group_comment

Radiosonde - kxyTrack con 3 SDR... e accessori

di Stefano Ricciardetto - IOKTE

Ho incontrato Stefano Ricciardetto – IOKTE alla Mostra/Convegno su “La Guerra Elettronica – da Tsushima ai satelliti” tenutasi giorni fa presso il Museo “Piana delle Orme” di Latina. Nell’occasione ho chiesto di poter usufruire del suo sistema RDF professionale per una dimostrazione estemporanea di ascolto delle radiosonde meteo ed ho avuto una risposta entusiastica. A seguito dell’incontro, e dopo opportuna documentazione, egli mi ha inviato questo dattiloscritto sulle modalità di implementazione di un sistema di ricezione multipla delle radiosonde per mezzo di tre chiavette SDR. Lascio a lui la parola. Achille De Santis – tecnatronATgmail.com

Con questo primo articoletto descrivo il mio attuale sistema per la ricezione ed inoltro dati delle Radiosonde. Ovviamente il tutto è ancora in piena evoluzione, ma in fondo è proprio la nostra passione che ci stimola a sperimentare.

Per dovuta completezza ho riassunto anche i passaggi più importanti per la configurazione SW, pur consapevole che tutti coloro che già lo usano ne fanno molto più di me!

Ciò premesso, andiamo avanti...

Il tool kxyTrack, contenuto nel file immagine della scheda SD per il Raspberry e scaricabile dal sito di SQ6KXY (Radiosondy.info), prevede la possibilità di impiegare fino a tre chiavette SDR-RTL al fine di poter monitorare in tempo reale l'intera banda assegnata alle Radiosonde (400 - 406 MHz).

Ogni chiavetta viene configurata automaticamente in modo da esplorare una fetta di 2 MHz, mentre l'utente può inserire fino ad un massimo di 8 frequenze per ogni chiavetta, avendo cura di non superare mai la differenza di 2 MHz tra la minima e la massima frequenza inserita, considerando anche le larghezze di banda di canale.

Rispettando le suddette specifiche tutti i segnali ricevuti sulle frequenze impostate verranno processati contemporaneamente.

Questa configurazione rende indispensabile l'utilizzo di uno Splitter RF (fig. 1) per distribuire i segnali provenienti dall'antenna alle tre SDR. Io ho usato un divisore per 4, professionale, che avevo nel mio “armadietto dei desideri”. Ovviamente su ciascuna delle 4 porte l'attenuazione, rispetto al livello in ingresso, è di 6 dB. La quarta porta la tengo normalmente terminata oppure, quando sono presente in stazione, la collego al mio SDRPlay per monitorare i segnali delle sonde.

Per recuperare la perdita introdotta dal divisore passivo e ... perché no... amplificare un pò, sempre frugando nel famoso “armadietto”, ho trovato un LNA della MITEQ: guadagno 30 dB, lineare da 1 a 500 MHz (in realtà l'ho caratterizzato strumentalmente ed arriva fino a 1 GHz, al costo di un po' di “ripple”) e cifra di rumore non superiore a 1,4 dB.

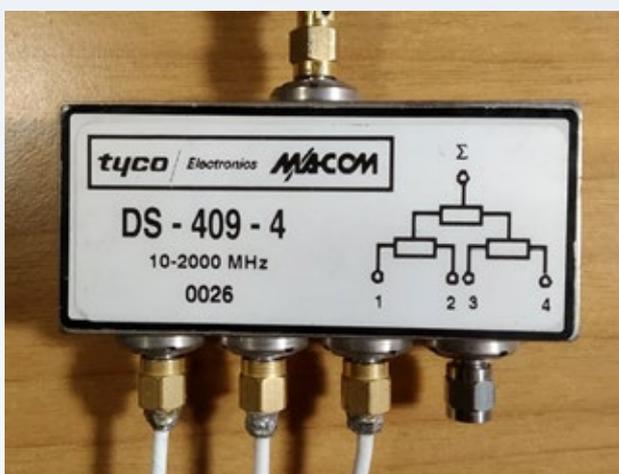


Figura 1: Splitter per le tre chiavette+1



Figura 2: LNA Miteq, 30 dB di guadagno

Infine, per evitare di sovraccaricare tutta la catena con i forti segnali presenti fuori banda, ho introdotto in testa a tutto un filtro PB che ho opportunamente tarato ottenendo una perdita d'inserzione inferiore ad 1 dB nell'intervallo di frequenza interessata, ma anche un'attenuazione >40 dB a +/- 30 MHz.

