

radiorama

n°106

Dal 1982 dalla parte del Radioascolto

Rivista telematica edita in proprio dall'AIR Associazione Italiana Radioascolto - c.p. 1338 - 10100 Torino AD www.air-radio.it



radiatorama

PANORAMA RADIOFONICO INTERNAZIONALE

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

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

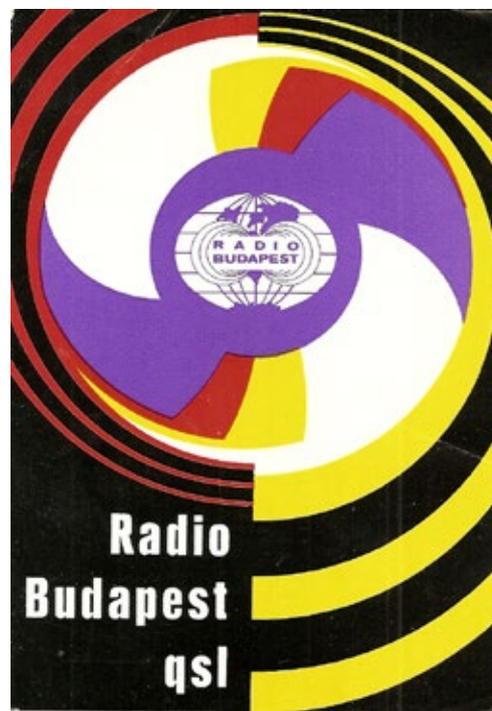
Giampiero Bernardini
e-mail: giampiero58@fastwebnet.it

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



Radio Budapest - 9835kHz (Ungheria, 1983)

Collabora con noi, invia i tuoi articoli entro
il giorno 15 del mese di pubblicazione.
Grazie e buona lettura.

Radiatorama on web - numero 106
In copertina : La Torre di Blosenber (Blosenbergturm
in tedesco) situata a Beromünster, Canton Lucerna,
Svizzera, costruita nel 1937

SOMMARIO

SOMMARIO
VITA ASSOCIATIVA
RELAZIONE SCRUTINIO VOTO AIR
RINNOVO QUOTA AIR
IL MONDO IN CUFFIA
RASSEGNA STAMPA
EVENTI E FIERE
DAL GRUPPO FACEBOOK A.I.R.
RADIO FREE EUROPE - 70 ANNI
RAVALICO TRIESTE
TROPOSCATTER
ROTORE AZIMUTALE A CONTROLLO DIGITALE
LE VOSTRE QSL
CHISSA? CHI LO SA?
NDB LOG
GLI ASCOLTI DEL MESE

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

Gagliardetto AIR € 15,00

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

L'importo deve essere versato sul conto corrente
postale n. 22620108 intestato all'A.I.R.-Associazione
Italiana Radioascolto - 10100 Torino A.D. indicando
il materiale 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 anche il modulo da "compilare online", per diventare 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>





Relazione scrutinio votazioni AIR 2020

Gentili Soci,

anche per questo anno il CD ha deliberato di sperimentare la votazione *on line* della relazione del Presidente e del rendiconto annuale 2019 del Tesoriere direttamente dal nostro sito www.air-radio.it

Effettuato un primo controllo dei votanti e delle schede voto ricevute *on line*, viene completato lo scrutinio dei voti e si annunciano i risultati :

- Soci AIR aventi diritto al 31 maggio 2020 : 168
- Votanti 22 in regola con la quota associativa pari al 13,10% degli iscritti

Scrutinio voti :

1) votazione della relazione annuale del Presidente:

APPROVO: 22 voti - NON APPROVO: 0 (zero) - SCHEDE NULLE: 0 (zero)

2) votazione della relazione annuale del Tesoriere e del rendiconto al 31.12.2019:

APPROVO: 22 voti - NON APPROVO: 0 (zero) - SCHEDE NULLE: 0 (zero)

3) elezione dei membri del Consiglio Direttivo in scadenza:

- Re Claudio voti 22
- Pecolatto Bruno voti 21
- Cavallo Valerio voti 19
- Pelicioli Emanuele e Venturi Giancarlo voti 18.

Grazie a tutti Voi.

Torino, 10 giugno 2020

la Segreteria AIR

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.wwdx.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. Radio Joystick, The Charlie-Prince Show is broadcast on the first Sunday of every month at 1000-1100 on 7330 kHz via Moosbrunn. <https://radiojoystick.de/>

“Since 2013 we broadcast via Media Broadcast. The transmitters are located in the small town of Moosbrunn near Vienna, broadcasting our shows on every first Sunday of each month at 12:00 h German time [1000 utc] with 100 kW at 7330 kHz on shortwave to Western Europe! “.

(BP via MM via Communication monthly journal of the BDXC July 2020 Edition 548)

BOLIVIA. Radio Yura - La Voz de los Ayl-lus - is back on the air transmitting from the village Yura located between Potosí and Uyuni in Bolivia. The frequency is 5935,0 kHz. Monitored from s/on at 2240 UTC on July 6th 2020 via remote SDR receives in Brazil. Very weak here at my QTH in Randers, Denmark. The widely reported slogan of the station Yutan Ayllu Yura is wrong. The correct spelling is: Radio Jatun Ayllu Yura.

Best 73s,

Stig Hartvig Nielsen

(BP via Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

BRAZIL.

11780.010kHz Radio Nacional da Amazonia, Brasilia, fair S=5-6 -84dBm, signal noted at 20.01 UT on June 27.

[selected SDR options, span 12.5 kHz RBW 15.3 Hertz]

(wb df5sx, wwdx BC-DX TopNews June 27 via BC-DX 1430)

CUBA.

- 6100even RHC Habana via Bauta shortwave broadcast center, Sunday only Esperanto program from 07.00-07.30 UT, observed today June 28 at 07.05 UT tune-in, S=9+25dB or -46dBm. Excellent audio quality today, maybe one of the maintained Bauta BBEF Made in China SW units in use today?

- 5025even Radio Rebelde Bauta outlet program in Spanish. S=9+20dB signal at 07.09 UT on remote Edmonton Alberta CAN SDR rx unit.

(wb df5sx, wwdx BC-DX TopNews June 28 via BC-DX 1430)

DENMARK. Yes - I'm testing a new audio feed for the 15805 kHz transmitter. Hopefully more stable than the previous one, which sometimes would run 24 hrs without a single drop out - at other times produce drop outs almost continuously. Something's always wrong at WMR!

My plan is to keep 15805 kHz (200 W) on the air 24/7 for the next week or two. Should give DXers around the world a chance to catch 15805 when conditions on 15 MHz in some rare cases might improve. Currently propagation on 15 MHz is usually poor with a few fair days, but right now at this time of the years I suppose chances are the best.

WMR on 15805 kHz (200 W) - transmitter site: Randers

WMR on 5840 kHz (100 W) - transmitter site: Bramming

F.pl.: Power increase to 500 W on 5840 kHz. And new transmitter on 927 kHz

(500 W) in Hvidovre

Best 73s

Stig Hartvig Nielsen

www.wmr.radio

Keeping Short Wave Radio Alive!

Line breaks on HCDX are a bit of a mystery to me. This is how it should be:

WMR on 15805 kHz (200 W) - transmitter site: Randers. And remember to use AM only. Listening in LSB or USB sounds awful. Something's always wrong at WMRv:-)

WMR on 5840 kHz (100 W) - transmitter site: Bramming.

F.pl.: Power increase to 500 W on 5840 kHz.

F.pl.: New transmitter on 927 kHz (500 W) in Hvidovre

Best 73s

Stig Hartvig Nielsen

www.wmr.radio

Keeping Short Wave Radio Alive!

(BP via Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

FRANCE.

{tentat. TDF} La Voix de Djibouti opposition station back on SW.

Djibouti opposition station La Voix de Djibouti is back on SW, Sundays at 1400-1500 UT on 17870 kHz. Heard today with a weak signal here, but much stronger on the Kuwait SDR.

Started at 1400 UT in vernaculars (possibly Afar or Somali) followed by some segments in Arabic and French when the ID "La Voix de Djibouti" was heard. Off abruptly at 1459 UT after short Horn of Africa music.

Website <https://lavoixdedjibouti.info> has a recording of a weekly broadcast of Friday 22 May.

This new broadcast was initially reported on 7 June by Ivo Ivanov-BUL (Bulgarian SW Blog) with the ID "Radio Vendredi" but its actual on-air name is La Voix de Djibouti, an opposition broadcast which has been on the air in the past.

Thanks to Tony Rogers whose research has helped to identify this. Tony's records show that it was last heard on SW some 10 years ago in 2010. (Dave Kenny-UK, wor June 21)

GERMANIA.

6005 and 3985 kHz via Kall Eifel Germany.

Radio Belarus International - back in English on Shortwave 6005 and 3985kHz I noticed a posting on facebook concerning Radio Belarus International in English.

The two hour broadcast is now being broadcast once again on shortwave, now via the Kall transmitters of Shortwaveservice.

Christian Milling confirms that the schedule is daily at

1800-1900 UT on 6005 kHz (First hour) and 1930-2030 UT on 3985 kHz (Second hour). This will impact some other stations previously broadcast at these times and I'll post the new schedules as soon as they are known.

Today Tuesday 7 July from 1820-1840 UT was their Letterbox programme (heard via WebSDR). (Alan Roe, Teddington-UK, direct and via BRDXC-UK mewsgroup July 7 via BC-DX 1431)

GERMANIA.

SAVE THE DATE!

RADIO SE-TA 2 – A NEW GERMAN VOICE IS BACK ON THE AIR IN 2020!

RADIO SE-TA 2 is broadcasting primarily to German citizens in Europe and the world, who live outside of Germany. Our programs include information and music from Germany and the world to maintain the connection to their home.

A quarterly program series starts on July 4th, 2020 with a one hour show called "Let's Go Rock'n Roll". This time our program is from Nauen via the facilities of MEDIA BROADCAST on 6095 kHz with a radiation power of 125 KW. The reception area will be all of Central Europe.

These quarterly programs will always be aired on the 1st Saturday in the new quarter.

Summer period: 10.00-11.00 UTC (= 12.00-13.00 CEST).

Winter period: 11.00-12.00 UTC (= 12.00-13.00 CET).

Transmissions are already booked as follows:

04.07.2020 / 03.10.2020 / 02.01.2021 / 03.04.2021 - safe the dates!

Your letters with comments, criticisms, music requests and reception reports are welcome to: SE-TA@web.de

We'll get back to you in 2020/2021 with our response and ask for your valued patience.

Yours sincerely

Christoph

Radio SE-TA 2

INDIA.

Frequency changes of All India Radio AIR External Service

1145-1315 NF 17595 BGL 500 kW / 038 deg to EaAs Chinese, ex 17510

1215-1330 NF 9580 BGL 500 kW / 038 deg to CeAs Tibetan, ex 9450

73! Ivo Ivanov

More information on the shortwave listening hobby, please visit to

<http://swldxbulgaria.blogspot.com>

(BP)

GRAN BRETAGNA.

BBC Radio Scotland closes two mediumwave transmitters

585 kHz (Dumfries) switched to a continuous re-tuning loop announcement on 9 June with the transmitter closing on 23 June.

810 kHz (Redmoss, Aberdeen) from 9 June was interrupting programming every 30 minutes at :15 and :45 minutes, with a retuning announcement saying that it will close on 23 June.

Checks confirmed that both transmitters were switched off on 23 June.

This leaves BBC Radio Scotland with just two mediumwave transmitters at Burghead and Westerglen both on 810 kHz with 100 kW, covering north and central Scotland, respectively.

These closures are the last of the 18 mediumwave closures that were announced by the BBC earlier in the year.

(Observations by Mike Barraclough, Noel Green, Dave Kenny via Communication monthly journal of the BDXC July 2020 Edition 548)

GUATEMALA.

4055 kHz Radio Verdad, Guatemala Update.

I received a nice email from Dr. Edgar Madrid, who operates the 'Radio Verdad', Chiquimula short wave radio station in Guatemala operating on 4055 kHz. It operates mostly during the daylight hours in Guatemala but can be heard prior to local U.S. sunrise, then fade out. Then again from our U.S. sunset through the darkness hours in the U.S.

He reported that the COVID19 virus has not affected people in Chiquimula, although most are staying home.

He reported that it took four months for my early January letter to reach him.

He further reported that "Radio Verdad has not ceased operation, except that we sometimes operate automatically, mostly by night. We are transmitting to some countries with 'Radio Truth International' too. We are now in the effort to send our signal to the United States with all power. I expect your report whenever you pick up Radio Truth with a very strong signal, which does not require antennas. It may be very soon. I am receiving reports from Bolivia, Argentina and Brazil with our new strong signal already. We are struggling to make all that possible.

May God be with you and take care of your good health.

(Dr. Edgar Amilcar Madrid-GTM radioverdad5@yahoo.com wor June 23)

KYRGYZ REPUBLIC.

Also two outlets of Kyrgyz Republic, Bishkek site heard properly on July 3

- 4010.167 kHz Kyrgyz Radio Bishkek in Kyrgyz language S=9+20dB at 15.30 UT.

- 5129.938 kHz Afghan Christian Radio in Pashto language, S=9+15dB or -61dBm at 15.35 UT on July 3 in remote New Delhi India Perseus SDR rx. (wb df5sx, wwdx BC-DX Topnews July 3 via BC-DX 1431)

LUXEMBOURG. There are unconfirmed reports that transmitter on 234 kHz later this year. Rumours are that the LW transmitter could be shut down in the last quarter of the year.

(various reports on mediumwave.info via Communication monthly journal of the BDXC July 2020 Edition 548)

MACEDONIA NORTH. 810 kHz Skopje. It is very sad. I hope this is just temporary and not a final closure. 810 kHz Skopje is off the air. Checked for 4 successive days with no signal

<https://sites.google.com/site/zliangas/sdr>

(Zacharias Liangas-GRC, wor June 29, 2020 via BC-DX 1431)

MONGOLIA.

- 7260 kHz is on the air irregularly carrying 3rd prgr. Between 2300-0500 & 0700-1500 UT.

- 4895 kHz has been observed on the air only a few times during local daytime.

- 4830 kHz still continues off the air completely.
(WRTH Monitor domestic updates as of June 18 via BC-DX 1431)

NIGERIA.

Updated schedule of Voice of Nigeria on 11770v:
1500-1530 on 11769.9 AJA 250 kW / 248 deg to WCAf Swahili
1530-1600 on 11769.9 AJA 250 kW / 248 deg to WCAf Arabic
1600-1615 on 11769.9 AJA 250 kW / 248 deg to WCAf Yoruba
1615-1630 on 11769.9 AJA 250 kW / 248 deg to WCAf Igbo
1630-1900 on 11769.9 AJA 250 kW / 248 deg to WCAf English
1900-2000 on 11769.9 AJA 250 kW / 248 deg to WCAf Fulfulde
2000-2100 on 11769.9 AJA 250 kW / 248 deg to WCAf Hausa.
([bdxc-news] Revised WRTH A20 schedules (May 25) now available;
WRTH update / wor / Ivo BUL via BC-DX 1431)

RUSSIA.

6000kHz Radio Adygea Adygea Krasnodar. The second QSL card for me was received from Victor Efimtsov (RU6AX) from the Krasnodar CRTC (Krasnodar Regional Radio and Television Broadcasting Center) for receiving Radio Adygea on May 25, 2020.

