n°122

radiorama

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

radiorama

PANORAMA RADIOFONICO INTERNAZIONALE
organo ufficiale dell'A.I.R.
Associazione Italiana Radioascolto
recapito editoriale:
radiorama - C. P. 1338 - 10100 TORINO AD
e-mail: redazione@air-radio.it
AIR - radiorama
Responsabile Organo Ufficiale:
Giancarlo VENTURI
Responsabile impaginazione radiorama:
Emanuele PELICIOLI
Responsabile Blog AIR-radiorama:
i singoli Autori
Responsabile sito web:
Emanuele PELICIOLI

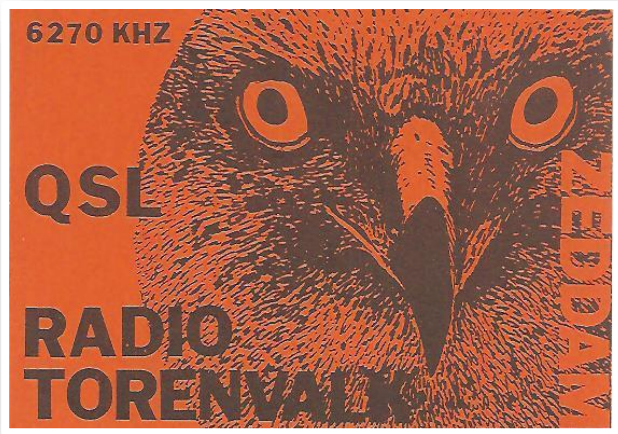
RUBRICHE

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

Impaginazione radiorama
Emanuele Pelicioli
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 Torenvalk – Pirata 3940 kHz

(Paesi Bassi, 1997)

Collabora con noi, invia i tuoi articoli in redazione.
Grazie e buona lettura.
Radiorama on web
Numero 122

In copertina : L'antenna di Königs Wusterhausen
Grazie a Wolfgang Lange

SOMMARIO

Vita Associativa

Quota associativa anno *2023*:

8,90 €uro

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
(segreteria@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

Portachiavi , blu su fondo nichelato a immagine di antenna a quadro (lato cm. 2,5) € 4,00

Tre adesivi + portachiavi € 5,00

Gagliardetto AIR € 15,00

NB: spedizioni a mezzo posta prioritaria

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.
Puoi pagare anche dal sito
www.air-radio.it
cliccando su **AcquistaAdesso** tramite il circuito PayPal Pagamenti Sicuri.

Per abbreviare i tempi è possibile inviare copia della ricevuta di versamento a mezzo fax al numero 011 6199184 oppure via e-mail segreteria@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)
Fiorenzo Repetto (1951-2019)

C.E.-Comitato Esecutivo:

Presidente:
Giancarlo Venturi - Roma
VicePres./Tesoriere:
Valerio Cavallo - Torino
Segretario:
Bruno Pecolatto- Pont Canavese TO

Quota associativa annuale 2023

ITALIA **€uro 8,90**
Conto corrente postale 22620108
intestato all' A.I.R.-C.P. 1338, 10100 Torino AD o Paypal

ESTERO **€uro 8,90**
Tramite Eurogiro allo stesso numero di conto corrente postale, per altre forme di pagamento contattare la Segreteria AIR

QUOTA SPECIALE AIR **€uro 19,90**
Comprende la quota associativa annuale
+ chiavetta USB 40° anniversario AIR
+ adesivo

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

Vita Associativa

Indice di radiorama

A partire dal numero 79 di radiorama, 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-radiorama/

Incarichi Sociali

Emanuele Pelicioli: 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

---

blog radiorama

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

www.air-radiorama.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/airradioascolto

MAILING LIST

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:

radiorama-air+subscribe@groups.io

Regolamento ML alla pagina:
http://www.air-radio.it/mailinglist.html

Regolamento generale :

https://groups.io/g/radiorama-air

Associazione Italiana Radioascolto

Assemblea Ordinaria dei Soci
Relazione annuale del Presidente al 31.12.2022

Cari Soci,

nel 2022 l'A.I.R. ha come di consueto curato e organizzato la diffusione dell'attività di radioascolto attraverso la pubblicazione di ***radiorama***, il Blog, il nutrito gruppo su Facebook e la Mailing List con, non ultimo, il tradizionale Contest di inizio anno.