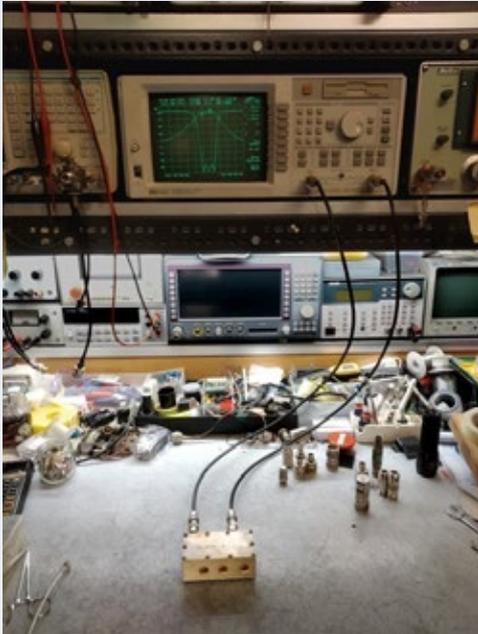


Figura 3: misure ed analisi spettrale

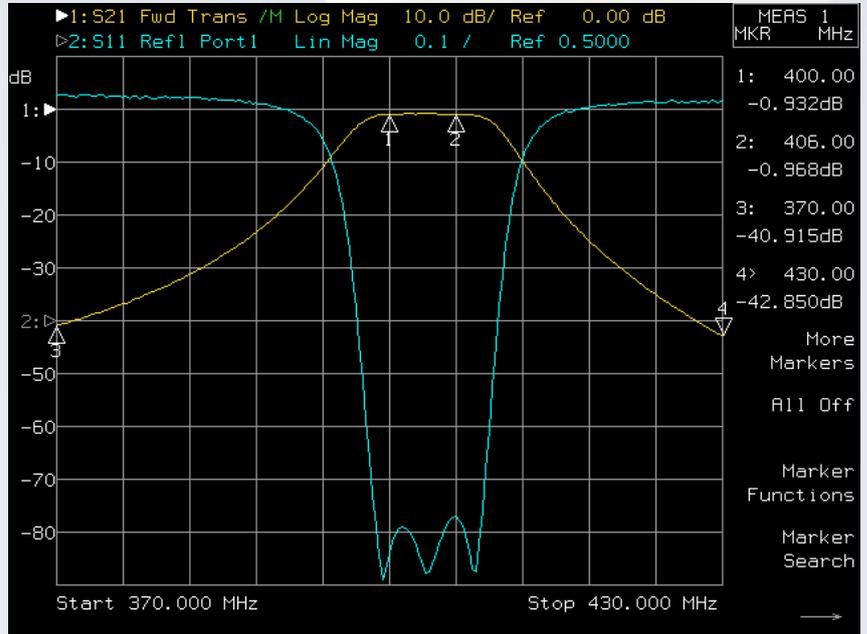


Figura 4: risposta della catena di ricezione RF



Figura 5: il sistema di antenne

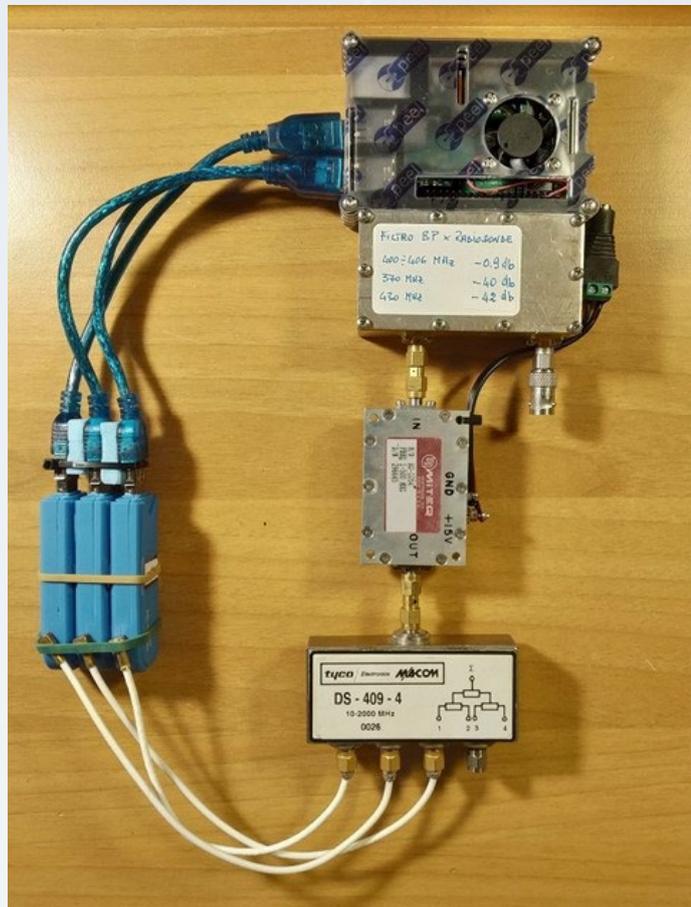


Figura 6 : disposizione di tutta la catena di ricezione

Una volta assemblato e testato tutto, bisogna aggiornare la configurazione del Raspberry.

Per prima cosa, accedendo al Desktop tramite VNC, si ferma il servizio (dblclick su icona 'Stop' e 'Execute') e poi, con la stessa modalità, si esegue lo script denominato 'EDIT_USERINFO' in modo da poter editare il relativo file di configurazione.

Una volta aperto il file si arriva all'ultima voce 'SDR DEVICES' e la si modifica da '1' a '3' (nel caso di 3 chiavette). Fatto ciò non resta che salvare, chiudere il file e riavviare il servizio con l'icona 'RELOAD'.

Un'altro passaggio molto importante da fare è la **Calibrazione**, necessaria per la correzione dell'errore relativo alla differenza tra la frequenza nominale del quarzo (presente nelle chiavette) e quella reale, dovuta alle inevitabili tolleranze fisiche del componente.

Allo scopo basta lanciare la procedura 'CALIBRATE SDR' (dblclick e 'Execute') e quindi, in modo completamente automatico, sarà misurato l'errore su ogni chiavetta connessa ed impostato il relativo fattore di correzione. E' **fondamentale** ripetere questa operazione in caso di sostituzione o modifica del numero di chiavette RTL-SDR. Qualora, come nel mio caso, siano presenti filtri Passa Banda tra SDR e antenna, questi vanno **rimossi** prima di avviare la procedura poiché il SW ricerca e sintonizza le BTS GSM locali (800-900 MHz), che utilizza come preciso riferimento di frequenza.

L'ultimo passaggio consiste nel popolare le tre liste di frequenze relative alle tre chiavette.

Per accedervi va lanciata la procedura tramite icona 'EDIT_FREQUENCY' (dblclick e 'Execute') e si aprono i tre files di testo. La prima riga di ciascun file mostra un esempio del formato da utilizzare per ogni frequenza (vanno rigorosamente rispettati gli spazi):

```
f 404.200 10 5 70 24000
```

Il terzultimo parametro (in questo esempio: 5) si riferisce alla soglia di squelch della SDR. Ho effettivamente verificato che, per garantire la decodifica anche in condizioni di segnale scadente, va impostato a 0. Questo implica un maggior lavoro per la CPU del Raspberry ma, in realtà, con 12 frequenze distribuite su 3 chiavette e tutte con lo squelch a 0, la mia CPU è mediamente attorno al 25%.

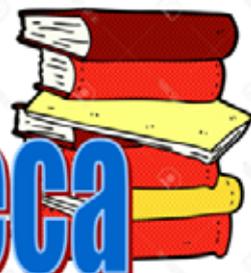
Terminati gli inserimenti, come da prassi, si salvano e si chiudono i tre files e poi si ricarica la nuova configurazione con 'RELOAD' (dblclick e 'Execute').

Ho cercato di non dilungarmi troppo ma spero di non aver tralasciato informazioni importanti. Per qualsiasi chiarimento, commento o insulto ... sono disponibile al nuovo indirizzo di posta che ho attivato appositamente per l'attività Radiosonde: radiosonde@i0kte.it

Un cordiale saluto ... Stefano - IOKTE



la Radio Biblioteca



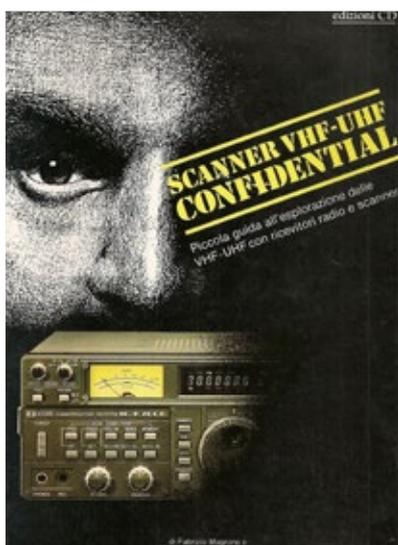
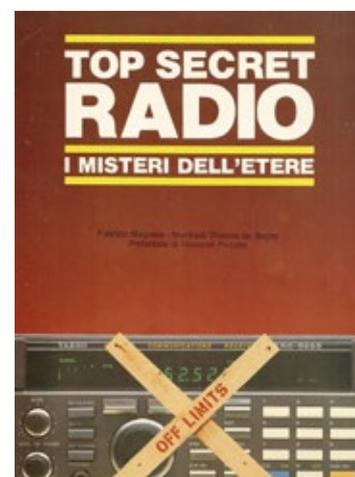
di Bruno Pecolatto

Un viaggio nel mondo dei libri dedicati alla storia della radio e del radioascolto. Questo è l'obiettivo di questa nuova rubrica per voi radio appassionati, una breve presentazione di parte dei libri, italiani e esteri, pubblicati nel corso degli anni ed alcuni dei quali ormai introvabili. Dalle biografie ai libri illustrati, dalle guide ai testi tecnici e storici che fanno ormai parte del passato. Buona lettura!