The card is different from the 2016 QSL version.

<http://freerutube.info/2020/06/15/qs1-radio-adygea-adygeya-krasnodar-rossiya-maj-2020-goda/>

(Dmitry Elagin, Saratov-RUS, "rusdxplus", RUSdx #1086 via wwdxc BC-DX TopNews June 21)

ZAMBIA. new5995kHz ZNBC, Lusaka. A fair signal at 2320 UT in one of the many local Zambian languages. Anncts and a selection of lovely East African popular songs. Into a talk/commentary program at 0000 UT. Mentions of Zambia at 2345 UT. Stronger than the co-channel RTV du Mali until that faded at 2350 UT. ZNBC continued through to its astonishingly late f/out around 0055 UT !! (10:55am here!). June 16

(Rob Wagner-Mount Evelyn-Vic-AUS VK3BVW, July "ADXNews" magazine of ARDXC; direct, hcdx / wor July 2 via BC-DX 1431)

Frequenz 5995 kHz is dominated by RTVM Bamako Mali in French, here in Germany. Zambian signals are very tiny - usually - in central Europe.(wb)

BROADCASTING IN RUSSIAN

Broadcasting in Russian Handbook

28th edition of the "Broadcasting in Russian" Handbook, published by the St. Petersburg DX Club, was released in mid-May 2020. The handbook is the most comprehensive guide to broadcasts in Russian on LW, MW and SW. It features all radio stations transmitting Russian language broadcasts, both from Russia and abroad, that can be received in Russia, CIS and surrounding countries (43 stations from 30 countries).

Station listings include frequency and programme schedules, transmitter location and power, target areas, postal addresses, phone/fax numbers, Web sites, social network pages, email addresses as well as QSL policy info. The schedules are generally valid until 24 October 2020 (during A20 broadcasting season). Internet broadcasting section contains information on Internet broadcasting of 16 stations of 14 countries and territories.

The Handbook is in Russian and distributed as a hard copy only. Its volume is 64 pages of A5 size. The price (including delivery by registered mail) 6 EUR or 7 USD via PayPal or by cash. Please address your requests and questions to St. Petersburg DX Club: dxspb@nrec.spb.ru

(BP via Communication monthly journal of the BDXC July 2020 Edition 548)

La Rassegna stampa

di Giampiero Bernardini

United Kingdom - Radio fans can listen to AM and FM for another decade as digital switchover is put off



3 July 2020 Paul Revoir Media Editor For The Daily Mail [dailymail.co.uk](https://www.dailymail.co.uk)

Radio fans will be able to carry on listening to FM and AM radio stations on older devices in cars and at home until 2032, ministers announced yesterday. New legislation will mean another delay in scrapping the analogue signal. Media regulator Ofcom will renew all commercial analogue licences – which had been due to expire in 2022 – for

another decade. Nearly 60 per cent of all radio listening is now done through digital but analogue still has a loyal listenership of millions who tune into FM and AM.

Analogue had been due to begin turning off in 2015 but this was put on hold as a result of slower than expected take-up of digital radio. A switchover date was then due to be looked at once digital accounted for half of all listening – a target hit in 2018. Yesterday's announcement came after the Government had to decide what to do when a number of national analogue licences, including those for Classic FM and TalkSport, expire in 2022. Ministers will let Ofcom renew the analogue licences for a further ten-year period – if the stations also broadcast on digital radio.

The changes only affect analogue commercial radio services as digital radio is subject to different arrangements. The BBC's radio stations are not subject to the rules. Media Minister John Whittingdale said: 'As we move into an increasingly digital world, we're making sure the licensing landscape for radio is fair and up-to-date and allows audiences to enjoy a wide range of high-quality stations.'

'Today's step ensures there is no disruption for loyal listeners of treasured FM and AM radio services, such as Classic FM, Absolute Radio and TalkSport, over the next decade. We will soon be turning our attention to providing similar long-term certainty to support the future growth of digital radio.' The Government said that the move 'clarifies the long-term licensing arrangements for FM and AM radio services' as the shift to digital radio continues.

Bologna, si spegne la voce di Radio Città del Capo

14/7/2020 Fernando Pellerano corrieredibologna.corriere.it

Si sta consumando nel silenzio, in una lenta e mortificante agonia, la fine di Radio Città del Capo. L'attuale proprietà, venduta nell'autunno scorso la prima frequenza a Rds, ora si appresta a cedere la seconda: è stato incaricato di trattare con gli editori del territorio un intermediario toscano. Una vicenda sulla quale è calato il silenzio, compreso quello della radio ridotta a semplice ripetitore di Popolare Network, con i giornalisti in cassa integrazione (prorogata fino alla fine di luglio), senza trasmissioni legate alla vita della città, fino a 9 anni fa fulcro del palinsesto. Ma questa è la cronaca di un fallimento annunciato.

La parabola discendente della storica emittente è iniziata nel 2011 quando la cooperativa di giornalisti che la gestiva dal 1987, la stazione, venne inglobata nella coop Voli, poi Open Group, il cui scopo sociale non era la radiofonia, ieri come oggi. Una fusione assai dibattuta all'interno della radio con i contrari

convinti che la perdita dell'indipendenza editoriale l'avrebbe snaturata, mentre i favorevoli erano invece allettati dalla promessa di una stabilizzazione economica e contrattuale, poi avvenuta ma non nel ramo d'azienda appena acquisito. Tant'è che l'emittente perse presto la redazione storica e il ricambio fu di tutt'altra qualità e con guida incerta. Fino a perdere in certi anni le sostanziose provvidenze statali e ancor peggio la sua comunità di ascoltatori che dal 1987 al 2001, sostenne gli editori puri (e squattrinati) con sottoscrizioni. Rimaneva solo il nome e la fama, ma la sostanza fu subito altra.

I soci e gli avvocati

E infatti Open Group quattro anni fa la esternalizzò nel network Netlit (che possiede altre 4 emittenti): un centro di produzione di Media Literacy. La compagine, unita all'inizio ora è agli sgoccioli e i soci si parlano per avvocati (risulterebbe anche una citazione in tribunale a ottobre). Si discute di soldi, di patti parasociali, di reciproche inadempienze e ora per far tornare i conti l'unica strada è spartirsi la vendita della seconda frequenza. A litigare sono Open Group (40%) e Mandragola (40%) a cui è stata affidata la guida di Netlit (il 20% è della Fondazione Sotto i Venti). Di rilancio della radio non se ne parla. Open Group si è chiusa nel silenzio. Il presidente uscente, Roberto Lippi, da un anno vicepresidente di Lega Cooperative, fautore della fusione dice «non me ne occupo più (...) bisogna parlare con Giovanni Dognini», ex Città del Capo, favorevole alla fusione 2011 e ora in corsa per la presidenza Open Group. Parla invece Renato Truce di Mandragola, «Open ha utilizzato la radio per i suoi interessi politici nei primi anni (posizionamento in città, ndr), quindi ha optato per Netlit, ma nel tempo non ha rispettato i patti. Le soluzioni sono tre: o prendo tutto io o tutto loro o vendiamo a un terzo e chiudiamo tutto». In mezzo tre redattori (sotto Netlit) in rigoroso silenzio e una sede ancora chiusa.



La strumentalizzazione del marchio

A far rumore, in questo silenzio, è la strumentalizzazione di un marchio che fu protagonista nella stagione dell'emittenza libera e indipendente, legato alla sinistra: presto usciti i protagonisti di quegli anni, è rimasta solo l'aura di quello che fu, ma chi non sa (i politici in primis) continua a pensare che Radio Città del Capo è ancora quella di stazione, sgualcita e in difficoltà, ma viva, creativa e presente nell'etere. Per capire basta sintonizzarsi sui 96.3 fm, la frequenza messa in vendita dal mondo della cooperazione che alla radiofonia preferisce altro.

Radio Maria, morto lo storico presidente Emanuele Ferrario

Aveva 90 anni. Dal 1987 in poi trasformò un'emittente parrocchiale di Erba in una radio internazionale diffusa in tutta Italia e in altri 60 Paesi. Padre Livio Fanzaga: «Siamo sicuri che sarà entrato con una standing ovation in Paradiso»

di Andrea Camurani 9 luglio 2020 [Corriere.it Milano](https://www.corriere.it/Milano)



Radio Maria perde una delle sue «colonne»: è morto mercoledì Emanuele Ferrario, presidente dell'associazione Radio Maria, editrice della radio cattolica dedicata alla Madonna che trasmette in tutto il mondo. Ferrario, 90 anni, imprenditore varesino nel settore caseario, dopo la morte della moglie entrò nel campo radiofonico per quello che doveva essere un periodo limitato. Nel 1987 partecipò alla rilevazione di una radio parrocchiale nata cinque anni prima ad Arcellasco d'Erba, in provincia di Como, ad

opera di don Mario Galbiati, e in tre anni divenne la trasformò in un'emittente diffusa in tutta Italia, con 900 ripetitori. Una copertura capillare che trasmette oggi anche via satellite, in 60 Paesi.

La notizia della morte di Ferrario è stata resa nota dalla stessa emittente radiofonica su Facebook nella serata di mercoledì: «Fino all'ultimo ha lavorato per la radio. Grazie Emanuele per aver risposto alla chiamata, portando Radio Maria in Italia e nel mondo», un post che ha avuto centinaia di commenti in poche ore. Giovedì mattina la figura di Ferrario è stata ricordata dalla voce storica della radio, quella di padre Livio Fanzaga: «Emanuele ha conservato la presidenza dell'associazione fino a qualche anno fa, ma è sempre stato vicino alla radio. Pensate che fino alla fine ha lavorato alacremente per Radio Maria, ieri (mercoledì ndr) si è svegliato e ha chiesto di essere portato in sede nel suo ufficio, ma non è stato possibile».

Viaggiatore, uomo dotato di grande spirito d'iniziativa, Ferrario ha saputo dare alla radio lo stampo organizzativo di un'impresa che è andata lontano: «La sua era una missione divina portata avanti con grande forza. Nell'ultimo periodo era impegnato a seguire i progetti di Radio Maria Africa», ha spiegato padre Livio. «Siamo vicini col dolore, con la gratitudine e con la preghiera. E

siamo sicuri che sarà entrato con una standing ovation in Paradiso, fra tutti gli ascoltatori che sono in cielo e lo conoscono benissimo».

La Famiglia Mondiale di Radio Maria (World Family of Radio Maria) conta al momento: 26 Stazioni attive in Europa , più 4 stazioni dedicate alle minoranze linguistiche.

22 Stazioni attive in America, più 3 stazioni dedicate alle minoranze linguistiche

24 Stazioni in Africa e 22 substations locali

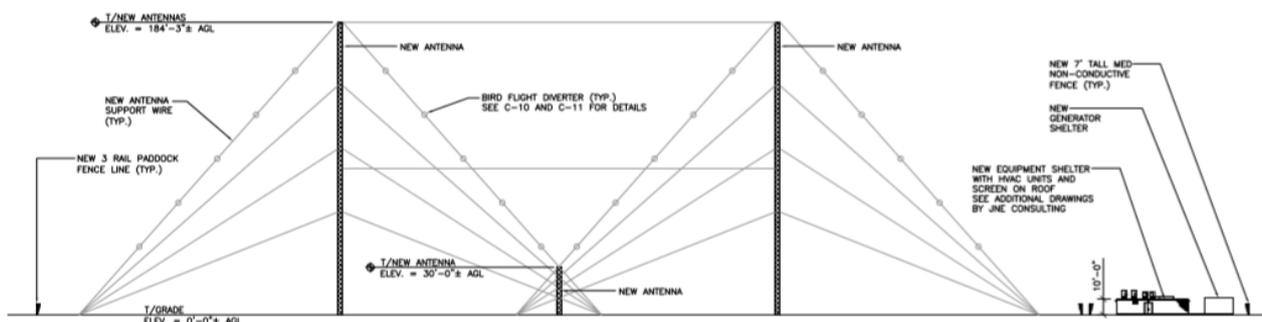
8 Stazioni in Asia e Oceania

Per ulteriori informazioni, frequenze e altro, il sito da visitare è il seguente: www.radiomaria.org

Proposed DRM Shortwave Station in Illinois Prompts an Objection

Several members of the SW community expressed concern about possible data uses

By Paul Mclane July 8, 2020 <http://www.radioworld.com/>



(Per i dettagli relativi al progetto e all'antenna: see detailed original in the [Parable filing](#))

There's a plan in the works to build a new international shortwave radio station in Illinois, one that would use the Digital Radio Mondiale modulation system. But now several prominent members of the U.S. shortwave community are asking the Federal Communications Commission to take a closer look first.

Parable Broadcasting Co. in April asked the FCC to allow it to build the station in Batavia, Ill., west of Chicago, using the call sign WPBC. It wants to offer "broadcasting and data services."

Specifically, Parable wrote that the station would "serve the areas of Europe that may be authorized by the commission. The planned broadcast content includes religious and educational programming, as well as data content provided by third parties." It added that it wants to "take

advantage of the recent push by the National Association of Shortwave Broadcasters to develop and provide content for the growing DRM market.”

Now three individuals, collectively called the High-Frequency Parties, filed an informal objection. It’s that wording about data content that concerns them.

Bennett Z. Kobb, Kim Andrew Elliott and Christopher D. Rumbaugh said [international broadcast stations](#) in the U.S. are intended “to be received directly by the general public in foreign countries.”

Now they told the FCC that it is impossible to tell from the Parable application whether all of the data services and data provided by third parties will qualify.

Elliott is a former VOA employee who produces the program “Shortwave Radiogram” and is active on Twitter. Rumbaugh publishes the [DRMNA.info](#) website. Kobb has held various roles in radio and telecommunications including launching a telecom newsletter and writing books about spectrum allocations. He currently is a government contractor. The three have [filed joint comments](#) to the FCC before.

They wrote to the commission: “Various elements of the application and its geographical location suggest that the station will be engaged in the provision of point-to-point data services for hire, a common carrier or private carrier of messages not ‘intended for direct reception by the general public’ and not ‘to be received directly by the general public in foreign countries.’”

Nothing in the rules allows non-broadcast service, including ancillary or auxiliary services, they continued. “The applicant proposes to use the [Digital Radio Mondiale \(DRM\)](#) standard. All data messages from this station must be in a form readily decoded by ordinary DRM receivers and rendered as publicly accessible content without encryption or obscuration of their purpose or meaning. While Section §73.758 authorizes ‘datacasting’ to stations using DRM, it does not allow any form of datacasting that is not also broadcasting.”

[Related: [“U.S. Shortwave Broadcasters Eye Digital”](#)]



They said they're definitely not against international data broadcasts or to DRM. ("Our members pioneered such services at the Voice of America and have operated DRM promotional websites recognized by the DRM Consortium for more than a decade.") But they said someone wishing to conduct commercial HF point-to-point messaging for third parties should do so in a service dedicated to that function; if none exists they should petition the FCC for one.

While the FCC has authorized international data stations experimentally, those were "never conceived to engage in revenue operations indefinitely as an alternative to regular spectrum allocations and transparent, public license assignment procedures."

In a separate email to Radio World, Kobb noted recent news coverage of shortwave applications for private data communication services such as instant stock trading; examples are [here](#) and [here](#). Kobb emphasized that the objectors have no reason to think Parable is associated with those particular projects.