Anche per il 2022, i molti collaboratori di ***radiorama***, pure se non Soci, hanno consentito la pubblicazione on line quasi a cadenza mensile, mentre il numero degli iscritti si mantiene costante, con un ricambio generazionale tra i nuovi Soci.

La quota sociale è rimasta invariata e conferma un sostanziale pareggio del bilancio, tenuto conto delle spese straordinarie per i 40 anni dell'Associazione e delle altre indicate in bilancio: poiché l'Associazione non ha scopo di lucro, le spese straordinarie sostenute nel 2022 vanno pertanto a compensare gli attivi realizzati nei 2021 e 2022.

La Relazione del Tesoriere Valerio Cavallo merita l'approvazione da parte dell'Assemblea.

Quest'anno L'Assemblea è chiamata a votare anche per l'elezione dei membri del Consiglio Direttivo in scadenza.

Il voto potrà essere espresso direttamente dal link riportato qui sotto, indicando il proprio numero di tessera AIR, il proprio nome e cognome e gli altri dati richiesti. Il tutto in modo semplice e chiaro, **entro e non oltre il 30.06.2023**: i risultati saranno poi pubblicati in forma anonima su ***radiorama*** *online* e sul sito web AIR.

Grazie a tutti Voi.

Roma / Torino, 3 maggio 2023

Il Presidente

Avv. Giancarlo Venturi IZ0ROW

Associazione Italiana Radioascolto

CLICCA QUI PER ESPRIMERE IL TUO VOTO

Votazione Assemblea Ordinaria Soci AIR 2023

RELAZIONE DEL TESORIERE

Ai sensi dell'art. 12 dello Statuto A.I.R., è compito del Tesoriere sottoporre all'approvazione dei Soci, in sede di Assemblea Ordinaria annuale, il rendiconto sulla gestione relativa all'anno precedente ed una breve relazione di commento ai dati in esso contenuti.

Per quanto riguarda le entrate, come sempre la nostra principale fonte di finanziamento è costituita dalle quote sociali, oltre agli eventuali contributi volontari dei Soci, sempre apprezzati.

Secondo il consueto schema, nel rendiconto sono indicate anche le quote sociali (rinnovi e nuove iscrizioni) materialmente incassate nel 2022 ma che si riferiscono per scadenza al 2023 e pertanto vanno rinviate per competenza all'esercizio successivo. Questo il motivo per cui vengono incluse anche fra le uscite, al netto delle commissioni trattenute su ogni versamento da Poste Italiane e Paypal.

Per trasparenza viene indicato, in entrambe le sezioni del rendiconto e per lo stesso importo, anche il Fondo di Riserva, costituito a suo tempo per far fronte a spese straordinarie in caso di eventuale chiusura dell'Associazione. Essendo parte del patrimonio sociale, non influisce sul risultato del singolo esercizio annuale ma viene rinviato a quelli successivi.

Da notare tra le uscite le spese straordinarie sostenute per le celebrazioni relative al 40° anniversario A.I.R., soprattutto per acquisto e spedizione del regalo fatto ai Soci.

Nulla di particolare da segnalare per le altre voci delle uscite, relative alle normali spese di gestione, assolutamente in linea con gli anni precedenti.

L'esercizio 2022, a causa delle suddette spese straordinarie, si chiude con un risultato negativo di euro 1,800,88 comunque ampiamente compensato dai risultati positivi ottenuti nel 2020 (euro 1.192,16) e 2021 (euro 949,03).

Torino, 31 marzo 2023

Il Tesoriere

Valerio G. Cavallo

RENDICONTO AL 31/12/2022

ENTRATE

N. 144 quote sociali 2022 (8,90 euro) incassate nel 2022	1.281,60
N. 99 quote sociali 2022 incassate nel 2021 (al netto di commissioni)	822,84
Contributi volontari da Soci	22,00
Rimborso spese materiale per Soci	52,00
N. 112 quote sociali 2023 (8,90 euro) incassate nel 2022	996,80
Fondo riserva	3.746,24
TOTALE ENTRATE	**6.921,48**