PARTE 12

#84 – Top secret radio – I misteri de l'etere di Fabrizio Magrone e Manfredi Vinassa de Regny (Edizioni CD, 1985-Italia – pagine 204 – lire 14.000)

Una guida completa sull'ascolto utility e non solo. Dalla spiegazione elementare della caratteristica dell'onda elettromagnetica ai vari sistemi di trasmissione, dalla divisione delle bande di frequenza alle infinite ripartizioni di esse, dalla rivelazione, per i più sconosciuta, di associazioni di radioascoltatori dedicati a controllare trasmissioni radio da tutto il mondo e a riferire sulle qualità d'ascolto alle emittenti, all'elencazione degli innumerevoli utenti delle teletrasmissioni. Frequenze ed informazioni sulle stazioni pirata, delle broadcasting, le funzioni dei radiofari, delle emittenti navali, aeree, dei radioamatori, degli utenti della Citizen Band come dell'esercito, dei taxi nostrani, come delle agenzie giornalistiche internazionali. E tanto altro ancora!

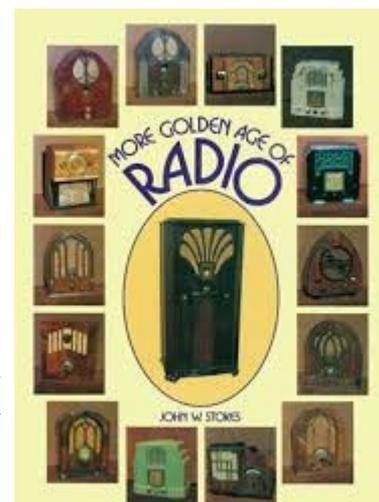


#85 – Scanner VHF-UHF confidential – Piccola guida all'esplorazione delle VHF-UHF con ricevitori radio e scanners di Fabrizio Magrone e Manfredi Vinassa de Regny (Edizioni CD, 1987-Italia – pagine 126 – lire 14.000)

L'esplorazione dell'affascinante mondo delle VHF-UHF. Un ricevitore, un'antenna ed ecco che tutto il mondo dell'azione sulle VHF-UHF è a portata di mano. Un mondo "confidenziale", perché oltre ai radioamatori che operano in queste frequenze ci sono un sacco di altre comunicazioni radiofoniche dedicate al lavoro ed alla sorveglianza. E' la radio che permette di sintonizzarci al ritmo del nostro tempo e permette di seguire l'azione istante per istante senza ritardo.

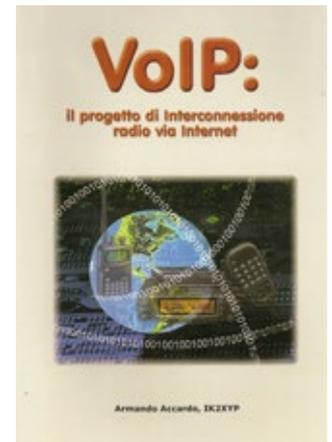
#86 – More golden age of radio di John W. Stokes (The Vestal Press Ltd., 1990-Nuova Zelanda – pagine 203 – £ 39.95)

Il testo è il naturale seguito del precedente libro di successo dello stesso autore "The golden age of radio in the home". In questo libro troverete ancora più immagini e tante informazioni sulla produzione di ricevitori d'epoca con una particolare sezione dedicata all'Australia. Un bel libro dedicato particolarmente a chi è veramente appassionato di radio d'epoca ed alla loro storia.



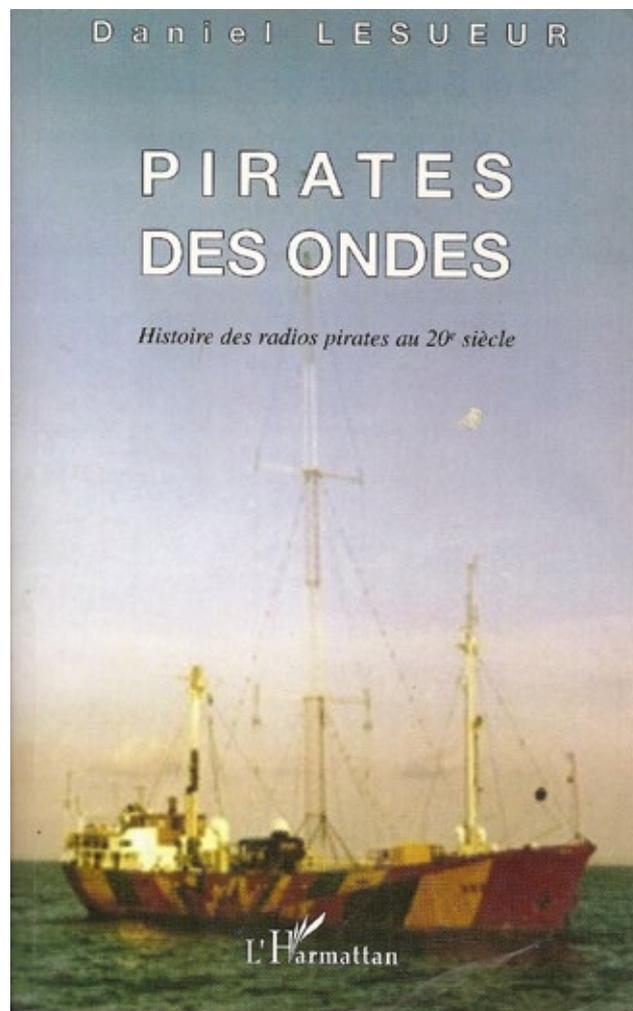
#87 – VoIP: il progetto di interconnessione radio via internet di Armando Accardo (Edizioni C&C, 2005-Italia – pagine 94 – € 10,00)

Quando nei primi anni '90 ci fu l'esplosione del fenomeno internet, tra i radioamatori si diffuse il timore che questi avrebbe rimpiazzato, in qualche modo, l'attività radioamatoriale tanto da costituirne una serie minaccia. Negli anni che seguirono, quando divenne invece chiaro che internet era complementare e non sostitutivo della radio, gli amatori ne fecero una sorta di medium per un rapido scambio di informazioni e nuove idee. Ci si rese conto che poteva essere utilizzato come mezzo affidabile per collegamenti a lunga distanza non garantiti da satelliti o comunicazioni inimmaginabili fino a qualche anno addietro, uno di questi è VoIP (Voice over Internet Protocol) che sfruttando la rete internet, permette a radioamatori prima costretti a comunicazioni locali, per limiti di antenna od altro, di collegare il mondo utilizzando gli stessi mezzi. Questo volume è la guida ai vari sistemi (EchoLink, IRLP, eQSO e WIRES II) proposta in modo comprensibile a tutti con informazioni utili a trarre dalla nuova esperienza in VoIP il massimo della soddisfazione.