But regardless of audio programs that Parable may transmit, the three told the FCC that licensing a point-to-point message facility this way would be "an impermissible excursion around formalizing an international private data service or updating existing rules to accommodate it." So they say the commission FCC should require Parable to certify that "no nonpublic, non-broadcast, nondisclosed, encrypted, confidential or clandestine data messages shall be sent over the proposed station."

They added that the FCC needs to update its "hoary Part 73F rules, some dating from the 1930s and now without any articulable public interest basis." These include "excessive" minimum required power level and a prohibition on domestic service. "Rule changes might embrace data communications under an expanded scope of service."

Radio World invited comment from Parable via its attorney, Donna Balaguer of Fish & Richardson P.C. She replied in an email: "We have just received the informal objection and require time to review it. However, Parable Broadcasting Company proposes to provide valuable cultural and educational content overseas, as intended by the FCC for International Broadcast Stations. Parable's application complies with FCC rules in all aspects."

The application lists a Virginia address for the company and lists Stephen J. Bartlett as president. Its consulting engineer is Stephen Lockwood of [Hatfield & Dawson Consulting Engineers](#), whose engineering work can be seen in the application. [\[Read the Parable application including technical filing.\]](#)

Parable's facility would operate on the 5.9–15.8 MHz international shortwave bands with 15 kW power. Two 10 kW Amplifier Systems transmitters (main and standby) would feed 550 feet of 5-inch Comscope pressurized coax to a "super high gain" [TCI log-periodic antenna system](#). The latter would consist of three towers, including two at 184 feet, with antenna power gain of 18.0 dBi, which the application notes is "a multiplier of 63.1."

Campo profughi di Dadaab. In radio al servizio della sua comunità contro il Covid

Ilaria Solaini 18/6/2020 [Avvenire.it](https://www.avvenire.it)



Vedi il video: <https://youtu.be/VQHQEJRjcdE>

Abdullahi Mire è un giornalista, ma al **campo campo profughi di Dadaab** in Kenya, lo chiamano soltanto "Corona-guy". Ha messo la sua voce, le sue competenze e le sue conoscenze al servizio della sua stessa comunità per prevenire dai rischi del contagio da **Covid-19**.

Come? Attraverso la **radio**. Fa prevenzione sanitaria, informando e diffondendo informazioni verificate e di qualità,

attraverso un programma radiofonico in onda tutti i giorni su Radio Gargaar, una delle stazioni radio della comunità di **Dadaab** che può essere ascoltata da tutti i suoi 200.000 residenti e dalla comunità ospite circostante nella Contea di Garissa.

Abdullahi ha trentatré anni; prima del **Covid-19** viveva, lavorava e studiava a Nairobi, in Kenya. È nato a Qoryooley, una città nel sud della Somalia e da quando aveva 3 anni, e suo padre fu preso di mira da clan rivali, lui e la sua famiglia sono fuggiti in Kenya: si sono ritrovati a sopravvivere al campo profughi di **Dadaab** nella contea di Garissa, situata al confine con la Somalia. Con i suoi cinque campi di accoglienza (Dagahaley, Hagadera, Ifo, Ifo II e Kambioos) è considerato il più grande insediamento di rifugiati del mondo. Istituito come sito provvisorio dopo la guerra civile in Somalia del 1991, il campo di Dadaab - che nel tempo è arrivato a ospitare fino a 600mila profughi - oggi accoglie 217.511 rifugiati e richiedenti asilo ufficialmente registrati (dati marzo 2020).

Tra i suoi residenti ci sono oggi i figli e i nipoti di chi cercò protezione ormai quasi trent'anni fa, e tra loro c'è anche Abdullahi che dalla transitorietà del campo è riuscito a uscire, iscrivendosi a un programma offerto dalla Kenyatta University e diplomandosi in giornalismo e pubbliche relazioni. Ha iniziato a lavorare dapprima come *fixer* e poi come giornalista freelance per Ong e testate internazionali. Negli ultimi cinque anni i suoi lavori sono stati pubblicati sul *Washington Post*, *Al Jazeera*, *The Guardian*.

Fino a un paio di mesi fa viveva a Nairobi per conseguire una laurea in Comunicazioni di massa, ma con l'esplosione della pandemia da Covid ha deciso di tornare ad aiutare la sua comunità, a Dadaab, fornendo informazione di qualità in un programma radiofonico. Nelle intenzioni future del giovane giornalista somalo c'è il desiderio di allargare l'offerta culturale ai drammi radiofonici e all'intrattenimento per i bambini per combattere la paura e l'isolamento che permea la vita del campo.

"A causa della densità abitativa del campo, delle condizioni di salute precarie e della mancanza di strutture mediche per gestire una pandemia, ho ritenuto che le mie capacità di giornalista

potessero essere più utili, qui, a **Dadaab**, che a Nairobi come libero professionista " ha spiegato **Abdullahi** in un'intervista a [Internews](#). Così **"sono riuscito a mettere mie abilità al servizio della mia gente"**: il suo lavoro non è solitario, ma codiuvato da una rete di consulenti, informatori e leader di comunità che gli forniscono informazioni sulla salute pubblica, aggiornamenti sulle politiche comunitarie, ma diverse voci che circolano tra la popolazione nel campo. Questa rete comprende organizzazioni come la Croce Rossa del Kenya, il Norwegian Refugee Council e l'Acnur.

Chi meglio di qualcuno che è nato e cresciuto a **Dadaab**, che ne conosce le dinamiche interne e le complessità può riuscire a parlare e informare in modo efficace la stessa comunità sul Covid? La sua comunità si fida di lui, proprio perché in mezzo a loro è cresciuto, sbocciato e da lì ha preso il volo. In radio fornisce le ultime notizie dal Kenya e dalla Somalia relative al coronavirus e aggiornamenti sulle ultime indicazioni fornite dalle agenzie governative e dall'Organizzazione mondiale della Sanità. Il programma, poiché aperto alle domande dei radioascoltatori che generalmente condividono preoccupazioni o timori su ciò che sentono in giro si è rivelato un ottimo **servizio di debunking rispetto alle bufale, ai pregiudizi e alle erronee credenze che circolano sul Coronavirus**. "Ad esempio, si credeva che i somali in quanto devoti musulmani non fossero sensibili al Covid. Sono stato in grado di affrontare questa disinformazione riferendo sulla recente morte di Axmed Ismaaciil Xuseen, un noto musicista somalo", ha spiegato Abdullahi. "In qualità di leader di comunità, e grazie alla mia conoscenza della comunità e della sua cultura, sono in grado di affrontare la disinformazione in un modo che sarebbe impossibile per le agenzie internazionali che attualmente condividono le linee guida sul distanziamento sociale e altre strategie di mitigazione" per prevenire il contagio nel più grande campo profughi al mondo.

5Ge, 5G e 5G+: facciamo chiarezza sulla nuova connettività di rete

Emanuele lafulla [ttoday.it](#) 25 maggio 2020

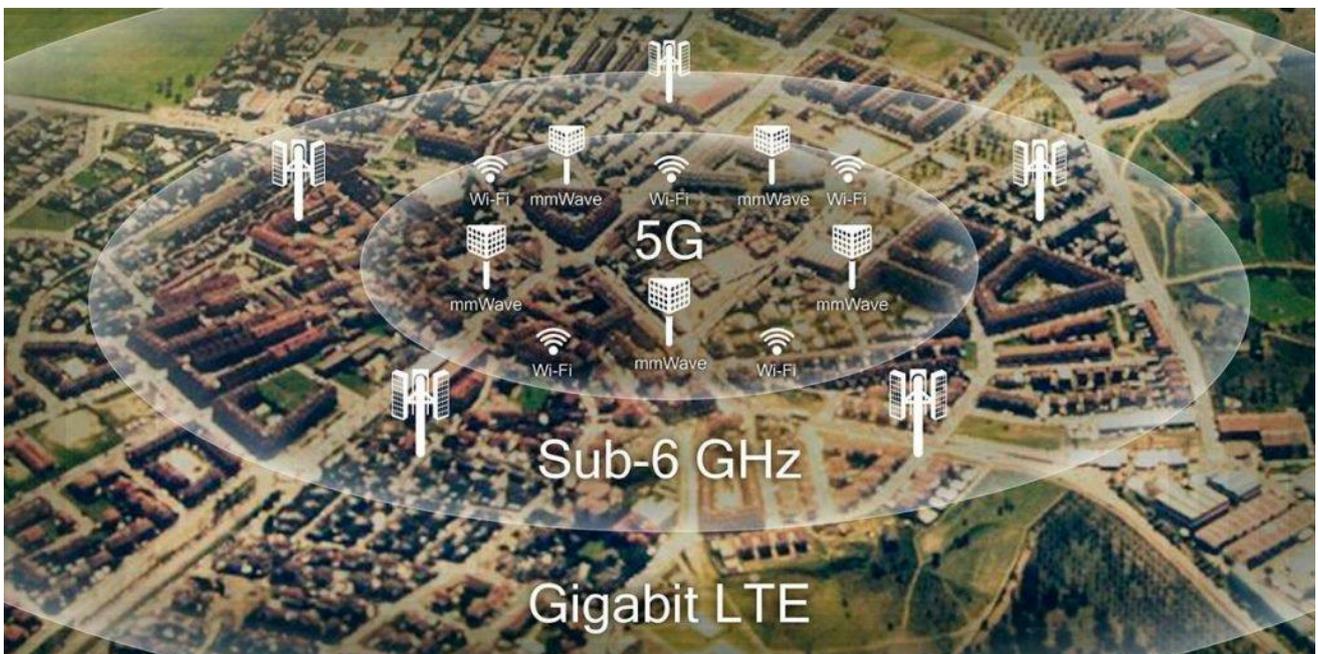


Stiamo assistendo ad un'epoca tecnologia rivoluzionaria in termini di connettività, in quanto se fino a poco tempo fa nessuno sapeva cos'era il nuovo standard di rete 5G, ormai questa parola è sulla bocca di tutti, anche per via dei "complottilisti" del caso che vedono proprio nel 5G addirittura l'attore principale nella pandemia da Coronavirus Covid-19. Detto ciò, con l'avvento di Android 11 saranno tante le nuove icone inserite nel sistema, tante delle quali serviranno a identificare proprio lo stato di connessione del nostro smartphone, che potrebbe trovarsi nella condizione di mostrarci segnali come 5Ge, 5G e 5G+. Ma cosa significano queste identificazioni, che differenza c'è tra le tre?



Un punto fermo sul 5G è la velocità di connessione con cui riesce a performare e relativa stabilità, permettendo lo sfruttamento appieno di applicativi in ambito IoT (Internet of Things). Ma come avete intuito dalle prime righe dell'articolo, la rete 5G non è unica in quanto dietro si sviluppano diverse tecnologie, proprio come per la rete 4G che comprende diverse tipologie, quali 4G+, LTE, LTE-A, LTE+ etc..

Nel caso della connettività 5G, Android la dividerà in tre gruppi: 5Ge, 5G e 5G+ . Le loro differenze sono sostanzialmente queste: velocità massima, portata e bande (frequenza) utilizzata.



La rete 5Ge in realtà non si identifica come un 5G puro, in quanto non sfrutta la nuova tecnologia di connessione ma risulta essere piuttosto un'evoluzione dello standard 4G LTE Advance, una rete attualmente utilizzata da AT&T negli Stati Uniti.

La connessione 5Ge non è altro che la più conosciuta 4G LTE Advance Pro, una connessione che offre Carrier Aggregation, una tecnologia che consente di unire almeno 3 bande, modulazione 4x4 MIMO e QAM di 256 satelliti (256-QAM). Una rete in grado di gestire velocità fino a 375 Mbps ma ancora sotto standard 4G. Altri nomi dati sono: 4G LTE-A Pro, 4.5G Pro, 4.9G e Pre-5G.

La prima vera rete 5G che Android identificherà è conosciuto anche come 5G sub-6GHz, nome commerciale per tutte quelle connessioni che operano al di sotto della banda a 6 GHz. Quando opera a frequenze medie, la sua copertura è molto ampia, divenendo perfetta per portare il segnale in località remote, ma tuttavia la sua velocità non è molto superiore a quella offerta dal 5Ge. L'implementazione di tale tecnologia risulta semplice sia in termini economici che strutturali poichè può utilizzare molte infrastrutture dalle attuali reti LTE 4G .

Inoltre, la connessione 5G ha anche un altro vantaggio, e cioè che tornerà a utilizzare alcune frequenze riservate a tecnologie inattive. Siamo giunti infine allo standard 5G+, conosciuto anche come rete mmWave . Questa è una connessione che opera a frequenze ultra elevate, tra 24 e 100 GHz. Molti operatori assicurano che avrà velocità elevate quanto la fibra ottica.

La velocità che riesce a raggiungere questa super rete è di 100 Gbps, ma in questo caso ci sono diversi ostacoli per la sua implementazione: il primo a livello di costo in quanto occorrono nuove infrastrutture ed in secondo luogo al fatto che copertura è molto limitata, dipendendo da molte antenne per singola sessione. Il 5G+ riesce a malapena a superare i 200 metri senza perdita di prestazioni, purché non abbia muri attorno, in quanto non è in grado di attraversarli. La sua portata massima è di circa 1 km (senza ostacoli), ma la perdita di prestazioni è notevole.

Queste limitazioni la rendono una rete ideale per spazi aperti come una piazza o un centro commerciale. È anche ideale per le reti private, poiché il suo raggio ridotto impedisce a qualcuno di intercettarla facilmente.

Crea un'emittente radio abusiva a Ciaculli sulle frequenze di Radio Montecarlo, denunciato dai carabinieri

Da blogsicilia.it, Ignazio Marchese 11/6/2020 –

Ha realizzato un'emittente radiofonica abusiva a Ciaculli che si sovrapponeva alle frequenze di Radio Montecarlo. I carabinieri della stazione Brancaccio hanno denunciato R.B., 44 anni, palermitano, per violazione del codice delle comunicazioni elettroniche, furto aggravato e danneggiamento. I militari, insieme ai funzionari del ministero dello sviluppo economico, sono intervenuti in via Ciaculli dove è stata trovata un'antenna fuoriuscire da un'abitazione. Nel corso di un controllo nell'abitazione hanno trovato l'attrezzatura per un'emittente radiofonica abusiva: il segnale copriva le frequenze di radio Montecarlo un apparato di trasmissione, un ricevitore ed altra strumentazione, che inviava un segnale che interferiva con la frequenza dell'emittente privata. La stazione radio è stata disattivata e la relativa strumentazione è stata sequestrata. I militari, con l'ausilio dei tecnici Enel, hanno accertato che l'intero immobile era allacciato abusivamente alla rete elettrica cittadina.





Calendario degli appuntamenti

(ultimo aggiornamento 28/07/2020)

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

Settembre

Fiera dell'elettronica

Montichiari (BS), 5-6 settembre presso il Centro Fiera

Orario: sabato 0900-1830 – domenica 0900-1730

Info www.radiantistica.it

EDXC 2020 Conference, Bucharest,

Thursday 10 September to Sunday September 13.
Romania.