USCITE

Commissioni, spese e imposte su conti	257,56
Canone annuale dominio air-radio.it	52,33
Acquisto chiavette USB regalate al soci per 40° anniversario AIR	1.993,92
Spese Segreteria (postali e varie)	818,72
Spese Contest	269,15
Canone casella postale	150,00
Inserzione su WRTH per 40° anniversario AIR	250,00
Contributo ad ARI Bologna per funerale Nerio Neri I4NE	250,00
N. 112 quote sociali 2023 (8,90 euro) al netto di commissioni	934,44
Fondo riserva	3.746,24
TOTALE USCITE	**8.722,36**
RISULTATO	**-1.800,88**

www.air-radio.it

Rinnova da subito la tua quota associativa AIR 2023

Si ricorda ai ***Soci AIR*** di rinnovare la propria **quota associativa *AIR 2023*** di **€ 8,90** tramite una delle seguenti modalità :

❏ versamento tramite PAYPAL sul sito AIR www.air-radio.it

Paga adesso

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

Bonifico Bancario

❏ versamento con bollettino postale sul c.c.p. **22620108**


CONTI CORRENTI POSTALI - Ricevuta di Accredito - BancoPosta

sul C/C n. 22620108 di Euro

TD 451 IMPORTO IN LETTERE

INTESTATO A ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOASCOLTO

CAUSALE

ESEGUITO DA

VIA - PIAZZA

CAP LOCALITA'

BOLLO DELL'UFFICIO POSTALE

IMPORTANTE: NON SCRIVERE NELLA ZONA SOTTOSTANTE

22620108< 451>

IMPORTANTE :

- ✓ Indicare sempre la causale del versamento sul bollettino di c.c.p. o bonifico/postagiro
- ✓ 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

ASSOCIAZIONE ITALIANA RADIOASCOLTO

fondata nel 1982

Vita Associativa

La chiavetta USB contenente tutte le riviste ***radiorama*** dal 2004 al numero 116 in formato pdf e compatibile con tutti i sistemi operativi. Contiene tantissimo materiale inerente al radioascolto a 360°, certamente superiore alle 10000 pagine.

Il prezzo di **12,90€uro** per i soli soci AIR in regola con la quota associativa, comprende anche le spese di spedizione.

Modalità di pagamento :

- puoi richiederla a tesoreria@air-radio.it pagando comodamente tramite PAYPAL sul sito www.air-radio.it (specificando la causale)
- 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

La stessa chiavetta può essere richiesta anche con la **QUOTA SPECIALE AIR** a soli **€uro 19,90** (per le modalità di pagamento vedi sopra) e che comprende la **quota associativa annuale + chiavetta USB 40° anniversario AIR + adesivo**

A.I.R. Contest 2023

Associazione Italiana Radioascolto

fondata nel 1982

a cura di Bruno PECOLATTO

Classifica finale – Final results

N° Partecipante - Paese	Punti
1. Cataldo Laddomada, Italia-AIR	11831
2. Bernd Henning, Germania	6596
3. Stefano Paolini, Italia-AIR	5718
4. Rodolfo Zucchetti, Italia-AIR	5078
5. Hans Nerlich, Germania	4591
6. Daniel Thielin, Francia	4435
7. Harald Süss, Austria	3953
8. Michael Lindner, Germania	3638
9. Adrian Micallef, Malta	3069
10. Gilles Gautier, Francia	2355
11. Giorgio Lai, Italia-AIR	2038
12. Peter Weissengruber, Austria	1877
13. Arnold Heiles, Lussemburgo	1636
14. Ermanno Pasquini, Italia-AIR	1552
15. Reiner Schneider, Germania	1477
16. Reinhard Priese, Germania	1398
17. Jürgen Biesinger, Germania	1229
18. Sandro Montorsi, Italia-AIR	1075
19. Antonio Volpe, Italia-AIR	951
20. Jose Luis S. Gomez, Spagna	680
21. Joel Houzelot, Francia	317
N° Participant – Country	***Points***