#88 – Pirates des ondes, histoire des radios pirates au 20° siècle di Daniel Lesueur (L'Harmattan, 2002-Francia – pagine 283 – € 29,90)

Nel giugno del 1970 il Governo inglese di Harold Wilson pagò a caro prezzo la scelta di ridurre in silenzio le popolarissime radio pirata, scelta che venne fatta dai tantissimi giovani diciottenni inglesi che per la prima volta si presentarono ai seggi elettorali. Ed anche in Francia nacque un movimento pro emittenti non ufficiali. Un testo completo che vi permetterà di ripercorrere la storia delle stazioni pirata europee ed anche di Israele.



Multimetro 260 Simpson

di Lucio Bellè



Oggi non si parla di radio ma bensì di strumentazione, argomento attinente alla Radiotecnica; parliamo del "Multimetro 260 Simpson" un vero gioiello prodotto da Simpson Electric USA. Riporto breve storia: Ray Simpson fonda la "Simpson Electric" nel 1927, fabbrica specializzata in strumenti per misure elettriche, tra l'altro la Simpson è nota per aver prodotto la Busola ad Induzione usata da Charles Lindberg nel famoso aereo "Spirit of St.Louis". La Simpson Electric è un vulcano di idee nello specifico, brevetta un equipaggio mobile robusto e facile da produrre, brevetta il vetro infrangibile per strumenti, brevetta la regolazione di zero, mette in produzione una serie di eccellenti "Multimetri" di cui il primo capostipite è il Simpson 260 (anno 1939) strumento poi largamente impiegato dai militari americani nella seconda guerra mondiale, Multimetro di misura di cui si è raggiunta una produzione di circa cinque milioni di pezzi. La Simpson ha pure collaborato con la NASA fornendo strumenti di misura di ogni tipo per le imprese spaziali e per loro controllo. Va notato che negli anni

60 la produzione Simpson si evolve al nuovo sistema digitale aggiornandosi così ai tempi. Fatta la Storia torniamo al nostro Multimetro 260: strumento ben dimensionato e racchiuso in un robusto scafo sintetico di color nero con una chiara, larga e ben leggibile scala analogica ; sensibilità di 20.000 Ohm per Volt AC / DC - Volt - Ohm. Questo tipo di strumento multiuso oggi chiamato "TESTER" è stato il modello di successo più venduto nel mercato USA, con un costo ai tempi relativamente accessibile di circa \$ 27, anche molto apprezzato sui mercati esteri. Le foto qui presenti valgono più di mille altre parole, il multimetro in questione è solido come una roccia in tutti i suoi



particolari, nulla a che vedere con i moderni Tester analogici di provenienza cinese, solo alla vista, al tatto e al peso si capisce che è fatto all'americana per durare nel tempo; se ne possono ancora trovare alle Fiere Radioamatoriali e se ben conservati possono dare ancora molte soddisfazioni al loro fortunato possessore. Ringrazio il "Museo delle Comunicazioni di Vimercate" Direttore I2HNX Dino Gianni, che mi ha consentito l'accesso al materiale ivi conservato per redigere questo articolo. Il Museo in questione non è solo una vasta, importante e ricercata Collezione di Radio, ma spazia dalla Telegrafia alla Telefonia alla Elettrologia, a Strumenti di misura e quant'altro abbraccia il "Polo Scientifico" che ruota intorno al passato e al presente della mirabile inven-

zione del grande Guglielmo Marconi, la "Radio" con la erre maiuscola! E' davvero tutto, un grazie agli appassionati Lettori e alla prossima.

Testo di Lucio Bellè - Foto e Materiale del Museo delle Comunicazioni di Vimercate - Direttore I2HNX Dino Gianni.



QSL e conferme d'ascolto

Inviare le vostre QSL in formato Jpg a epelic@gmail.com, oppure pubblicatele sul gruppo facebook.



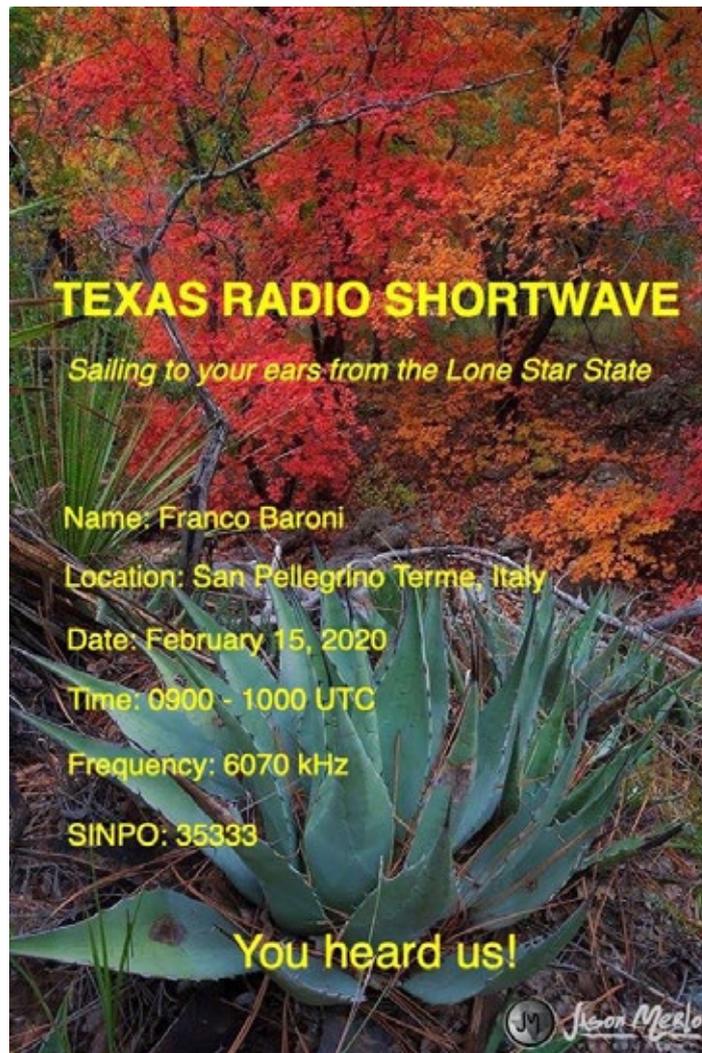
ODYNN RADIO TWENTE

shortwaveman@gmail.com

mediumwaveman@gmail.com

THE NETHERLANDS

Claudio Tagliabue



Franco Baroni

**IN ZUSAMMENARBEIT MIT RADIO CHANNEL 292
WWW.SMRADIO-DESSAU.DE**

SM RADIO DESSAU TAG

RADIO

Am 08. April 2020 werden auf 6070 kHz von 7 UTC (9 Uhr MESZ) bis 19 UTC (21 Uhr MESZ) alte Sendungen von "SM Radio Dessau" mit 10 kW gesendet. Eine Liste der Sendungen ist unter www.smradio-dessau.de zu finden. Der Radiotag wird mit einer einheitlichen QSL- Karte bestätigt.