More details at

<https://edxcnews.wordpress.com>

or contact

Christian Ghibaudo, EDXC

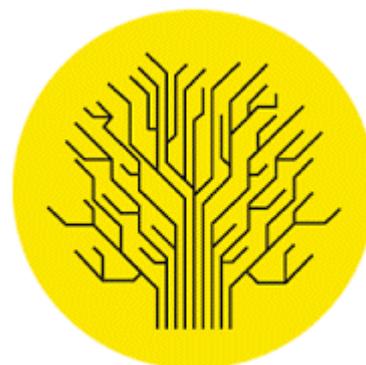
Assistant Secretary-General

chr.ghibaudo@gmail.com

Mercatino di Marzaglia

Marzaglia (MO), 12 settembre

Info: www.arimodena.it



Cosa succede su **facebook**.

Notizie e curiosità dal gruppo A.I.R.

Marco Corbetta
1 g

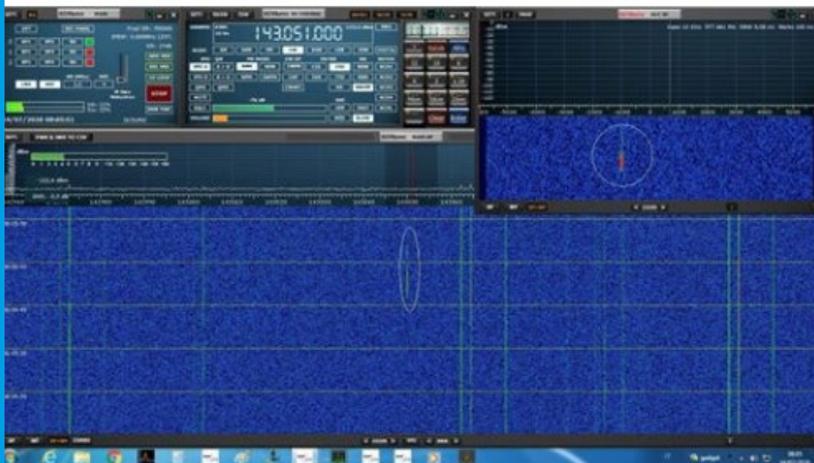
Volevo una diamond d220R ma era introvabile... allora ho preso un'altra diamond D130 , ed ho sostituito i radiali (usando un tondino di alluminio del 4) più o meno con le dimensioni (stimate) della D220R..... (vedi in foto il risultato montata sulla base magnetica e appoggiata su un tavolino in acciaio e le due assieme allineate sulla ringhiera ..). Con il RSPDuo posso provare la resa di entrambe : questa modificata sta ricevendo meglio (sto usando f8) sui 40 , sui 20 e sui 6 metri. Come l'ho valutato? Dal numero di tracce su WSJT-X ... quella modificata ha dal doppio di tracce sui 20 e 40 metri e 4 volte in 6 metri...👓👓👓



9

Commenti: 8

Italo Crivellotto ha condiviso un post.
14 luglio

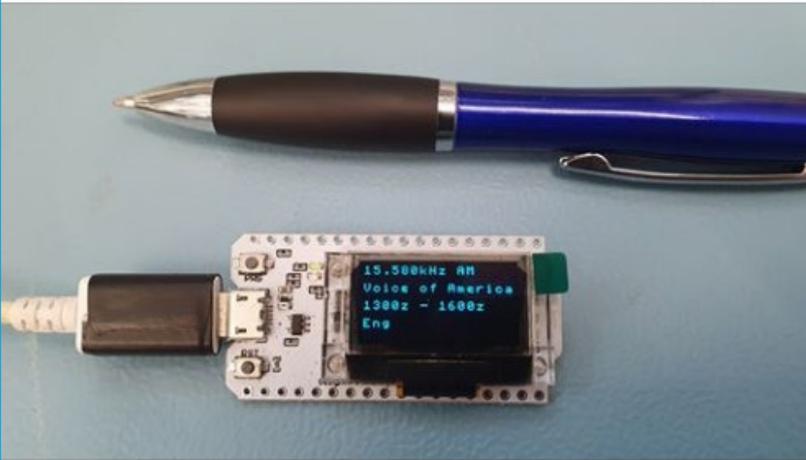


Italo Crivellotto
14 luglio

Il mattino ha l'oro in bocca !!!
Appena ricevuta Fantastica !

 **Lorenzo Chicca**
2 g

Lettore EIBI con display interfacciato direttamente via CAT



  27

Commenti: 24

 **Mathieu Bignotti** ha condiviso una foto.
2 g

Prima o poi la metto un antenna in remoto quassu'. Nessuno ci vieta di sognare. O no?

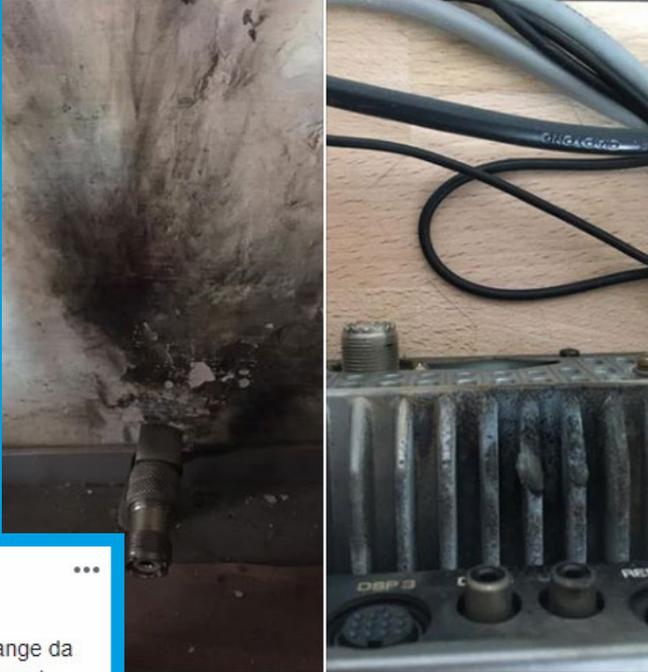


Fanny Cadau si trova qui: Pila.
29 luglio 2018

Oggi le mie gambotte mi han portata fin quassù. Che spettacolo! Cercavo il bivacco ...
 #couiss #punto panoramico #view #awesomeness #picks #mountains #hicking #silence #sweat #sunnysunday #absolutelyfabulous #pila

Rudy-Rod Pat
Avvia spesso conversazioni · 20 luglio

...e per quanti ancora non credono a quali danni può provocare un fulmine se colpisce in pieno l'antenna... foto 1 ... a quel connettore era collegato l'accoppiatore del rosmetro ... non l'ho più trovato... foto 2 ... dissipatore del Kenwood ts450 (scollegato da antenna ed alimentatore, distante una trentina di cm dall'accoppiatore sublimato ma... collegato a terra). Danni per tutta la casa ma... il Kenwood, malgrado l'abbronzatura esterna... IMMACOLATO come appena acquistato...



Carlo Venturi e altri 68 Commenti: 53

Francesco Frenck Fiorentini
Crea spesso contenuti visivi interessanti · 24 luglio

Per la prima volta ho testato i satelliti IRIDIUM, frequenza : 1637- range da 1616 a 1625, usando l'antenna in immagine sul waterfall sono comparsi questi strani segnali,poiche'non conosco l'argomento, in rete non ho trovato approfondimenti su eventuali softwares di decodifica e ulteriori dettagli ; se qualcuno conosce la materia mi saprebbe dare qualche dritta in merito? GRAZIE IN ANTICIPO.



21 Commenti: 4

I primi 70anni di Radio Free Europe

di Bruno PECOLATTO



Fondata nel 1950, Radio Free Europe, compie i suoi primi 70 anni. Emittente nata per diffondere la propria programmazione verso i paesi satellite dell'URSS (Unione delle Repubbliche Socialiste Sovietiche). Successivamente, nel 1951, venne fondata Radio Liberty con lo specifico compito di trasmettere solamente verso il vasto territorio dell'URSS.

Il primo trasmettitore di RFE, un vecchio RCA da 7,5kW, viene installato su un camion e grazie all'idea di un responsabile della CIA, l'esistenza di questa nuova emittente viene diffusa nei paesi dell'Est grazie al lancio di migliaia di palloncini con tanto di materiale pubblicitario.

I primi programmi furono prodotti presso gli studi radiofonici di New York (USA) per poi, nel 1952, essere registrati direttamente nel nuovo centro di Monaco di Baviera (Germania). Successivamente venne creato anche uno studio di registrazione a Lisbona (Portogallo) visto anche il grande centro trasmittente di Gloria. Altri studi vennero creati a Parigi, Londra e Bruxelles.

Dopo vari passaggi burocratici e di controllo ad enti governativi americani (1971) delle due emittenti (RFE e RL), la sede principale viene trasferita a Washington (USA) mentre gli studi radiofonici sono installati a Praga (Cecoslovacchia). Nel corso degli anni ed a causa della caduta del muro di Berlino e dello stato dell'URSS, la programmazione viene diretta anche ad altre regioni, in particolare il medio Oriente, l'Afganistan ed il Kosovo. Nuovi centri trasmittenti furono costruiti ed utilizzati in Germania (Holzkirchen con sei trasmettitori OC da 10 kW, Biblis attualmente con 4 trasmettitori OC da 250 kW e Lampertheim), Spagna (Playa de Pals) e Portogallo (Gloria). Attualmente la programmazione di RFE e RL viene diffusa dal centro di Praga in 27 lingue verso 23 paesi come per esempio l'Iran, l'Afganistan, il Pakistan ed ancora la stessa Russia.



Oggi Radio Free Europe e Radio Liberty trasmettono da siti in Germania, Medio Oriente e Asia. Producono inoltre i programmi di emittenti come Radio Azadi, Radio Farda e Radio Mashaal con programmazione diretta in Afganistan, Pakistan e Iran.

Le due emittenti, con i circa 600 giornalisti e 21 uffici locali, sono una delle più importanti fonti di informazione a livello mondiale. RFE / RL il link : <https://www.rferl.org/>



70
years

OF
Radio Free Europe
Radio Liberty

Ravalico Trieste

di Lucio Bellè



Per gli amanti di radio o per i professionisti del settore con un po' di primavera sulle spalle, il nome "Ravalico" è sinonimo di famosi libri di Radiotecnica, va comunque ricordato che nel periodo fine anni 20 inizio anni trenta l'Ing. Ravalico si occupò di apparecchi radio non in maniera cartacea ma bensì fisicamente, mettendo in commercio scatole di montaggio di radio a valvole alquanto sofisticate e con componenti di alta classe e solo dopo si dedicò alla imponente letteratura sulla Radiotecnica che molti di noi conoscono.

Di questo iter storico ne è illustre esempio la bella "Ravalico Trieste" qui fotografata. Il rarissimo apparecchio radio è custodito nel noto Museo delle Comunicazioni di Vimercate (Collezione privata I2HNX Dino Gianni) in condizioni perfette, come si può ben vedere è un mix di elettronica e di ebanisteria di alta classe.

La radio è classificata come Soprammobile Supereterodina a 8 Triodi con alimentazione a Pile e Accumulatori, come è ben scritto nella "Patente di Riconoscimento A R C" Antique Radio Circle che le assegna un altissimo punteggio per valore e rarità.

L'esemplare è perfettamente funzionante con ottima sensibilità grazie alla sua antenna a quadro estraibile e orientabile che

si può ripiegare all'interno del cofano in pregiato legno. Notare nelle foto l'alimentatore auto costruito da I2HNX Dino con precisione e perizia e con materiali adeguati allo stile e classe della lussuosa "Ravalico Trieste"

completo di strumento per leggere le tensioni di alimentazione.

Un bellissimo ed originale altoparlante d'epoca a tromba completa l'insieme. All'interno del Museo delle Comunicazioni di Vimercate la "Bella Triestina" "data corrente" riceve la RAI in onda media a Khz. 900 senza noiosi fischi di eterodinaggio o disturbi di alcun genere, con una potenza e una musicalità tutt'ora strabilianti. E' assolutamente emozionante ascoltare dal vivo un mito della Storia della Radio italiana e si lascia alle foto qui presenti ogni commento su questo gioiello dei tempi passati. Tra l'altro sul coperchio in legno vi è incastonata una ricevuta originale della "Tassa Radio" prezioso documento storico.



Bene anche per questa volta è tutto; un tuffo

nel passato della Radio Industria di quasi cento anni fa! Ing. Ravalico un nome famoso non soltanto per i libri di Radiotecnica ma anche per aver consentito agli Amatori e Appassionati di allora di poter costruire prestigiose radio con successo! (seguono immagini nelle pagine successive)

Un cordiale saluto agli appassionati Lettori che ci seguono e alla prossima.

Testo di Lucio Bellè - Reperti radio e foto grazie alla Cortesia Museo delle Comunicazioni di Vimercate - Direttore I2HNX Dino Gianni.















Mod. 1 R. C. - Parte 3a
Ministero delle Comunicazioni
Direzione Generale Poste e Telegrafi

Radioaudizioni circolari

Prov. di **GENOVA** Uff. di **004**

Licenza-abbonamento N. **A 72139**

Il **Lavagnino** **Genseric**
(Nome, cognome, paternità)

residente a **Genova**

Via **Valerio** N. **5/10**

abbonato, per uso privato, alle Radio-
audizioni circolari per un anno, dal 1°
del mese di **Maggio** 19**34**
a tutto il mese di **Aprile** 19**35**

Ha pagato:
Per abbonamento Lire 72 -
" diritto Licenza " 3 -
8 **MAG 1** Totale Lire 75 -

Firma dell'Ufficiale postale
[Signature]

Cartellino numerato
del bollettario di

Troposcatter

di Andrea Antonini

Se in Inghilterra vi capita di passare da Stenigot, paesino del Lincolnshire poco distante dal capoluogo Lincoln, non mancate di andare a vedere i resti di quattro grandi antenne paraboliche della rete troposcatter della NATO Ace-High. Percorrete Manor Hill, individuate una torre a traliccio oggi usata per gli esami di ammissione alla RAF, parcheggiate e seguite per un duecento metri il sentiero alla destra della torre, che è bello sapere essere protetta dallo Stato come struttura di importanza storica. La Ace-High (Allied Command Europe Highband) era una rete NATO di collegamenti radio via ponti in microonde e riflessione troposcatter che dalla Turchia raggiungeva il nord Europa. Attivata alla fine degli anni Cinquanta, serviva a comunicare in tempo reale agli alti comandi del Patto atlantico la notizia di un eventuale attacco da parte delle forze militari comuniste. A partire dagli anni Ottanta è stata via via sostituita da sistemi più sofisticati o semplicemente dismessa con la fine della guerra fredda. Negli anni Sessanta i satelliti militari erano già in ampio uso, ma ponevano problemi di segretezza delle comunicazioni e soprattutto erano scarsamente immuni da interferenze da parte del potenziale nemico. Per contro, un segnale troposcatter è difficile da intercettare e quasi impossibile da disturbare.