Classifica parziale – Partial results

Partecipante-Paese	*1° parte*	*2° parte*	*Punti dettagli*	*Ricevitore*
C.Laddomada,Italia-AIR	10831	800	200	SDRPlay RSP1 / Alinco DX-R8E
B. Henning, Germania	5756	640	200	CommRadio CR1
S.Paolini, Italia-AIR	4958	560	200	Sangean ATS 909
R.Zucchetti, Italia-AIR	4238	640	200	AOR AR-7030
H.Nerlich, Germania	3671	720	200	Tecsun PL600
D. Thielin, Francia	3435	800	200	JRC NRD-545
H. Süss, Austria	3193	560	200	Sangean ATS 909
M. Lindner, Germania	2798	640	200	XHData
A. Micallef, Malta	2549	320	200	Degen DE1103+Sangean ATS818
G. Gautier, Francia	2155	/	200	Tecsun PL600
G. Lai, Italia-AIR	1598	240	200	JRC NRD-535
P.Weissengruber, Austria	1517	160	200	JRC NRD-535
A.Heiles, Lussemburgo	956	480	200	AOR AR-7030
E. Pasquini, Itaiia-AIR	1272	80	200	Grundig YB207+Philips AE1530
R.Schneider, Germania	957	320	200	Grundig Sat.500+ JRC NRD-545
R. Priese, Germania	1118	80	200	Yaesu FRG 100
J. Biesinger, Germania	949	80	200	Barlow Wadlet XCR-30
S. Montorsi, Italia-AIR	875	/	200	Kenwood R-5000
A. Volpe, Italia-AIR	951	/	/	Icom PCR1000
JLS Gomez, Spagna	/	480	200	Tecsun PL660
J. Houzelot, Francia	157	160	/	Panasonic DR
Participant – Country	***1st part***	***2nd part***	***Detail points***	***Receiver***

Lista dei premi – Prize lists

1° premio: una copia del WRTH 2023 a Cataldo Laddomada, Italia-AIR
2° premio: un libro sulla radio/radioascolto offerto dalla ditta SANDIT srl a B. Henning, Germania
3° premio: un folder filatelico a Stefano Paolini, Italia-AIR

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

offerti dall'**Associazione Italiana Radioascolto**

- Due folder filatelici a R.Schneider, Germania e H. Süss, Austria, un libro sulla radio/radioascolto a J. Biesinger, Germania

offerti dalla ditta **SANDIT srl**

- Tre libri sulla radio/radioascolto a A. Volpe, Italia-AIR, A. Micallef, Malta e H.Nerlich, Germania

Per informazioni sulla prossima edizione dell'A.I.R. Contest 2024 scrivete a (allegare francorisposta):

For information to next A.I.R. Contest 2024 edition write to (enclose one €uro or one IRC):

A.I.R. Contest 2024 c/o *PECOLATTO Bruno*
Casella Postale 1338 - 10100 TORINO AD - ITALIA
e-mail: bpecolatto@libero.it

Il mondo in cuffia

a cura di Bruno PECOLATTO

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.bdxc.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

ALASKA/MADAGASCAR. Schedule **KNLS / MWV**
KNLS TX 1 - 1100-1200 UTC on 9730 kHz 300 deg KOREAN To Korea
KNLS TX 2 - 1300-1400 UTC on 7395 kHz 315 deg KOREAN To Korea

KNLS & MWV A23
World Christian Broadcasting
A23 Combined Frequency Schedule
Effective Date: March 26, 2023 - October 28, 2023

KNLS TX 1
UTC Freq Azm Lang Target
0800 11875 285 CHN Ea.China
0900 11875 285 CHN Ea.China
1000 9685 285 CHN Ea.China
1100 9730 300 KOR Korea
1200 9795 270 ENG Pac. Rim
1300 9740 315 CHN No.China
1400 7395 315 CHN No.China
1500 9760 315 CHN No.China
1600 11870 315 CHN No.China
1700 11870 315 CHN No.China

KNLS TX 2
UTC Freq Azm Lang Target
0800 9695 270 ENG Pac.Rim
0900 9695 300 RUS Ea.Rus
1000 9580 270 ENG Pac.Rim
1100 9580 300 RUS Ea.Rus
1200 7355 270 ENG Pac.Rim
1300 7395 315 KOR Korea
1400 9580 270 ENG Pac.Rim
1500 9800 315 RUS Ea.Central Rus
1600 9580 315 RUS Ea.Central Rus
1700 9580 315 RUS Ea.Central Rus

MWV TX3
UTC Freq Azm Lang Target
0200 6180 265 SPN So.America North
0300 13760 40 ENG India
0400 17530 55 CHN So.China
1800 9885 355 RUS Euro Rus
1900 13670 340 ARA Central Mid East.