Giovanni Barbera



**RADIO MONIQUE. ALL EUROPE RADIO.
RADIOMONIQUERADIO@HOTMAIL.NL**



YOU HEARD US ! THAT IS WHY YOU GET THIS QSL CARD! THANK YOU !

Maurizio Galliani



Stefano Donati



chissa? chi lo sa?

a cura di Ezio Di Chiaro

Visionando vecchie riviste di CQ Elettronica ho rivisto la simpatica rubrica dell'Ing. Sergio Catto' di Gallarate denominata QUIZ credo che sicuramente qualcuno la ricorda. Pensavo di fare un qualcosa di analogo con questa rubrica " Chissa? Chi lo sa?" dedicando un angolino a qualche componente strano o camuffato invitando i lettori a dare una risposta.

Foto da scoprire pubblicata su radiorama n° 101



Soluzione

Si tratta di un grosso reostato professionale lineare blindato da laboratorio elettrotecnico, veniva utilizzato come reostato o come carico fittizio resistivo per prove elettriche .

RISPOSTE

Salvo Morina: l'immagine raffigura un "potenziometro", o reostato. Si tratta di una resistenza variabile di notevole potenza. Il "potenziometro" trovava impiego, per esempio, nella costituzione di circuiti di misura a ponte di Wheatstone dove rappresentava il lato variabile. Il modello della foto è stato costruito dalla Società Ing. Belotti di Milano, che riforniva tra l'altro anche i laboratori di misura degli Istituti Tecnici. Grazie.

Lucio Bellè: trattasi di esemplare di "Reostato lineare blindato" composto da blindatura metallica esterna traforata per l'adeguato raffreddamento e da cilindro interno ceramico che supporta l'avvolgimento resistivo e di cursore atto a variare manualmente i valori di resistenza richiesti, i morsetti laterali servono per il collegamento al circuito. Impiego generico, uso laboratorio o affini. Cordiali saluti.

Zanetti Norberto: la fotografia rappresenta un REOSTATO Reostato - Wikipedia in pratica una resistenza di potenza variabile, l'equivalente di un potenziometro ma in grado di sopportare correnti maggiori. Spesso presente (almeno ai miei tempi) nei laboratori delle scuole superiori ad esempio di fisica, elettrotecnica o elettronica; ma anche nelle aziende del settore elettrotecnico.

L'impugnatura bianca zigrinata consente di fare scorrere il cursore e variare il valore della resistenza. Cordiali saluti (73)

Corrado Lopopolo IW7EAP: la foto rappresenta un reostato variabile utilizzato per circuiti elettrotecnici nelle scuole.

Peci Leo Marco: reostato a cursore Belotti

Alfredo De Cristofaro: La foto rappresenta un vecchio reostato a cursore spesso usato nei laboratori scolastici.

Franco I5FBP: si tratta di una resistenza variabile di potenza professionale. Cordiali saluti Franco.

Antonio iz6kob: salve, la foto su Radiorama febbraio 2020 è un old reostato. Saluti

Mario Cheula: La foto da scoprire su radiorama 101 rappresenta una resistenza variabile di potenza. Strumento che ho usato parecchio volte sul lavoro

Partecipate al quiz
CHISSA? CHI LO SA?

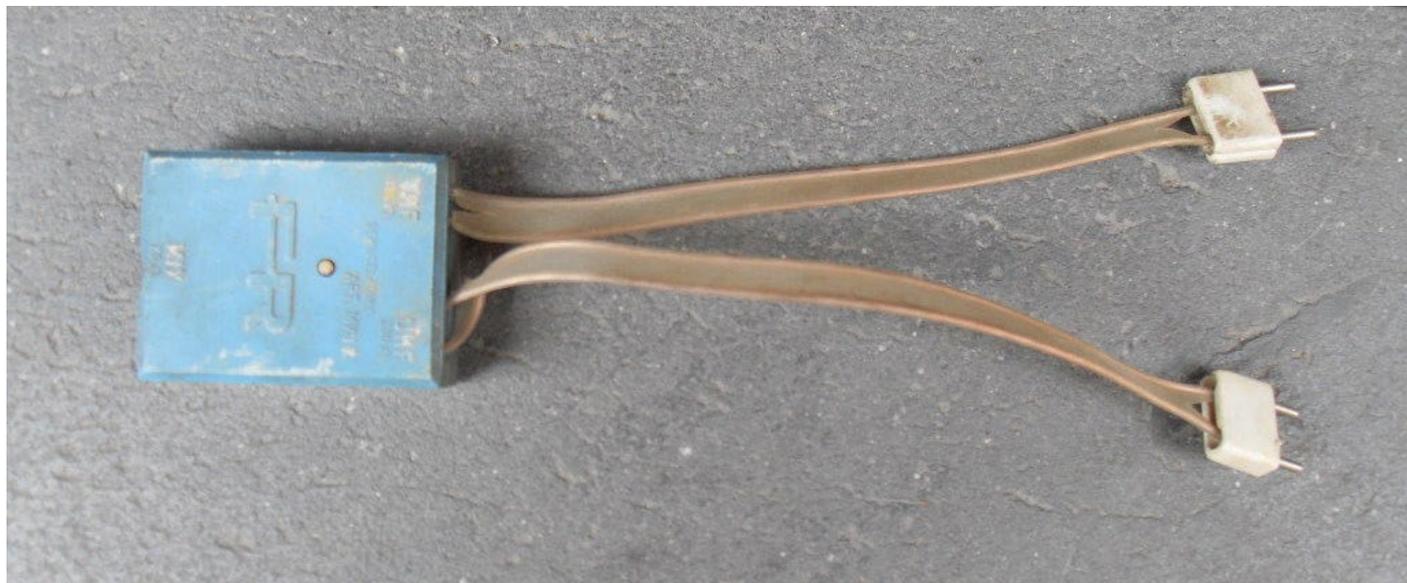
Inviare temporaneamente
le risposte a

bpecolatto@libero.it

chissa? chi lo sa?