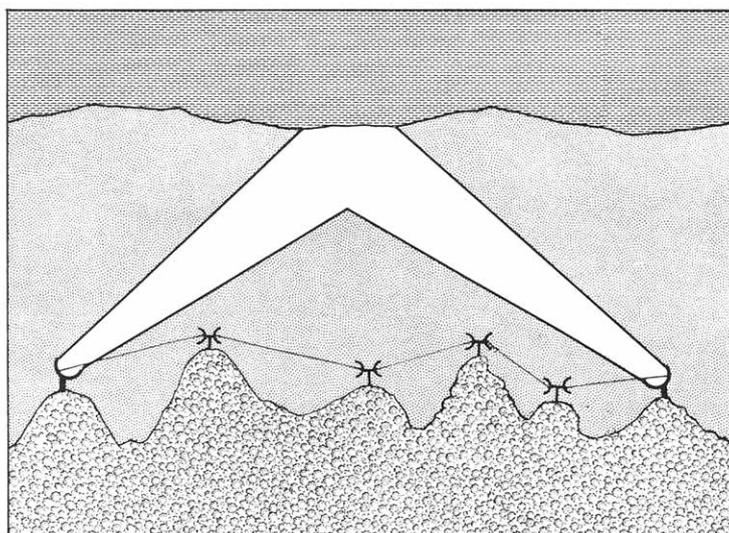


Le antenne di Stenigot, foto dell'autore



Antenna troposcatter sull'isola di Creta. Su concessione del sito [Ricerca + Sperimentazione](#)

Il troposcatter è un ingegnoso e in un certo senso folle sistema di comunicazioni radio a media distanza, fino ad alcune centinaia di chilometri a tratta. Il prefisso tropo fa riferimento alla troposfera, scatter vuol dire dispersione, ma in questo caso il poco tecnico termine sparpagliamento rende meglio l'idea. Con un sistema troposcatter si trasmette un segnale radio in UHF o microonde con una potenza elevata, di solito da 1 a 50 kW. Le grandi antenne a parabola concentrano il segnale amplificandolo: con 10 kW a 900 MHz concentrati da una parabola del diametro di venti metri e 45 dB di guadagno (una normale situazione della rete NATO) si ottiene una potenza ERP di parecchie decine di megawatt. Il segnale raggiunge la parte superiore della troposfera (lo strato più basso dell'atmosfera), a 10-18 chilometri di altitudine, dove per motivi non ancora del tutto chiariti è seppure in minima parte riflesso e torna a terra sparpagliato in una vasta area della zona di ricezione, dove è raccolto dalla parabola ricevente, anch'essa con un guadagno di 45 dB. La rete ACE-High veicolava tipicamente 57 canali voce, 260 telegrafici e 60 di rete dati. Il sistema troposcatter era ed è ancora utilizzato anche per telecomunicazioni in ambito civile e per applicazioni militari mobili.



Grafica esplicativa del funzionamento del sistema troposcatter

È un sistema in un certo senso folle perché si mettono in gioco grandi potenze e strutture per far giungere un segnale di fatto debolissimo, per contro è un sistema con affidabilità pari al 99,9 % in grado di sostituire efficacemente i ripetitori in microonde - che richiedono portata ottica - in situazioni geografiche o geopolitiche in cui questi non siano installabili: per esempio la stazione NATO di Dosso dei Galli, sui monti tra i laghi di Iseo e di Garda, era in contatto con quella tedesca di Feldberg, nel Baden Württemberg, scavalcando la Svizzera, che da Paese neutrale non avrebbe accettato i ripetitori in microonde. Inoltre è difficilmente intercettabile e interferibile.

Chi volesse approfondire l'argomento trova parecchio materiale in rete.

In particolare il sito [Ace-High-Journal](#) è una ricca e ordinata raccolta di informazioni e immagini, è in tedesco ma anche chi non conosce la lingua può esplorarlo facilmente e utilmente. In Italia, l'impianto più noto è quello citato di Dosso dei Galli.



L'impianto di Dosso dei Galli, foto di Carlo Giordani

Google vi indirizzerà verso molto siti interessanti: da quelli puramente tecnici a quelli delle aziende dell'est europeo che tuttora producono impianti troposcatter, a quelli dei militari in pensione delle basi NATO.

Ma torniamo a Stenigot, nel Lincolnshire. A differenza di fabbriche, ospedali, bunker, stazioni, aeroporti abbandonati, i siti di antenne non sono tra le mete preferite dagli appassionati di archeologia industriale. Si prestano poco alle fotografie dai colori drammatici tanto amate dagli urban explorer, e anche gli speculatori, abilissimi nel trasformare acciaierie in resort di lusso capolavori del Kitsch, non sanno che farsene. Per noi questo è un vantaggio in termini di solitudine e raccoglimento durante la loro visita. Le antenne troposcatter sono manufatti tecnologici bellissimi. Sempre accoppiate – due per trasmettere e due per ricevere – sono state nella maggior parte smantellate e le poche rimaste, ormai spente, si trovano spesso all'interno di zone militari inaccessibili.



Antenne troposcatter di Stenigot, dettaglio, (foto dell'autore)

Quelle di Stenigot, che a questo punto non vedrete l'ora di andare a vedere, sono un caso strano. Le parabole furono smontate nel 1996 con l'intenzione di portarle via, ma poi sono rimaste lì e probabilmente ci resteranno invecchiando nei secoli come il sepolcro di Pisone Liciniano. Gli abitanti del paesino sembrano esserne piuttosto orgogliosi, e a ragione. Il luogo comunica serenità e predispone a pensieri profondi sulla vita e la morte, lo stato d'animo che gli adepti settecenteschi del rovinismo sia artistico sia filosofico cercavano percorrendo l'Appia antica.



Giovanni Battista Piranesi, Veduta del sepolcro di Lucio Calpurnio Pisone Liciniano sulla via Appia Antica

Perché si crei quell'alchimia propizia all'introspezione è tuttavia necessario che l'ammasso di pietre o di ferraglia abbia un significato storico per il viaggiatore. Ecco perché prima di partire per l'Inghilterra centrale è bene conoscere la storia della rete troposcatter della NATO e se possibile appassionarsene. Attenzione, accorgendosi del vostro pacato entusiasmo gli abitanti del luogo vorranno probabilmente indirizzarvi con insistenza verso un altro manufatto radiotecnico nelle vicinanze: il radar del coordinamento traffico aereo del Regno Unito orientale. Non fatevi infiocchiare, è solo un grosso pallone da calcio su uno stelo di cemento armato.



Torre radar del controllo traffico aereo Regno Unito orientale

Rotore azimutale a controllo digitale diretto

di Achille De Santis

Questa realizzazione è dedicata ai cultori delle tecniche digitali, ai “microprogrammatori” ed agli appassionati di elettronica analogica che vogliono fare il grande salto e passare a realizzare un controllo di rotori di antenna a logica programmata.

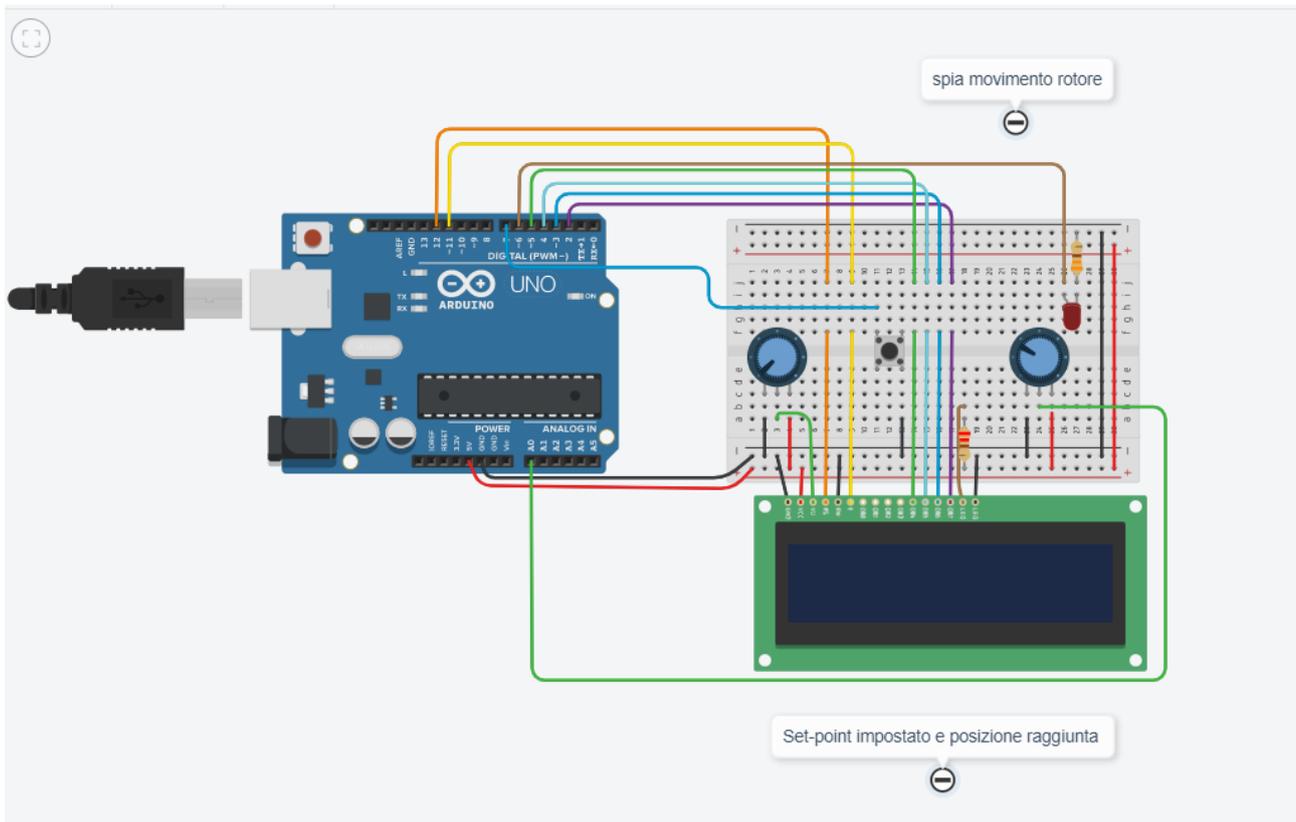


Figura 1: Assemblaggio generale del circuito di prova del firmware.

Il principio informatore è la movimentazione di un motore "passo - passo" per applicazione come rotore azimutale a 360 gradi.

Rispetto ad una movimentazione con motori in continua possiamo riassumere alcuni pregi e difetti:

- Il motore analogico ha uno spostamento continuo, che per questa applicazione deve essere un motoriduttore, in modo da ottenere la necessaria precisione di puntamento. Occorre una certa “retroazione” per controllare la posizione istantanea dell’asse.
- Il motore passo-passo ha uno spostamento “discretizzato”; bisogna scegliere il motore con un idoneo numero di passi, per ottenere la “risoluzione desiderata”. La retroazione sul segnale si può omettere, in quanto il software “conta” i passi discretizzati e mantiene il controllo della posizione assiale sui 360 gradi di “corsa”. Serve un motore di adeguata potenza e di idoneo numero di passi.

Allora, proviamo ad implementare un sistema a controllo digitale diretto.

In questo caso, il cuore pulsante del sistema è un microcontrollore Atmel AT-Mega168 che deve gestire la movimentazione ed il controllo del motore “a passo”; per questa applicazione è stato scelto un modello con un numero di passi/giro pari a 200, che determina una “risoluzione” di 1,8 gradi/passi.

Un potenziometro lineare (meglio se multigiri) rileva la posizione da impostare.

Il funzionamento è molto preciso; operando la selezione della posizione angolare viene visualizzato il valore da raggiungere (set-point).

Premendo, poi, il pulsante di consenso (start), fino all'accensione del LED, si avvia la movimentazione. Si potrebbe lasciare sempre inserito il comando di consenso ma questo non permetterebbe di leggere e predisporre con precisione l'angolo impostato.

Il LED resta acceso per tutta la durata della movimentazione del motore ed indica la ricerca e l'assetto sulla posizione di set-point, precedentemente impostata.

Un display LCD 16X2 visualizza i valori impostati ed i relativi commenti.

Con questi parametri si ottiene una rotazione completa in circa 90 secondi/360°, valore ritenuto idoneo per la movimentazione assiale di antenne direttive.

In figura 1) viene mostrato lo schema generale del circuito; manca soltanto il motore passo-passo ed il modulo di potenza per il suo pilotaggio (ponte ad “H” con L298, due canali).

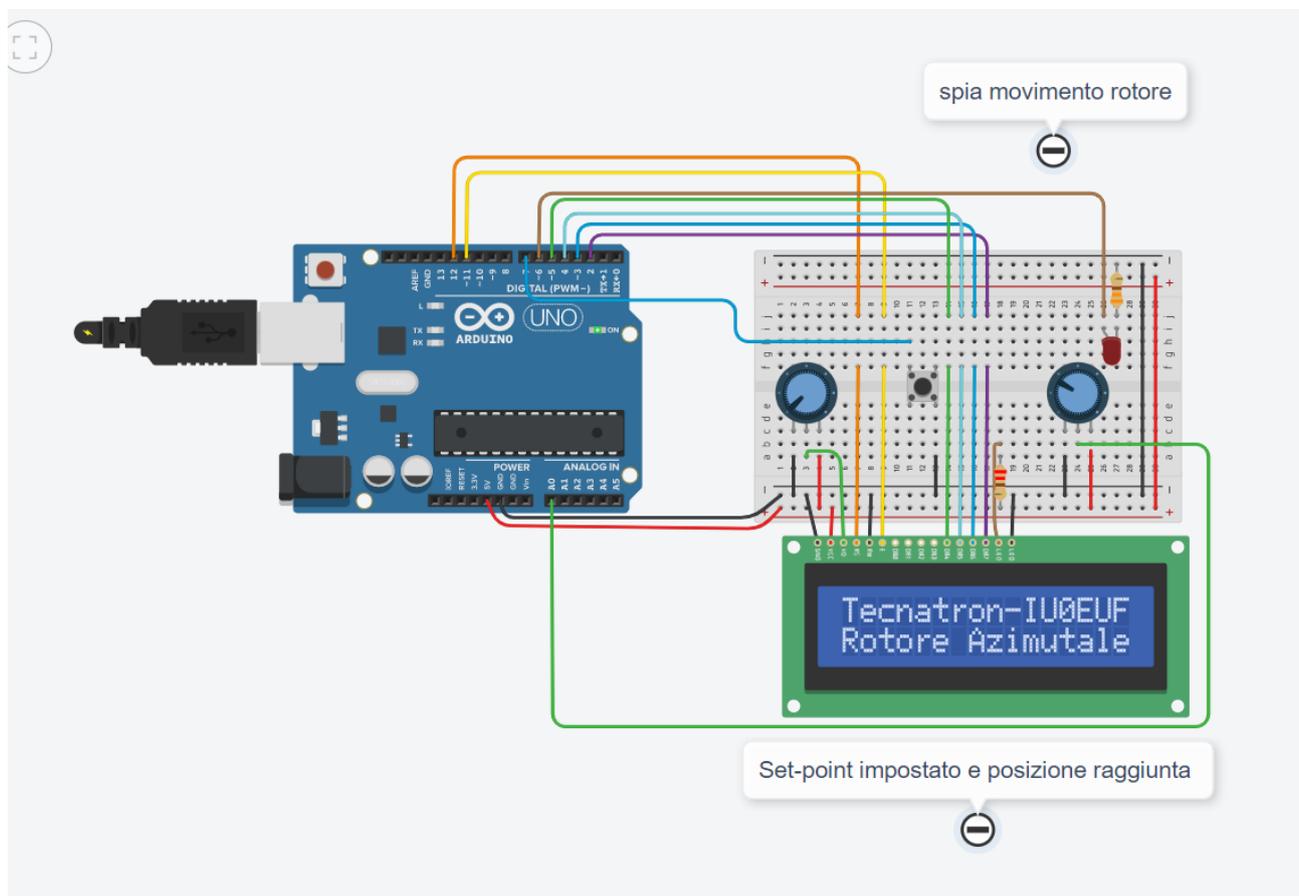


Figura 2: Control box all'accensione;

In fig. 2) è visibile il dispositivo completo e funzionante, ancora assemblato su breadboard.