2000 11965 295 A.ENG Central Africa
2100 9765 265 PORT Brazil
2200 9765 265 PORT Brazil

MWV TX2 is down
UTC Freq Azm Lang Target
0200 6180 265 SPN So.America North
0300 6180 250 SPN So.America South
0400 11825 295 A.ENG Central Africa
1800 9885 355 RUS Euro Rus
1900 9845 355 RUS Euro Rus
2000 13710 355 ARA Central Mid East.
2100 11610 325 CHN Europe
2200 11610 325 ARA Central Mid East

NOTE:
Following programs of MWV TX2 moved to TX3 as TX2 is down.
0200 6180 265 SPN So.America North
1800 9885 355 RUS Euro Rus
Updated : February 21, 2023
(Alokesh Gupta-IND, wor March 24 via BC-DX 1538)

ANTARCTICA. 15476usb, **LRA 36 Radio Nacional Arcángel San Gabriel**, Base Esperanza, received PDF eQSL in 63 days.
Reception report sent to: lra36nacional@gmail.com
Link to my eQSL:
https://mega.nz/file/60QRmBrY#t3cFxWGAHSGKltpiGTM4SczD53PgEMk6Dxd3voz8ypo
(via Manuel Méndez-Lugo, Spain Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

BRASILE. Radio Cacique 2470 kHz 0840 UTC 23 Mar 2023
Musics . Best in LSBsync distance of 1.108 KM of my QTH. SINPO: 24112
Video in Tiktok:
https://vm.tiktok.com/ZMYQg9Ekv/
Daniel Wyllyans
RX: Grundig Satellit 800 Millennium
Antenna: Beverage DS Antenas
City: Nova Xavantina - State: Mato Grosso - Country: Brazil
(via Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

COLOMBIA. 5910kHz, **Alcaraván Radio**, Puerto Lleras, 0422-0705, 15-04, received PDF files with eQSL and sticker in nine hours. Reception report sent to: rafaelcoldx@yahoo.com
Link to my eQSL:
https://mega.nz/file/bpRVxS7A#Cf52Fy7EfEVxpSVZ7vcMX-9D6YvDaUmpBVEZCgDfLqY
(via Manuel Méndez-Lugo, Spain Hard-Core-DX mailing list)

COLOMBIA. After almost five years off the air and an effort led by Martin Stedal, today the three signals originating from Lomalinda, Puerto Lleras, Meta are active: 1530 kHz, 5910 kHz and 6010 kHz. Monitoring and reports are appreciated and will be confirmed with eQSL. Reports to rafaelcoldx@yahoo.com (Rafael Rodriguez WOR iog 11 April)
The Colombian stations now active on SW are
La Voz de tu Conciencia on **6010 kHz**; **Alcaraván Radio** on **5910 kHz**
A Colombian pirate station **Organización Radial El Prado** is also reported on **6016.68 kHz**
(via Communication monthly journal of the British DX Club May 2023 Edition 582)

DANIMARCA. Very nice report. Thanks for taking an interest in the low powered, shortwave stations in Europe, which otherwise are neglected by some.

World Music Radio on 5930 kHz is currently running 160 Watts.

Radio Piepzender and **Sunlite** are broadcasting from Zwolle and Westdorpe which are not in neither the province of North Holland nor the province South Holland - but in the province Overijssel and in the province Zeeland - in the country called The Netherlands ... :-)

Sunlite is running 200 Watts (perhaps 250 Watts) as far as I know. And from a very good transmitter site with excellent ground conductivity.

Radio208 is not broadcasting from "Holland" - but from Hvidovre, Copenhagen - which is in Denmark. The power was recently increased from 75 Watts to 200 Watts. Plans are to improve the antenna, and so power will be increased to 300 Watts.
Best 73s Stig Hartvig Nielsen, Denmark

FILIPPINE. Received e-QSL for reception "**FEBC Radio Teos**" (9920 kHz, via Bocaue) in Russian. Reception Report was sent to: info@febc.ph
(via Ivan Zelenyi (Nizhnevartovsk, Russia) Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

GERMANIA. Music 4 Joy is a new transmission listed in the A23 Media Broadcast schedule as follows:
1300-1400 EAs 17670-nau TuTh (26Mar-30Jun) SuTuTh (1Jul-28Oct)
1800-1900 EAf 11790-nau TuTh (26Mar-30Jun) SuTuTh (1Jul-28Oct)
1830-1930 EuME 9755-nau TuTh (26Mar-30Jun) SuTuTh (1Jul-28Oct)
2000-2100 Af 9800-nau TuTh (26Mar-30Jun) SuTuTh (1Jul-28Oct)
The above broadcast appears to consist of non-stop electronic music with no announcements. Its not clear who is behind this but it must be costing a fortune to hire several hours of airtime per week via Nauen!
(via Communication monthly journal of the British DX Club May 2023 Edition 582)