a cura di Ezio Di Chiaro

Vi presento la nuova foto da scoprire



Partecipate al quiz
CHISSA? CHI LO SA?
Inviare temporaneamente
le risposte a

bpecolatto@libero.it

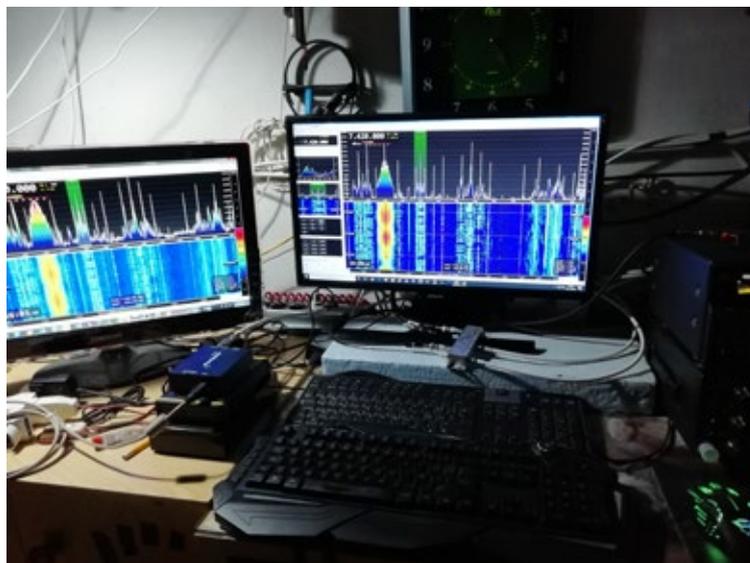
CHIAVETTA USB

- La chiavetta USB contiene tutte le annate di radorama dal 2004 al 2014 in formato PDF e compatibile con tutti i sistemi operativi.
- Il prezzo è di 24,90€uro per i non soci A.I.R. e 12,90€uro per i soci in regola con la quota associativa, comprende anche le spese di spedizione.
- E' possibile effettuare il pagamento tramite circuito PAYPAL e tramite bonifico bancario.
- Altre modalità di pagamento
 - - con il modulo di c/c AIR prestampato che puoi trovare sul sito AIR
 - - con postagiuro sul numero di conto 22620108 intestato all'AIR (specificando la causale)
 - - con bonifico bancario, coordinate bancarie IBAN (specificando la causale)
- IT 75 J 07601 01000 000022620108

NDB

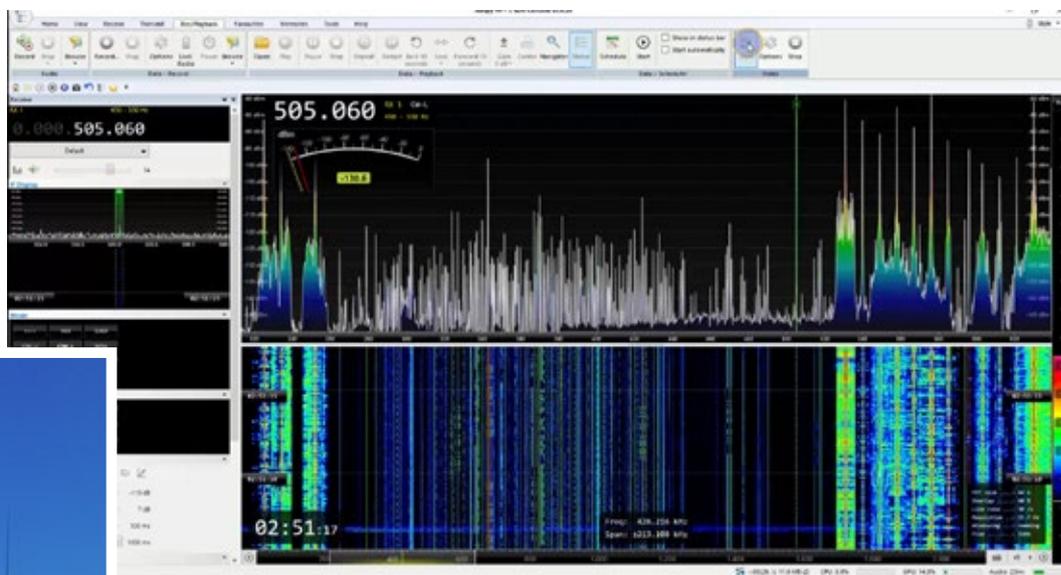
di Giovanni Gullo

Per il mese di Febbraio il LOG NDB ricco in quantità e qualità, grazie al nuovo SW "Pskov" davvero eccezionale che sto utilizzando dall' inizio dell' anno. Insieme al LOG ,invio anche alcune foto attestante il nuovo acquisto un Airspy HF+ Discovery che sta dandomi molte soddisfazioni nella ricezione degli NDB.

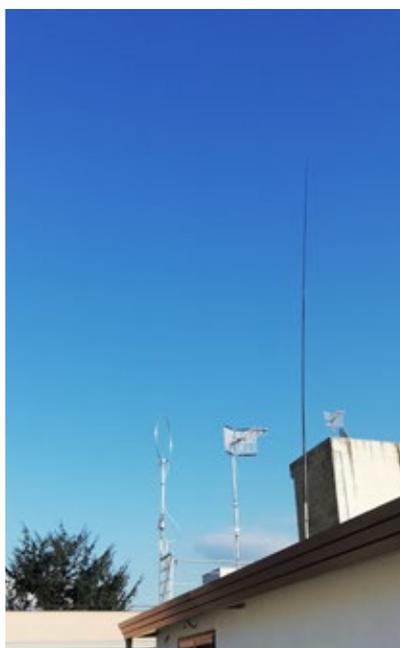


Nuovo Apparato Airspy HF+ Discovery

Tutto l' occorrente per la ricezione NDB ed altro



Esempio di ricezione Banda NDB con Discovery



Le mie Antenne, una MaxiWhip e una Wellbrook ALA 1530LN

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

SITO di RICEZIONE: POMIGLIANO D'ARCO (LAT : N 40°54'43" LONG : E14°23'56")

RICEVITORE: Rx: Airspy HF+ PskovNDB 2.0 Mese : FEBBRAIO 2020

ANTENNE: MaxiWhip (H= 13 mt) con Adattatore con T184 - Tutto Autocostruito. In grassetto gli NDB (new one)