Nella versione finale, il controllore programmabile è stato sostituito dal ATmega168, con le stesse caratteristiche di funzionamento.

Il display è il classico LCD 16X2 (2 righe x 16 colonne) nella versione senza I2C, compatibile con altri moduli gestiti da integrato Itachi HD44780.

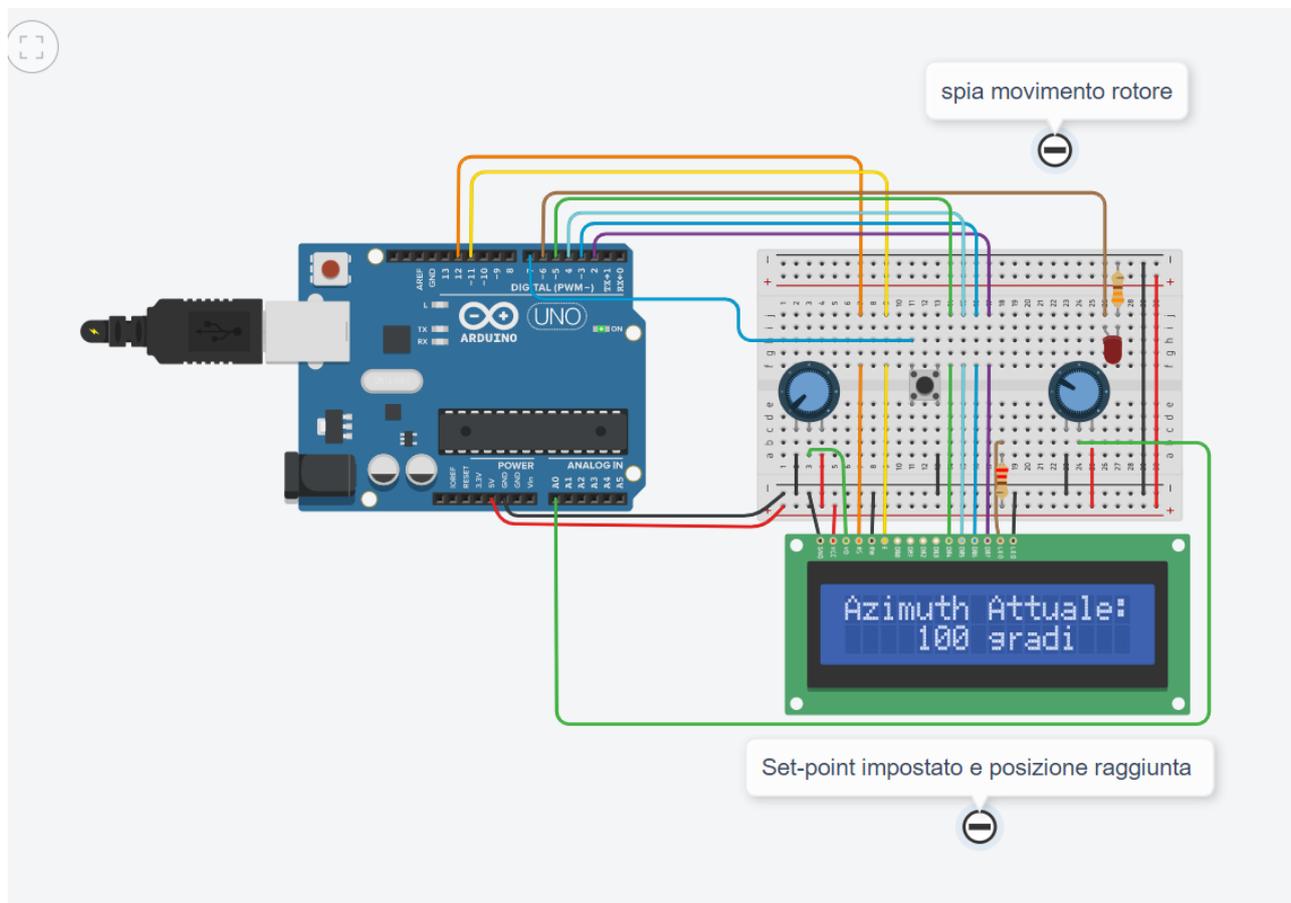


Figura 3: sequenza delle fasi operative: preselezione dell'angolo,

Il potenziometro a sinistra (v. fig. 2) regola la luminosità del display; l'altro, quello a destra in foto, regola la posizione angolare di azimuth prescelto, a sua volta segnalata sul display.

In questo modo è possibile operare una "regolazione fine" prima di attivare la movimentazione con il pulsante di consenso.

Il pulsante gestisce il consenso al movimento, che viene confermato sia dall'accensione del LED di segnalazione che dall'indicazione in testo, visibile sul display.

A fine movimento, sul display viene visualizzato il valore raggiunto, corrispondente al set-point.

Con i parametri inseriti, la rotazione completa viene effettuata in circa 90 secondi, valore ritenuto ottimale per movimentazione azimutale di antenne.

Nella foto di figura 3) viene visualizzato il valore dell'angolo di set-point sul display.

Per una migliore stabilità della tensione di alimentazione, Inserite un condensatore da 47uF/16VL elettrolitico ai capi del potenziometro (in parallelo sull'alimentazione).

Per gli interessati, è disponibile il microcontrollore già programmato e facilmente integrabile in un sistema di gestione di un rotore azimutale con motore a passo.

Argomenti correlati:

da <https://tecnatron.blogspot.com/2019/09/arduino-n-14-control-box-per-rotore.html>

Achille De Santis - [Arduino N° 14 - Control Box per Rotore azimutale](#)

Achille De Santis - [Arduino N° 46 - Control box per Rotore Azimutale Economico](#)

Achille De Santis - [Control box per rotore azimutale economico.](#)

Achille De Santis - Arduino N° 59 - Pilotaggio Stepper Motor

RADIO CARTOLINA

Dopo una videochiamata con mia figlia che si trova a Berlino, mi sono ricordato (chissà perché) della radiocartolina che il mio amico Renzo mi aveva regalato in occasione di un'ennesima mostra-mercato di radio, qualche anno fa.

L'esecuzione precisa (direi quasi pignola) di ogni dettaglio costruttivo di questa "radio" (in rete se ne vedono di tutti i tipi) potrebbe oggi rappresentare una metafora per un certo minimalismo corrente! Questo sito (<https://www.youtube.com/watch?v=3fpL9L8n0w8>) mostra l'autore Renzo che ci fa "sentire" la voce della radiocartolina.

Naturalmente resterebbe un "mistero" il circuito adottato per ottenere questa meraviglia, se prontamente la rete non ne offrisse a bizzeffe.

Alla prossima.

Giovanni B. Garbellotto – A.I.R 3GG44



QSL e conferme d'ascolto

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



Milano XR

1557 kHz AM

eQSL
Enrico Ravetti

è un piacere confermare la tua ricezione
di questa stazione radio

Milano XR
il **19 07 2020**
dalle **17:11** alle **17:12** UTC

Grazie per il rapporto di ascolto
da Varese - software utilizzato: SDRuno

MiXR team

Milano XR - Città metropolitana di Milano - Italia



onde medie **QSL**
819 - 1584 kHz

Dxer Andrea [redacted]

26/06/2020 1538 UTC

1584 kHz - SINPO 23232

Radio Diffusione Europea
RDE

www.radiodiffusioneeuropa.net #17

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° 104



Soluzione

Porta fusibili a vite inserito nel cambio tensione in uso anni, fa' rimanenze di produzione Geloso

alla prossima
Ezio

RISPOSTE

Claudio Re : si tratta della parte terminale di dispositivi cambiensione.

Svitando e posizionando il perno che si vede, si connettono le diverse prese del trasformatore di alimentazione. Si nota anche che il dispositivo funziona contemporaneamente anche da portafusibile .

Franco Di Giovanni - IN3XZP : Ciao tutti, si tratta di un cambiensione (al centro nella foto), con i relativi tappi portafusibile. Il tappo, con inserito il fusibile, si avvita nel cambiensione.

Il pernetto sullo portafusibile consente di bloccarlo nella posizione di tensione desiderata.

Tusini Giuseppe Antonio : dovrebbero essere i cappucci di cambiensione con fusibile.

Damir Lukac : portafusibili nel menu della tensione di alimentazione.

Riccardo Chiari IW5AX : buonasera, si tratta della parte centrale, con portafusibile, di cambia tensioni di vecchi apparati radio.

Giovanni B. Garbellotto : dovrebbero essere i tappi in bakelite del cambia-tensione che si intravede. Serviva anche di supporto al fusibile di rete.

Alfredo De Cristofaro : l'oggetto è un dispositivo per il cambio della tensione di alimentazione di rete molto utilizzato fino alla fine degli anni '70, la comodità stava nel fatto che intercettava le prese del trasformatore di alimentazione per cui un apparato costruito per il mercato americano (115 Volts di rete) grazie a questo cambiensione poteva essere utilizzato anche in Europa (220 Volts).

Riccardo : cavallotto per cambio tensione di alimentazione.

Antonio IZ6KOB : Si tratta di porta fusibili utilizzati in apparecchiature dove la parte rimanente dove esso veniva avvitato era montata sul pannello contenitore.

Partecipate al quiz
CHISSA? CHI LO SA?

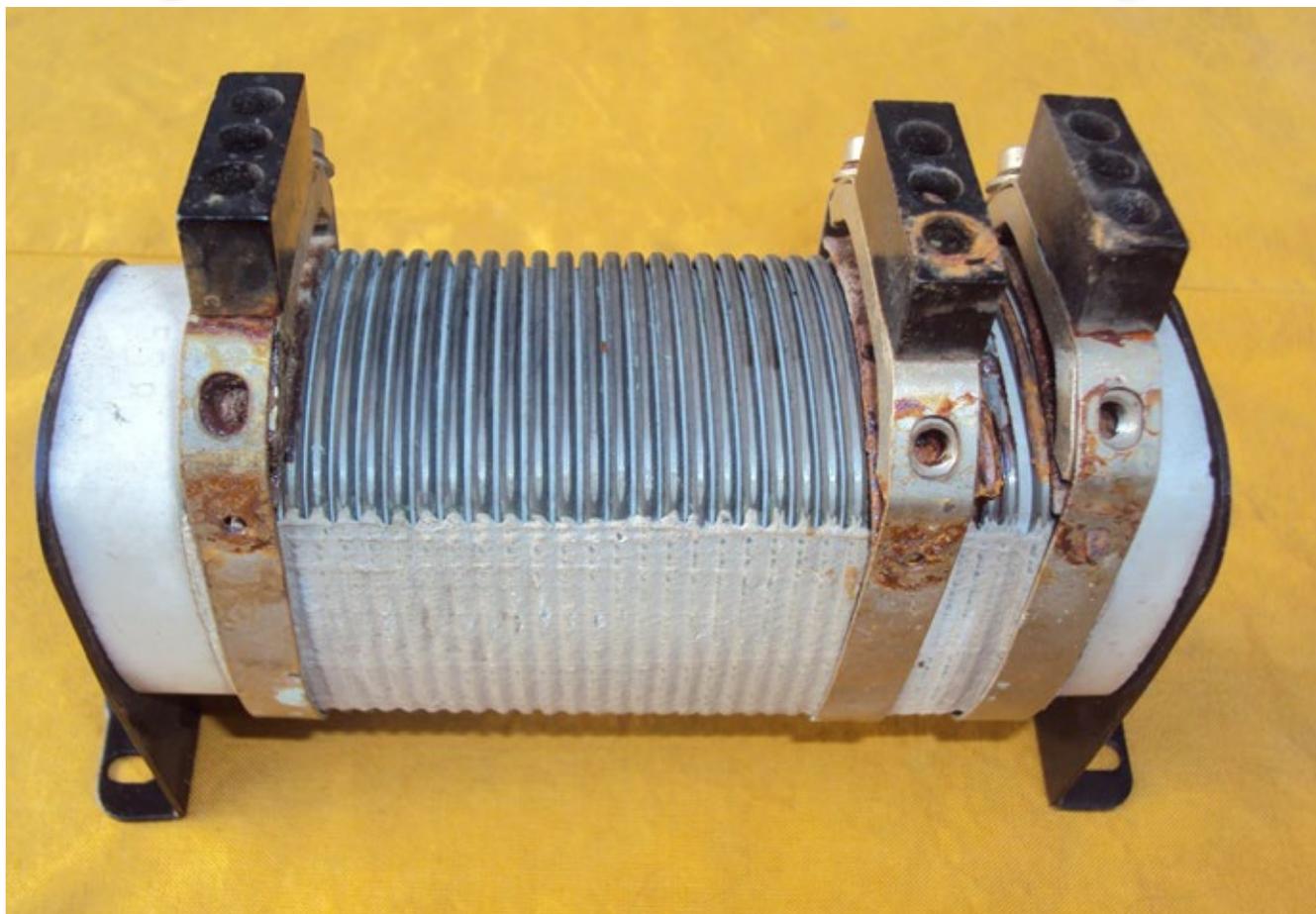
Inviare temporaneamente
le risposte a

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 radiorama 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 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

NDB

di Giovanni Gullo

Per il mese di Luglio vi invio il LOG NDB, ricco in quantità ma con soli N° 4 *new one*, poi ci fermiamo in attesa della performante propagazione AUTUNNO-INVERNO, sperando che sia così.