GIAPPONE. The 1600-1700 transmission from **Shiokaze** (**Sea Breeze**) noted today on a new frequency of 5920 kHz. Wednesday in English.
(Heard via Asian KiwiSDR via Stig Hartvig Nielsen Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

GRAN BRETAGNA. Received e-QSL for reception "**BBC World Service**" (12065 kHz, via Kranji) in English. Reception Report was sent via form on website.
(via Ivan Zelenyi (Nizhnevartovsk, Russia) Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

LITHUANIA. Radio Lenta on 1557 kHz now heard at 1540-2205 UTC (instead of 1525-2135 UTC previously)
(Alex Miatlikov-Ukraine, mwlist 1 Apr via Communication monthly journal of the British DX Club May 2023 Edition 582)

NETHERLANDS. Radio Onda changing its transmitter site in the Netherlands.
Radio Onda is busy changing its transmitter site in the Netherlands and expects to return to shortwave around June, with frequencies 6140 kHz and 9530 kHz.
In addition Julio Roth is also planning a frequency in the 41 meter band, with a new 300 watt transmitter which is currently being tested.
He also has the parts to assemble a 1 KW transmitter, in all broadcast bands and he plans to use it in 19 or 16 meters, for next year.
With Brussels radio on DAB+ and on the www.radioonda.be website, they started broadcasting live programs and inaugurated their new studio.
A good infrastructure that will ensure clean production. DAB+ radio and shortwave radio will broadcast the same programs, but with different times.

More informations:
https://www.facebook.com/Radiosdumonde/posts/pfbid0pB4fbBWUK86xXrbpP6Fk6Ayg4rpGPqUMaSz6jL3CnwALHroB36LvNZaHiCJTdjutl
(Michel Fremy-BEL?, wor April 11 via BC-DX 1538)

NIGERIA. 7254.9 kHz **Voice of Nigeria**, Abuja Lubge, 0613-0620 UT on April 13, Vernacular, comments, at about 0620 UT signal cut off abruptly. 25432. Tenerife.
(Manuel Mendez, Station heard in Puerto de la Cruz, Tenerife isl, Apr 13 via BC-DX 1539)

PERU. Radio Tarma noted at 0008UTC on 4775 khz with some lively Latin American music; S5 on the Palstar R30A. Antenna is a 592 foot horizontal loop at 30 feet. Bill Smith, Douglas,MA
(via Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

PIRATA. 9289.9kHz **Radio Starship** via Radio Spaceshuttle International, 1605-1735, 21-03 received eQSL in five days. Email for reception reports: spaceshuttleradio@yahoo.com
Link to my eQSL:
https://mega.nz/file/ywgBTKxA#sKVx8tLGWXXPapSsK4zfq2N7NwIHF5EHouBZXFkpW24
(via Manuel Méndez-Lugo, Spain Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com)

ROMANIA. e-QSL No. 103 from **Radio Carpathia**, for email rpt to their mail adr as well as schedule infos - see below. (via Siegbert Gerhard-D, wwdxc March 30)
Betreff: Reception Report; MP3 Recording.

Dear friends,
enclosed my RR and mp3 for your English bc. Thank you very much. - -

Greetings, - Thank you for tuning in to our broadcast. I have attached your eQSL. Starting in April I will change the QSL design every month as I can now print cards myself. You can also expect a special themed show for April, but I can't tell you more or I will spoil the surprise.

We broadcast on the third Sunday of every month at 1200 CET on 9670 kHz with a directional booster at azimuth 307 degr. Our programs are also available in our archive. You can visit our website or follow our Facebook page for news and more information.

Kind regards,
Luca Trifan

PO Box:
Luca Trifan
O.P. 6, C.P. 615
400810 Cluj-Napoca
ROMANIA, Europe

https://radiocarpathia.org Radio Carpathia radiocarpathia@gmail.com
(Siegbert Gerhard-D, wwdxc BC-DX TopNews March 30 via BC-DX 1538)

ROMANIA. Carissimi amici, portiamo a vostra conoscenza l'orario dei programmi in italiano, valido dal 26 marzo al 28 ottobre 2023.