UTC	kHz	data	ID	stazione	ITU	Km
0135	251	13/2/2020	AM	Pandè/Amarillo	*new*	USA 9342
0135	262	13/2/2020	NR	Inowroclaw	*new*	POL 1360
2346	266	1/2/2020	M	Baia Mare	*new*	ROU 1038
2346	267,5	1/2/2020	OPW	BUCURESTI-OTOPENI		ROU 1028
2346	268	1/2/2020	ZAR	ZARZAITINE		ALG 1495
2346	274	1/2/2020	SAL	SAL-AMILCAR		CPV 4473
0237	275	18/2/2020	CAE	Benslimane	*new*	MRC 2062
0135	277	13/2/2020	CHT	Chiltern	*new*	ENG 1646
0135	282	13/2/2020	NSR	CASABLANCA		MRC 2117
0135	282	13/2/2020	NF	Minsk Mazowiecki/Faktor	*new*	POL 1370
2346	284	1/2/2020	GNA	GORNA		BUL 959
2346	285	1/2/2020	URB	ROMA URBE		ITA 196
0135	286	13/2/2020	HFX	HOENFELS		DEU 944
2346	286,5	1/2/2020	TA	Villacoublay/Velizy	*new*	FRA 1302
2346	289	1/2/2020	RI	RIJEKA-KRK		HRV 470
0135	290	13/2/2020	ONL	LIEGE/Bierset		BEL 1284
2346	291	1/2/2020	KZN	KOZANI		GRC 632
0135	291	13/2/2020	WS	GRENOBLE-ST.GEOIRS		FRA 897
2346	293	1/2/2020	STE	WIEN STEINHOF		AUT 824
2346	293	1/2/2020	ARL	ARLIT		NGR 2551
2346	295	1/2/2020	DC	DEBRECEN		HNG 924
0135	296	13/2/2020	MG	LJUBLJANA BRNIK		SVN 585
2346	297	1/2/2020	FR	FRANKFURT		DEU 1110
2346	297	1/2/2020	PEP	PRILEP		MKD 603
0135	298	13/2/2020	KU	Kook Islands	*new*	GRL 4871
2346	300	1/2/2020	KD	PRAGA-RUZYNE-KBELY		CZE 1019
2346	300,5	1/2/2020	LW	KOLN/Bonn		DEU 1238
2346	302	1/2/2020	NIK	NIKSIC		MNE 428
2346	302	1/2/2020	ROM	RODEZ/Marcillac		FRA 1035
2346	303	1/2/2020	RTT	RATTENBERG		AUT 750
2346	304	1/2/2020	MOK	Bordj/Mokhtar		ALG 2517
2346	306,5	1/2/2020	AV	AVORD		FRA 1131
2346	307	1/2/2020	DIK	DIEKIRCH		LUX 1184
2346	308	1/2/2020	MOJ	MOJCOVAC		MNE 484
0135	308	13/2/2020	VT	Vitoria	*new*	ESP 1470
2346	309	1/2/2020	DO	DOLE-TAUAUX		FRA 991
0135	309	13/2/2020	MW	BERLIN/Schonefeld		DEU 1274
NZ	311	1/2/2020	NSN	NIEDERSTETTEN		DEU 1004
2346	311	1/2/2020	LMA	LIMA/Bruggen		DEU 1314
2346	311	1/2/2020	CEL	CELLE		DEU 1339
2346	311,5	1/2/2020	ML	Cewice	*new*	POL 1519
2346	312	1/2/2020	BOZ	BOZHURISHTE-SOFIA		BUL 757
0215	315	13/2/2020	HOL	VILLACOUBLAY/Velizy		FRA 1315
0237	316	18/2/2020	EPM	EPSOM For Heathrow		ENG 1617
0215	317	13/2/2020	VS	VALENCIENNES/Denain		FRA 1352
0215	317	13/2/2020	PPD	POP RAD-TATRY		SVK 1019
0237	318	18/2/2020	AGB	AUGSBURG		DEU 878
0130	319	11/2/2020	ECV	COLMENAR		ESP 1526
0130	320	11/2/2020	BBS	Beni Abbes	*new*	ALG 1927
0215	321	13/2/2020	VO	VOJENS/Skrydstrup		DNK 1634
0215	321	13/2/2020	STM	Scilly Isles/St. Mary	*new*	ENG 1889

0130	323	11/2/2020	AB	ALBI-LE SEQUESTRE	FRA	1064
0130	324	11/2/2020	RF	Ladozhskaya *new*	RUS	2118
0130	325	11/2/2020	AST	ASTURIAS	ESP	1708
0130	326	11/2/2020	OG	Gavle/Sandviken *new*	SWE	2201
0038	327	2/2/2020	NC8	HAMADA NC8	LBY	1231
0215	329	13/2/2020	JW	JERSEY	JSY	1692
0038	330	2/2/2020	NZ	Ust-Labinsk *new*	RUS	2098
0215	331	13/2/2020	SC	Santa Cruz Das Flores *new*	AZR	3982
0237	331	18/2/2020	GRT	GROT TAGLIE	ITA	260
0038	331,5	2/2/2020	TLF	TOULOUSE-FRANCAZAL	FRA	1124
0038	332	2/2/2020	SBI	Rabat/Sale *new*	MRC	1996
0130	333	11/2/2020	G	Kemi Tornio/Marttala *new*	FIN	2834
0038	334	2/2/2020	YN	La Roche Sur Yon *new*	FRA	1409
0130	334	11/2/2020	AR	Akureyi *new*	ISL	3422
0038	335	2/2/2020	DR	Dnipropetrovsk *new*	UKR	1831
0038	335	2/2/2020	FV	Venev *new*	RUS	2307
0215	335	13/2/2020	WCO	West Cot *new*	ENG	1686
0038	337	2/2/2020	LHR	LAHR	DEU	976
0038	338	2/2/2020	PST	PORTO SANTO	MDR	2850
0130	339	11/2/2020	TDF	Tindouf *new*	ALG	2525
0237	340	18/2/2020	LSH	Lashenden/Headcorn *new*	ENG	1551
0038	342	2/2/2020	VA	Vannes/Meucon *new*	FRA	1600
0237	342,5	18/2/2020	NWI	NORWICH	ENG	1640
0215	345	13/2/2020	LN	Lannion/Servel *new*	FRA	1638
0130	346	11/2/2020	TG	Gallivare *new*	SWE	2940
0215	348	13/2/2020	OE	Odessa/Central *new*	UKR	1441
0038	350	2/2/2020	MUT	Muret/Lherm *new*	FRA	1122
0038	351	2/2/2020	ALP	Alexandropolis *new*	GRC	970
0038	352	2/2/2020	WOD	Woodley *new*	ENG	1653
0237	352	18/2/2020	LAA	Niederrheim	DEU	1343
0038	353	2/2/2020	SB	St. Brieuc/Armor *new*	FRA	1624
0130	353	11/2/2020	BT	Ali *new*	GEO	2427
0215	353	13/2/2020	KIL	Kiel/Holtenau *new*	DEU	1529
0130	354	11/2/2020	MTZ	METZ-Nancy Lorraine	FRA	1128
0130	355	11/2/2020	RK	Reykjavik *new*	ISL	3477
0038	356	2/2/2020	AY	St. Anthony *new*	CAN	5334
0130	356	11/2/2020	CVU	CASTRES-MAZAMENT	FRA	1046
0130	358	11/2/2020	GRK	Trondheim/Vaernes *new*	NOR	2515
0038	360	2/2/2020	HT	Horta/Faial Island *new*	AZR	3652
0038	366	2/2/2020	KM	Kalmar *new*	SWE	1762
0038	366	2/2/2020	COR	Cordoba *new*	ESP	1685
0215	366	13/2/2020	UTH	Orland/Uthaug *new*	NOR	2553
0130	367	11/2/2020	ASM	CLERMONT/Auvergne	FRA	1043
0038	368	2/2/2020	EDR	Edremit/Korzef *new*	TUR	1092
0237	368	18/2/2020	RK	Copenhagen/Roskilde *new*	DNK	1644
0038	369	2/2/2020	ZDX	Coolidge Saint Jhons *new*	ATG	7626
0130	369	11/2/2020	CM	AVIGNON-CAUMONT	FRA	847
0215	370	13/2/2020	UMH	Uromiyeh *new*	IRN	2648
0215	370,5	13/2/2020	LB	Angelholm/Barkakra *new*	SWE	1720
0038	372	2/2/2020	ODR	Kristiansad/Kjevik *new*	NOR	1967
0038	372	2/2/2020	OZN	PRINS CHRISTIAN SUND	GRL	4406
0130	372	11/2/2020	ESR	Eskisehir/Anadolu *new*	TUR	1369
0038	373	2/2/2020	KEM	Kemi Tornio/Hirmula	FIN	2843
0133	376	3/2/2020	HIE	Valverde/EI Hierro *new*	CNR	3277
0142	380	14/2/2020	FIL	HORTA/Faial Island	AZR	3657
0142	382	14/2/2020	LAR	ARRUDA-LISBONA	POR	2003
0237	383	18/2/2020	ERK	Erken *new*	SWE	2127