329.000 MK [INS MATAK] 9929 km 86°

-399 Hz 4.144 seconds

Received: 04.06.2020 02:04:57 UTC

QTH: JN70ev

RX: Airspy HF+Discovery SDR

Antenna: MaxiWhip

REU: 329.000kHz "MK" 1 [L: -399 U: +402] [4.17sec] [FMT:] [INS MATAK C/154] Par.: Notes: Logs: 1; Last: 2019-01-19 Heard in: THA

FFT: 328621 Hz 2.01426 Hz/frame 99% 20.5 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899.6015 secs = 217 intervals]

No convolution filters | No low level filter | No high level filter

Comment:

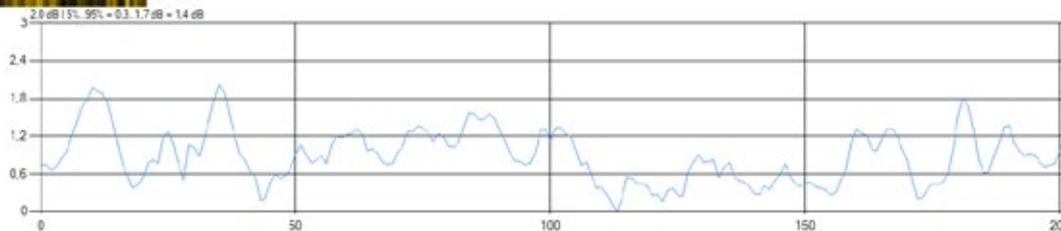
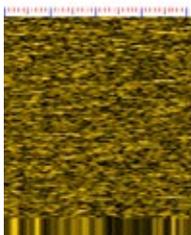


Grafico del nominativo MK kHz 329 MATAK Indonesia Km 9926

330.000 RMA [ESP Malaga] 1697 km 260°

+1023 Hz 10.527 seconds

Received: 21.06.2020 01:05:14 UTC

QTH: JN70ev

RX: Airspy HF+Discovery SDR

Antenna: MaxiWhip

REU: 330.000kHz "RMA" 1 [L: U: 958] [10.4sec] [FMT: ID+7* gap] [ESP Malaga IM76sp] Pwr: 80; Notes: ; Logs: 77; Last: 2019-10-07; Heard in: CNR MRC BALENG ESP FRA HOL RUS SAR SCT SVN

FFT: 331023 Hz 3.90625 Hz/frame 92% 20.48438 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899.7557 secs = 85 intervals]

No convolution filters | No low level filter | No high level filter

Comment:

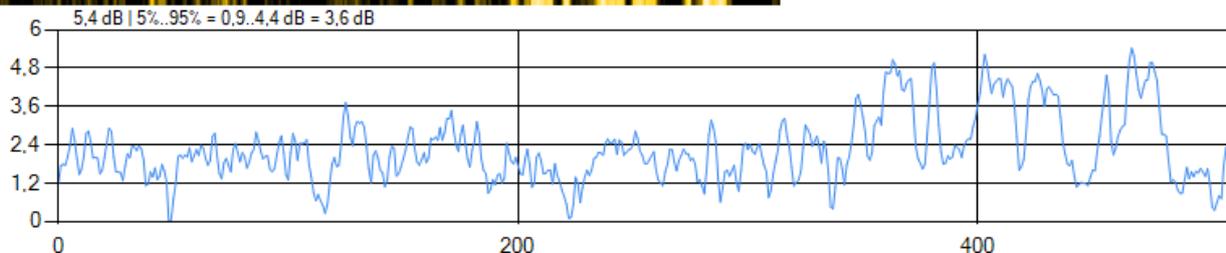
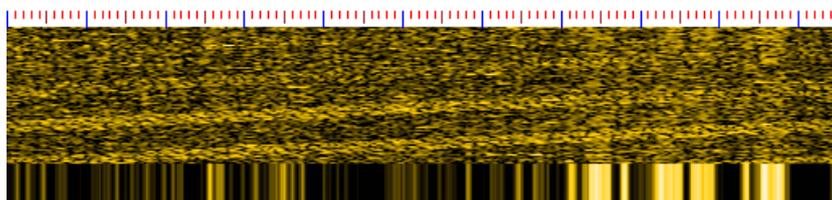


Grafico del nominativo RMA kHz 330 MALAGA Spagna Km 1788

333.000 LE [SWE Vasteraas/ Hasslo] 2092 km 4°

+401 Hz 3.724 seconds
Received: 04.06.2020 02:04:57 UTC
QTH: JN70ev
RX: Aispy HF+Discovery SDR
Antenna: MaxiWhip

REU: 333.000kHz "LE" [L: 420 U: 398] [3.97sec] [FMT:] [SWE: Vasteraas / Hasslo JO8Rc] [Par: Notes: Logs: 454, Last: 2019-09-29, Heard in: BEL, CZE, DEU, DNK, ENG, FIN, FRA, GSY, HOL, HRV, IRL, ITA, LVA, NIR, NOR, POL, RUS, SCT, SVN, SWE]
FFT: 333401 Hz 2.441406 Hz/frame 88% 20.5 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 889,6015 secs = 241 intervals]
No convolution filters | No low level filter | No high level filter
Comment:

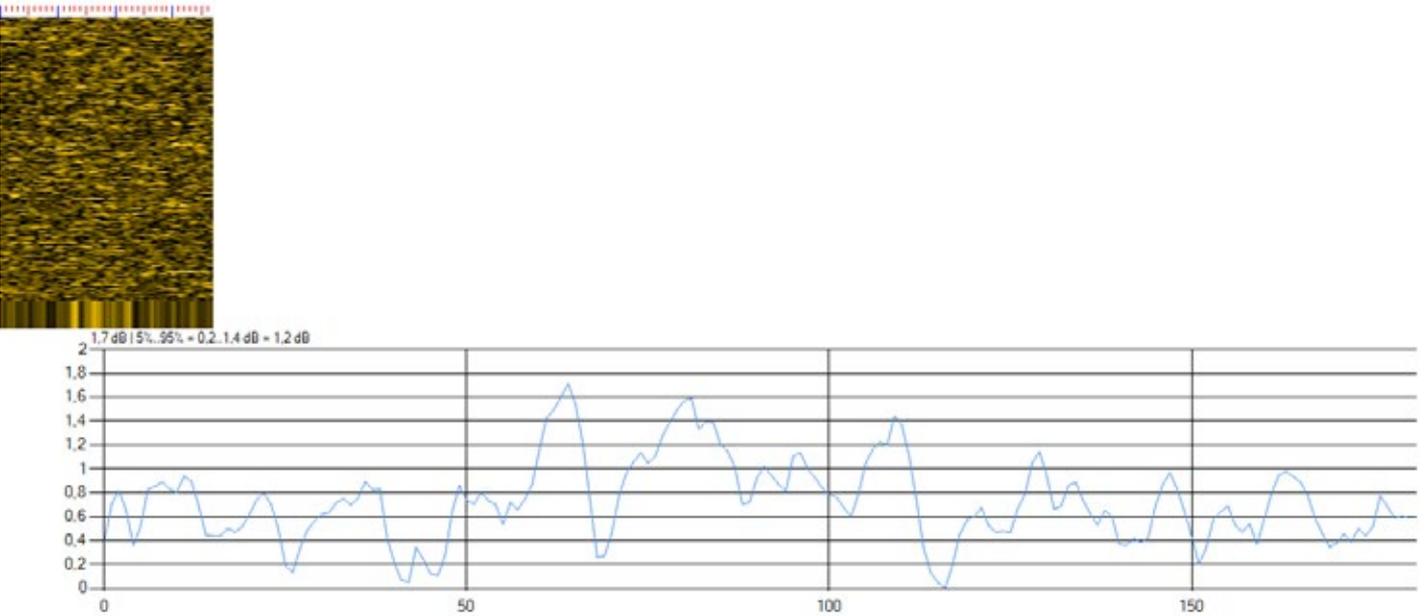


Grafico del nominativo LE kHz 333 Vasterass/Hassio Svezia Km 2088

493.000 P [HNG Papa] 761 km 18°

-1035 Hz 29.427 seconds
Received: 09.06.2020 01:56:59 UTC
QTH: JN70ev
RX: Aispy HF+Discovery SDR
Antenna: MaxiWhip

REU: 493.000kHz "P" [L: 1036 U: 1067] [29.1sec] [FMT: IDv2 + 24' gap] [HNG: Papa JN67a] [Par: Notes: Logs: 62, Last: 2019-09-19, Heard in: BEL, CZE, DEU, ENG, ESP, FRA, HOL, HRV, ITA, NOR, POL, RUS, SCT, SVN, SWE]
FFT: 491965 Hz 3.90625 Hz/frame 82% 20.48438 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899,7557 secs = 30 intervals]
No convolution filters | No low level filter | No high level filter
Comment:

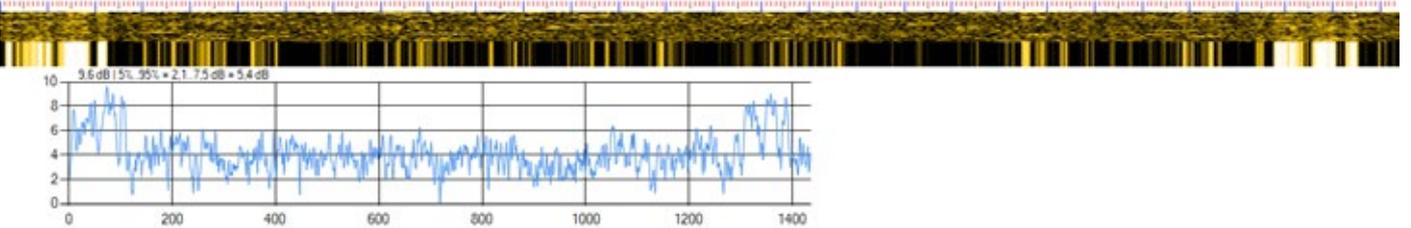


Grafico del nominativo P kHz 493 Papa Ungheria Km 758

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+ Discovery - SW PskovNDB 2.0 Mese : GIUGNO 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
0121	255	9/6/2020	NS	NIS	SRB	673
0121	265	9/6/2020	KAV	PULA/Kavran	HRV	444
0121	266	9/6/2020	M	Baia Mare	ROU	1038
0121	267,5	9/6/2020	OPW	BUCURESTI-OTOPENI	ROU	1028
0121	275	9/6/2020	O	unid	XXX	0
0121	284	9/6/2020	GNA	GORNA	BUL	959
0121	285	9/6/2020	URB	ROMA URBE	ITA	196
0121	286	9/6/2020	HFX	HOENFELS	DEU	944
0121	289	9/6/2020	RI	RIJEKA-KRK	HRV	470
0121	290	9/6/2020	GRZ	GRAZ	AUT	673
0204	300	4/6/2020	PV	PETROVARADIN	SRB	625
0204	302	4/6/2020	NIK	NIKSIC	MNE	428
0204	303	4/6/2020	RTT	RATTENBERG	AUT	750
2115	307	4/6/2020	LA	LAZAREVSKOYE	RUS	2038
0204	308	4/6/2020	MOJ	MOJCOVAC	MNE	484
0204	310	4/6/2020	AMN	ALMERIA	ESP	1518
0204	312	4/6/2020	BOZ	BOZHURISHTE-SOFIA	BUL	757
0204	312	4/6/2020	DAN	TITOGRAD-DANILOVGRAD	MNE	432
0204	313	4/6/2020	KI	KLAGENFURT	AUT	636
0156	313	9/6/2020	PA	CABO DE PALOS	ESP	1348
0204	316	4/6/2020	CAL	CAGLIARI/Elmas	ITA	493
0204	316	4/6/2020	GZP	GAZIPASA	TUR	1633
0204	316	4/6/2020	TNJ	TOUNJ	HRV	488
0156	317	9/6/2020	IA	unid	XXX	0
0204	318	4/6/2020	AGB	AUGSBURG	DEU	878
0204	318	4/6/2020	GEN	GENOVA-C.COLOMBO	ITA	584
0204	318	4/6/2020	KLP	DUBROVNIK-KOLOCEP	HRV	358
0204	318	4/6/2020	OTR	BUCURESTI/Otopeni	ROU	1048
0204	319	4/6/2020	ECV	COLMENAR	ESP	1526
0204	320	4/6/2020	RUM	INNSBRUCK/Rum	AUT	745
0204	320	4/6/2020	VE	CHABEUIL	FRA	884
0204	320	4/6/2020	VL	PULA-VALTURA	HRV	444
0204	321	4/6/2020	BU	BURGAS	BUL	1096
0204	321	4/6/2020	GL	BERLIN/Tegel East	DEU	1298
0204	322	4/6/2020	TLN	HYERES-LE PALLYVESTRE	FRA	721
0204	324	4/6/2020	PTC	SA-PONTECAGNANO	ITA	54
0204	325	4/6/2020	AST	ASTURIAS	ESP	1708
0204	325	4/6/2020	RCA	REGGIO CALABRIA	ITA	339
0204	325	4/6/2020	VG	ZAGREB-PLESO-VELIKA	HRV	551
0204	327	4/6/2020	LNZ	LINZ	AUT	814
0204	327	4/6/2020	NC8	HAMADA NC8	LBY	1231
0204	327	4/6/2020	OST	OSTIA	ITA	206
2120	329	3/6/2020	MK	MATAK	INS	9926
0204	330	4/6/2020	ML	KRALJEVO	SRB	602
0204	330	4/6/2020	ZRA	ZADAR (ZARA)	HRV	355
0105	330	21/6/2020	RMA	MALAGA	ESP	1788
0204	331	4/6/2020	GRT	GROTtaglie	ITA	260
0204	331	4/6/2020	HRM	Hassi R. Mel/Tilrempt	ALG	1327
0204	332	4/6/2020	MR	ULIANOVSK	RUS	2480
0204	332	4/6/2020	RO	TIVAT	MNE	384
2120	333	3/6/2020	LE	Vasterass/Hasslo	SWE	2088
0204	333,5	4/6/2020	VOG	VOGHERA	ITA	630

0204	335	4/6/2020	TON	TERRALBA DE ARAGON	ESP	1247
0204	337	4/6/2020	VRN	VRANJE	SRB	649
0204	338	4/6/2020	MNW	MUNCHEN	DEU	852
0204	338	4/6/2020	PST	PORTO SANTO	MDR	2850
0204	338	4/6/2020	TIM	TIMISOARA	ROU	749
0204	339	4/6/2020	FG	MONTPELLIER	FRA	903
0205	340	3/6/2020	BLK	BANJA LUKA	BIH	520
0205	340	3/6/2020	ZIG	LEIPZIG	DEU	1180
0204	340	4/6/2020	PND	VALENCIA	ESP	1262
0205	341	3/6/2020	ALG	MEMMINGEN/Allgau	DEU	850
0205	341	3/6/2020	IS	AJACCIO-CAMPO DEL ORO	COR	495
0205	342	3/6/2020	PES	PESCARA	ITA	203
0205	342,5	3/6/2020	NWI	NORWICH	ENG	1640
0205	343	3/6/2020	GRA	GRAZZANISE	ITA	31
0205	344	3/6/2020	HN	Hohn	DEU	1531
0205	344	3/6/2020	VAR	VARAZDIN	HRV	621
0205	345	3/6/2020	IGL	INGOLSTADT	DEU	896
0205	345	3/6/2020	TAZ	TIVAT	MNE	396
0205	345	3/6/2020	TZO	TREZZO D' ADDA	ITA	650
0205	346	3/6/2020	WLU	LUXEMBOURG	LUX	1161
0205	347	3/6/2020	CVT	CHALONS-VATRY	FRA	1187
0205	348	3/6/2020	CL	CAHORS/Lalbenque	FRA	1125
0205	348	3/6/2020	TPL	TOPOLA	SRB	631
0205	348	3/6/2020	ZK	ZADAR (ZARA)	HRV	362
0205	349	3/6/2020	OPE	BUCURESTI/Otopeni	ROU	1045
0205	349,5	3/6/2020	SZA	SOLENZARA-CORSICA	COR	432
0205	350	3/6/2020	BLA	BIELLA CERRIONE	ITA	717
0205	350	3/6/2020	DWN	VARNA-DEVNYA	BUL	1123
0205	350	3/6/2020	FU	HAMBURG Weast	DEU	1447
0205	350	3/6/2020	SK	ZAGREB	HRV	562
0205	351	3/6/2020	BSC	BRIVE/Souilla	FRA	1133
0205	351	3/6/2020	ISI	Iasi	ROU	1260
0205	351,5	3/6/2020	PLA	POLA	HRV	445
0205	352	3/6/2020	NT	Nowcastle	ENG	1963
0205	353	3/6/2020	BNA	BENI AMRANE	ALG	1049
0205	353	3/6/2020	KIL	Kiel/Holtenau	DEU	1529
2115	353	11/6/2020	BNA	BENI AMRANE	ALG	1049
0205	354	3/6/2020	MTZ	METZ-Nancy Lorraine	FRA	1128
0205	354	3/6/2020	PAD	Paderborn/Lippstadt	DEU	1269
2115	354	11/6/2020	PP	Pamplona	ESP	1396
0205	355	3/6/2020	MI	MARIBOR	SVN	626
0205	355	3/6/2020	OBR	BELGRADE	SRB	625
0205	355	3/6/2020	ONW	ANTWERPEN-DEURNE	BEL	1366
0205	355	3/6/2020	RK	Reykjavik	ISL	3477
0205	356	3/6/2020	ANK	ANKARA-ESENOGA	TUR	1560
0205	356	3/6/2020	SGO	SAGUNTO-VALENCIA	ESP	1245
0205	357	3/6/2020	CAS	TORINO-CASELLE	ITA	721
0205	357	3/6/2020	DWI	DORTMUND/Wickede	DEU	1288
0205	357	3/6/2020	LP	CHOLET/ Le Pontreau	FRA	1417
0205	357	3/6/2020	RJ	TRIPOLI-MITIGA	LBY	896
0205	357,5	3/6/2020	FAL	FALCONARA	ITA	313
0205	357,5	3/6/2020	KG	KOBILJACA-SARAJEVO	BIH	453
0205	358	3/6/2020	MSE	MUNCHEN	DEU	853
0205	358	3/6/2020	O	STAVROPOL/Shopakov	RUS	2289
0205	358	3/6/2020	TUN	TULLN	AUT	832
0205	359	3/6/2020	LOR	LORIENT-LANNBIHOUE	FRA	1604
0205	360	3/6/2020	LA	KRALJEVO	SRB	601