Ora italiana	Frequenza
16.00 - 16.26	9520 kHz
18.00 - 18.26	5910 kHz
20.00 - 20.26	5910 DRM

Seguite Radio Romania Internazionale via Internet su rri.ro e romaniainternational.radio, selezionando "Ascolta RRI in diretta!" e il canale 3, nel formato audio desiderato (WMA, MP3 or ACC).

La ricezione è possibile anche via satellite: Eutelsat 16A, posizione orbitale 16 gradi est, polarizzazione verticale, frequenza 11512 MHz. Symbol Rate: 29,950 MSym/s, standard DVB-S2, modulazione 8PSK, audio PID 61. Le trasmissioni di Radio Romania Internazionale avvengono in chiaro. Scopriteci anche su Facebook, Twitter, YouTube, Flickr, LinkedIn, SoundCloud e Instagram!

Cordialissimi saluti!
--
Redazione Italiana
Radio Romania Internazionale
Via General Berthelot 60-64
Bucarest, ROMANIA
Tel: + 40 21 303 13 08
Fax + 40 21 319.05.62
e-mail: ital@rri.ro www.rri.ro

RUSSIA. Full list of **MW broadcasts** in Russia:
Vesti FM
0000-2400 UTC **1413 kHz** 500 kW Mayak (Pridnestrovie - Transnistria)
Radio Rossii
0000-2400 UTC **999 kHz** 1000 kW Mayak (Pridnesrovie - Transnistria)
Since 15 March 2023, broadcasting 24/7 with a total transmitter power of 1000 kW.
0800-1400 UTC v **1143 kHz*** 150 kW Bolshakovo (Kaliningradskaya oblast).
* tests since 21 Oct 22. Time varies.
1145-1300 UTC v **1089 kHz*** 1200 kW RC Oktyabrsky (Tbilissky district, Krasnodarskiy kray)
* tests since 21 Oct 20. Time varies. [very occasional tests not reported since February. DK]
0800-0930 UTC v **549 kHz*** 70 kW Bolshakovo (Kaliningradskaya oblast)
* test since 29 Dec 22. Time varies.
Radio Radonezh
1600-2100 UTC **684 kHz** 10 kW Olgino (St. Petersburg, Russia)
Radio Maria
0500-2100 UTC **1053 kHz*** 10 kW Olgino (St. Petersburg, Russia)
* suspended since 21 Mar 23 due to financial difficulties. Hopes to resume at Easter.
Radio "Chistaya Volna" ("Pure wave")
0000-2400 UTC **1584 kHz** 0.3 kW Belorechensk (Krasnodarskiy kray)
Radio "Vostok Rossii" ("East of Russia")
2100-1200 UTC **765 kHz** 5-20 kW Transmitter network (Khabarovskiy kray)
(http://www.novosibdx.info/schedules.html)
(via Communication monthly journal of the British DX Club May 2023 Edition 582)

TURCHIA. *Dalla redazione italiana della **Voice of Turkey** ho ricevuto il seguente messaggio Gentilissimo Dario, a partire dal 26 marzo, Potete seguire la nostra trasmissione in italiano via onda corta sulle frequanze di 22 metri 13655 kHz alle 10.30 ora italiana e alle 08:30 UTC.*
(via Dario Gabrielli)

U.K. MUSIC - **Music Programmes on Shortwave** PDF file for A-23 - first issue.
The first version of my "Music Programmes on Shortwave" PDF file for the current A-23 broadcast season is now available to download from this new permanent link:
https://app.box.com/s/kbdxb4c5lwpju0kpoi27aiwc35br2g2a
or for short: https://bit.ly/3LgKNJ2
I hope that you find it of interest.
As always, I appreciate any updates or corrections.
(Alan Roe, Teddington-UK, BrDCX-UK iog ng, April 10 via BC-DX 1538)

USA. WLC RADIO (Rlg), kHz: 9330, Summer Schedule 2023.
English Days Area kHz

0300-0700 daily NoAM 9330bcq
1000-1100 daily EUR 9330bcq
1400-2200 daily NoAM 9330bcq

French Days Area kHz
0900-1000 daily EUR 9330bcq

German Days Area kHz
0800-0900 daily EUR 9330bcq

Portuguese Days Area kHz
2300-0300 daily SoAM 9330bcq

Spanish Days Area kHz
0700-0800 daily EUR 9330bcq
1100-1400 daily CeAM 9330bcq
2200-2300 daily SoAM 9330bcq
(wrth.org HB 2023 under USA, on page 654, April 12 via BC-DX 1538)