0142	385	14/2/2020	AVN	Vilnius		LTU	1729
0237	392	18/2/2020	KF	Keflavik	*new*	ISL	3497
0133	394	3/2/2020	LYE	Lubeck/Blanckensee	*new*	DEU	1459
0142	395	14/2/2020	TBS	Tabas	*new*	IRN	3806
0133	397	3/2/2020	EHN	Eindhoven	*new*	HOL	1360
0133	398	3/2/2020	PEO	Stockolm/Skvsta/Peola	*new*	SWE	1997
0133	400	3/2/2020	BRO	unid	*new*	XUU	0
0142	407	14/2/2020	PN	Palanga	*new*	LTU	1741
0142	409	14/2/2020	IFN	Ifrane	*new*	MRC	2048
0127	418	12/2/2020	PW	Proprad/Tatry West	*new*	SVK	1011
0127	420	12/2/2020	INN	INNSBRUCK		AUT	742
0127	420	12/2/2020	ABN	ALBENGA		ITA	615
0127	421	12/2/2020	SAL	ZADAR-SALI		HRV	342
0127	421	12/2/2020	MF	HALMSTAD		SWE	1754
0127	425	12/2/2020	KE	Kosice	*new*	SVK	1008
0142	425	14/2/2020	BUK	Ankara/Cubuk	*new*	TUR	1578
0237	429	18/2/2020	LIO	Limnos	*new*	GRC	924
0133	432	3/2/2020	AKU	Ivalo/Akujarvi	*new*	FIN	2181
0159	444	14/2/2020	NRD	INOWROCLAW		POL	1360
0159	452	14/2/2020	ANS	ANSBACH		DEU	979
0159	456	14/2/2020	NT	Nakhchivan	*new*	AZE	2631
0159	468	14/2/2020	FTZ	FRITZLAR		DEU	1200
0159	470	14/2/2020	QL	Taganrog	*new*	RUS	2474
0159	478	14/2/2020	MF	Larionovo	*new*	RUS	2480
0159	485	14/2/2020	CW	Crasnaya Gorbakta	*new*	RUS	2585
0159	487	14/2/2020	BEY	Bepazari	*new*	TUR	1481
0159	489	14/2/2020	NK	Poznan/Krzesiny/Kamera	*new*	POL	1282
0159	493	14/2/2020	NO	Nakhchivan	*new*	AZE	2639
0159	493	14/2/2020	RW	Maryino	*new*	RUS	2386



Gli ascolti del mese...

kHz	UTC	ITU	stazione - dettagli	SINPO
5025	0608-	CUB	Radio Rebelde,Bauta-Mx LA,px in S	33333
5940	2123-	F	Radio Algerienne,Issoudun-Mx e px in A	23332
6020	2126-	CHN	China Radio Int.,Shijiazhuang-ID e px in S	33333
6105	0618-	F	Radio Algerienne,Issoudun-Mx e px in A	44444
6135	0600-	CVA	BBC,Santa Maria di Galeria-T/S,ID,nxs in F	43333
6140	0938-	D	MV Baltic Radio,Göhren-DX px in D	43343
6150	0926-	D	Radio Marabu,Datteln-Mx pop in E	33333
7365	0915-	D	HCJB Voice of Andes,Wertachtal-Messa in D	43343
7390	0610-	F	Radio France Int.,Issoudun-Nxs,px in F	34443
7465	1821-	SNG	BBC,Kranji -Px in pashtu	23332
7475	1815-	THA	Radio Thailand,Udon Thani-Mx,px in thailandese	33333
9275	1503-	PHL	FEBC i-Radio Liangyou,Bocau-Px in mandarino	33333
9370	1810-	THA	VoA Deewa Radio,Udon Thani-Px in pashto	33333
9420	0746-	GRC	Voice of Greece,Avlis-Canti,messsa in greco	44444
9610	0751-	ROU	Radio Romania Int.,Galbeni-ID,px in rumeno	54444
9700	0616-	TUR	Voice of Turkey,Emirler-Px in turco	43333
9820	1751-	D	VoA Deewa Radio,Wertachtal-Px in pashto	43343
9915	1821-	G	BBC,Woofferton-ID,px in E	23332
11530	1111-	TWN	Sound of Hope,Taipei-Px in mandarino	22222
11610	1756-	D	Voice of America,Wertachtal-Px in somalo	43343
11630	1511-	KWT	Radio Kuwait,Kabd-Px in A	33333
11880	0601-	AUT	Adventist World Radio,Moosbrunn-Mx,web e px in A	33333
15170	0741-	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	33333
17490	0930-	CHN	China Radio Int.,Kashi-ID e px in E	44444
17570	0942-	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	43343
17640	1105-	ROU	Radio Romania Int.,Tiganesti-ID,px in F	44444
17650	0951-	CHN	China Radio Int.,Kashi-ID e nxs in E	44444
17805	0942-	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	44444