0205	360	3/6/2020	O	ORADEA	ROU	907
0205	360,5	3/6/2020	MAK	MAKEL	BEL	1396
2115	362	11/6/2020	EBT	unid	XXX	0
0205	363	3/6/2020	CIG	IZMIR-CIGLI-KAKLIC	TUR	1110
0205	363	3/6/2020	PI	POINTIERS-BRIARD	FRA	1291
0205	364	3/6/2020	MAL	MILANO-MALPENSA	ITA	688
0205	364	3/6/2020	PU	PAU/PYRENNES	FRA	1352
0205	365	3/6/2020	LJ	KOLN-BONN NORTH	DEU	1248
0205	365	3/6/2020	RB	AJACCIO	FRA	479
2115	366	11/6/2020	COR	Cordoba	ESP	1685
0205	367	3/6/2020	ASM	CLERMONT/Auvergne	FRA	1043
0205	367	3/6/2020	VAT	CHALON-VATRY	FRA	1186
0205	367	3/6/2020	ZAG	ZAGREB	HRV	575
0205	368	3/6/2020	BYC	BACKEBURG	DEU	1327
0205	368,5	3/6/2020	ELU	LUXEMBOURG	LUX	1158
0205	369	3/6/2020	VRS	VRSAR	HRV	482
0205	370	3/6/2020	GAC	GACKO	BIH	424
0205	370	3/6/2020	OTL	BUCURESTI-OTOPENI	ROU	1029
0205	371	3/6/2020	LEV	CUNEO-LEVALDIGI	ITA	685
0205	371	3/6/2020	MYN	Munster/Osnabruk	DEU	1346
0205	371	3/6/2020	RIV	RIVOLTO	ITA	571
2115	371	11/6/2020	CE	CHERNIGOV	UKR	1734
0205	372	3/6/2020	CE	OSIJEK-CEPIN	HRV	614
0205	372	3/6/2020	NDO	Nordholz	DEU	1490
0205	372	3/6/2020	PY	LE PUY-LOUDES	FRA	975
0205	373	3/6/2020	LCT	LE LUC-LE CANNET	FRA	715
0205	373	3/6/2020	LPD	LAMPEDUSA	SCY	622
0205	374	3/6/2020	BGC	BERGERAC-ROUMANIERE	FRA	1202
0205	374	3/6/2020	KFT	KLAGENFURT	AUT	635
0205	375	3/6/2020	BRG	BOURGES	FRA	1181
0205	375	3/6/2020	CHO	CHOCIWEL	POL	1398
0205	375	3/6/2020	CV	CALVI-Ste Catherine	COR	499
0205	375	3/6/2020	OO	Oostende	BEL	1443
0205	375	3/6/2020	ZN	TOZEUR-NEFTA	TUN	958
0205	376	3/6/2020	HAN	HAHN	DEU	1149
0205	376	3/6/2020	HIE	Valverde/El Hierro	CNR	3277
0205	376,5	3/6/2020	ORI	BERGAMO-ORIO AL SERIO	ITA	642
0205	378	3/6/2020	LU	LE LUC/Le Cannet	FRA	704
0205	378	3/6/2020	TRI	TROGIR-SPLIT	HRV	324
0205	378	3/6/2020	WSN	WESER	DEU	1443
0205	379	3/6/2020	PIS	PISA-SAN GIUSTO	ITA	450
0205	380	3/6/2020	KN	BEOGRAD-KRNJESEVCI	SRB	643
0205	380	3/6/2020	VNV	VILLANUEVA	ESP	1063
2115	380	11/6/2020	OT	unid	XXX	0
2115	381	11/6/2020	SIB	SIBIU-TUMISOR	ROU	955
2115	382	11/6/2020	FW	FRANKFURT-RAUNHEIM	DEU	1112
2115	382	11/6/2020	SBG	SALZBURG	AUT	793
2115	383	11/6/2020	NA	BANJA LUKA	BIH	504
2115	384	11/6/2020	ADX	ANDRAITX-PALMA MALLOR	ESP	1029
2115	385	11/6/2020	BO	BOGANJAC-ZADAR	HRV	369
2115	385	11/6/2020	CSC	CANNES-ILE SAINTE MARIE	FRA	671
2115	386	11/6/2020	LNE	MILANO LINATE	ITA	644
2115	387	11/6/2020	AD	Kraljevo	SRB	602
2115	387	11/6/2020	RZ	RODES-MARCILLAC	FRA	1052
2115	388	11/6/2020	PZ	PORTOROZ-PORTOROSE	SVN	511
2115	389	11/6/2020	ZRZ	ZARAGOZA	ESP	1105
2115	390	11/6/2020	AVI	AVIANO	ITA	579

2115	390	11/6/2020	NPT	unid	XUA	0
2115	390	11/6/2020	OV	NAFOORA M4	LBY	1451
2115	390	11/6/2020	VAL	VALJEVO	SRB	586
2115	390,5	11/6/2020	ITR	ISTRES-LE TUBE	FRA	831
2115	391	11/6/2020	OKR	BRATISLAVA-M.R.STEFAN	SVK	844
2115	392,5	11/6/2020	TOP	TORINO	ITA	694
2115	394	11/6/2020	IZA	IBIZA	ESP	1123
2115	395	11/6/2020	MLT	MALTA	MLT	567
2115	395	11/6/2020	OB	MARSEILLE-OBANE	FRA	765
2115	396	11/6/2020	RON	RONCHI DEI LEGIONARI	ITA	553
2115	397	11/6/2020	CV	DUBROVNIK-CAVTAT	HRV	367
2115	398	11/6/2020	PRU	PERUGIA	ITA	289
2115	399	11/6/2020	EAG	AGONCILLO	ESP	1394
2115	400	11/6/2020	BC	Bekescsaba	HNG	838
2115	400	11/6/2020	BRO	unid	XUU	0
2115	400	11/6/2020	BRZ	BREZA-RIJEKA	HRV	501
2115	400	11/6/2020	MSW	MUNCHEN	DEU	850
2115	400,5	11/6/2020	COD	CODOGNO	ITA	621
2115	401	11/6/2020	BPL	BA-PALESE	ITA	191
2115	402	11/6/2020	CAR	CAPO CARBONARA	SAR	462
2115	402	11/6/2020	DA	ALES-DEAUX	FRA	910
2115	404	11/6/2020	BMR	BAIA-MARE	ROU	1034
2115	404	11/6/2020	LRD	LERIDA	ESP	1151
2115	404	11/6/2020	ZLA	ZILINA	SVK	976
2115	405	11/6/2020	JST	JUSTIC (USTICA)	SRB	658
2115	405	11/6/2020	ME	IZMIR/Adnan Merendes	TUR	1138
2115	405	11/6/2020	VIE	VIESTE	ITA	177
2115	406	11/6/2020	MJ	MARSEILLE-PROVENCE	FRA	806
2115	407	11/6/2020	BCR	BECHAR	ALG	1920
2115	407	11/6/2020	CTF	CATANIA FONTANAROSA	SCY	942
2115	407	11/6/2020	LUP	LAUPHEIM	DEU	886
2115	408	11/6/2020	BRK	BRUCK-WIEN-SCHWECAT	AUT	816
2115	408	11/6/2020	CHI	CHIOGGIA	ITA	493
2115	410	11/6/2020	SI	SALZBOURG	AUT	776
2115	412	11/6/2020	SIG	CATANIA-SIGONELLA	SCY	394
2120	420	3/6/2020	GO	PODGORICA (TITograd)	MNE	435
2120	420	3/6/2020	GS	PULA	HRV	445
2120	420	3/6/2020	INN	INNSBRUCK	AUT	742
2120	420	3/6/2020	SR	UZICE/Ponikve	SRB	453
2120	421	3/6/2020	GE	MADRID-GETAFE	ESP	1540
2120	421	3/6/2020	SAL	ZADAR-SALI	HRV	342
2120	422	3/6/2020	OSJ	OSIJEK	HRV	620
2120	423	3/6/2020	ZO	NIS-ZITORAD	SRB	655
2120	424	3/6/2020	PIS	ZAGREB-PISOROVINA	HRV	535
2120	425	3/6/2020	DNC	MOSTAR	BIH	377
2120	425	3/6/2020	KE	Kosice	SVK	1008
2120	425	3/6/2020	MMP	MI-MALPENSA	ITA	697
2120	426	3/6/2020	BC	BACAU	ROU	1182
2120	426	3/6/2020	GBG	GLEICHEMBER	AUT	673
2120	426,5	3/6/2020	MIQ	MIKE-INGOLSTATD	DEU	879
2120	428	3/6/2020	TGM	TURGU MURES-VIDRASAU	ROU	1005
2120	429	3/6/2020	LOS	LOSINJ (LUSSINO)	HRV	402
2120	432	3/6/2020	IZD	OHRID	MKD	540
2120	433	3/6/2020	CRE	CRES	HRV	444
2120	434	3/6/2020	KNE	KUNOVICE	CZE	935
2120	436	3/6/2020	SME	SARMELLEK BALATON	HNG	677

2120	438	3/6/2020	B	BRATISLAVA-BARKA	SVK	835
2120	438	3/6/2020	KO	KOZALA	HRV	492
2120	440	3/6/2020	BHL	unid	XXX	0
2120	444	3/6/2020	NRD	INOWROCLAW	POL	1360
2120	445	3/6/2020	TU	TUZLA	BIH	518
2120	450	3/6/2020	PDV	PLOVDIV	BUL	883
2120	452	3/6/2020	ANS	ANSBACH	DEU	979
2120	456	3/6/2020	SEG	unid	XXX	0
2120	460	3/6/2020	AS	unid	XXX	0
0156	470	9/6/2020	UZ	UZICE-PONIKVA	SRB	557
0156	470	9/6/2020	WF	WAFI	LBY	1391
0156	488	9/6/2020	ILM	ILLESHEIM	DEU	1001
0156	490	9/6/2020	WAK	VAKAREL	BUL	793
0156	493	9/6/2020	P	Papa	HNG	758
0156	517	9/6/2020	ARD	ARAD	ROU	799
0156	521	9/6/2020	BSW	BUCURESTI-BANEASA	ROU	1022



Gli ascolti del mese...

a cura di Bruno PECOLATTO

kHz	UTC	ITU	stazione - dettagli	SINPO
4700	0344-	PIR	Mystery Radio 21,Pirata-Mxpop,ID(?) in E	33333
5025	0349-	CUB	Radio Rebelde,Bauta-Mx LA,px in S	33333
5040	0150-	CUB	Radio Habana,Bauta-Px in S	33333
5140	2030-	PIR	Charleston Radio Int.,Pirata-Mx,ID in E	44444
5910	1530-	ROU	Radio Romania Int.,Saftica-I/S,ID,px in serbo	44444
6070	0615-	D	Channel 292,Rohrbach-Mx rock,ID in E	34443
6155	0615-	AUT	Radio Austria Int.,Moosbrunn-Nxs,ID in G	44444
7210	1812-	CHN	China Radio Int.,Urumqi-Px in russo	54444
7445	1718-	MDG	BBC,Talata Volonondry-Px in E	33333
7485	1733-	SNG	BBC,Kranji-ID,px in E	34443
9310	1710-	THA	VoA Deewa Radio,Udon Thani-Px in pashto	34443
9370	0154-	TJK	Radio Free Asia,Yangi Yul-Px in tibetano	23332
9370	0621-	D	Radio Farda,Lampertheim-Mx,px in farsi	23332
9385	0508-	USA	WEWN EWTN Catholic R.,Vandiver, AL-Px in E	44444
9410	1808-	UAE	BBC,Dhabbaya-ID,px in E	32232
9455	0610-	USA	Brother Stair,Okeechobee, FL-Px in E	33333
9620	0143-	IRN	Voice of I.R.Iran,Sirjan-ID,px in S	33333
9820	1710-	THA	Radio Thailand,Udon Thani-Px in curdo	43333
9825	0450-	USA	WHRI 2,Cypress Creek, SC-ID,px in E	34443
9870	1818-	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	33333
11700	0707-	F	Radio France Int.,Issoudun-Nxs,px in F	34443
11725	1724-	CHN	China Radio Int.,Xian-Mx e px in G	44444
11745	1815-	KWT	Radio Free Asia,Kabd-Px in mandarino	23332
11770	2017-	NIG	Voice of Nigeria,Abuja-Px in hausa (tent.)	22232
11955	1808-	AUT	Adventist World Radio,Moosbrunn-Px in A	44444
12050	0634-	G	Radio Ndarason Int.,Woofferton-Px in vernacolo	43343
12120	1801-	PHL	Radyo Pilipinas,Tinang-Px in locale (tent.)	22222
13630	1755-	BOT	Voice of America,Mopeng Hill-Mx,ID in E,s/off	33333
15225	1455-	ARS	BSKSA 1,Riyadh-Px in A	34443
15300	0638-	F	Radio France Int.,Issoudun-Px in F	33333
15445	0503-	CHN	China Radio Int.,Kashi-Px in russo	34443
17615	1446-	ARS	BSKSA,Riyadh-Holy Quran px in A	44444
17660	1219-	MDG	Radio France Int.,Talata Volonondry-Nxs,px in F	44444
17775	1041-	CVA	VoA,Santa Maria di Galeria-Px in somalo	33333
17850	1035-	THA	Radio Thailand,Udon Thani-Px in thai	33333