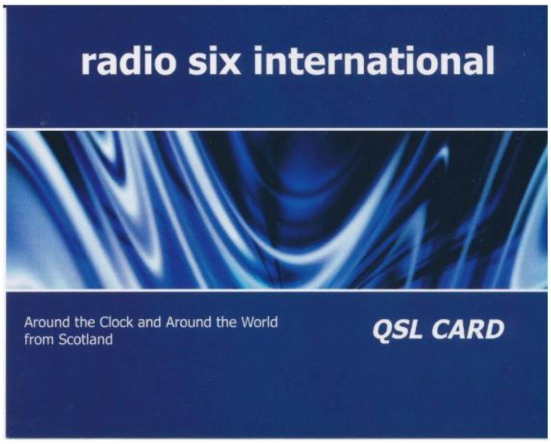
VIETNAM. 11885 kHz eQSL **Voice of Vietnam** via Son Tay bcast center.
Russian edition. E-mail: golosvietnama@gmail.com April 5, 2023, 16.30-16.57 UT, 11885 kHz.
"Dear Anatoly Klepov!
We are pleased to receive your admission reports for April 5, 2023. Your interest in our programs greatly inspires us in our work. I am attaching the electronic QSL as an attachment. With respect and best wishes Russian edition of the radio "Voice of Vietnam." Image:
https://rusdx.blogspot.com/2023/04/blog-post_12.html
(Anatoly Klepov-RUS, RUSdx #1233 via wwdxc BC-DX TopNews April 16 via BC-DX 1539)

Broadcasts in the 11 metre band

There has been much interest on the BDXC-News group recently about reception on the 11 metre or 25 MHz broadcast band. Its been many years since high-power International broadcasters were heard on the band, but its useful for long-distance daytime reception in periods of high sunspot activity such as we are now experiencing. For the A23 season the BBC is using two frequencies. These broadcast stations are currently active on the 11m band:

25000 0000-2400 2.5 kW WWV, Fort Collins, Colorado, USA
25700* 1400-1430 250 kW BBC Hausa to Africa via Vatican (*was on 25800 until 24 April)
25800 0000-2400 0.1 kW World Music Radio, Denmark
25900 1200-1230 250 kW BBC French to Africa via Madagascar
(via Communication monthly journal of the British DX Club May 2023 Edition 582)

LE NOSTRE CONFERME - Q S L



www.radiosix.com
The Studio, Port Ramsay, Island of Lismore, PA34 5UN Scotland

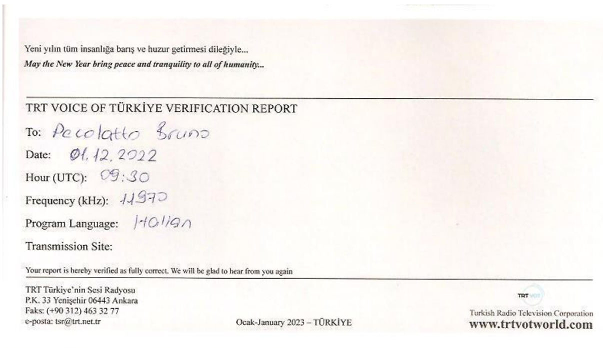
Name: Bruno Pecolatto
QTH: Pont Canavese
Country: Italy

Thank you for your reception report. I am happy to confirm that you received our transmissions at the location named above and on the date(s) and time(s) listed. You received our transmissions on:
[ ] Online at www.radiosix.com
[ ] 3,210kHz (93.39m) (200W Manilla, NSW, Australia) USB
[ ] 3,955kHz (75.80m) (10kW Rohrbach Waal, Germany)
[ ] 5,035kHz (59.54m) (200W Manilla, NSW, Australia) USB
[ ] 6,070kHz (49.39m) (10kW Rohrbach Waal, Germany)
[X] 9,670kHz (31.0m) (10kW Rohrbach Waal, Germany)
[ ] 88.2MHz (LPFM, Tawa, New Zealand)
[ ] 88.2MHz (LPFM, Marahau, New Zealand)
[ ] 106.7MHz (LPFM, Stoke, New Zealand)

TONY CURRIE
Director of Programmes

Date: 5th February 2023
Time: 12:31 – 12:39 UTC

e-QSL di Radio Six Int. via Rohrbach Waal (Germania)



Yeni yılın tüm insanlığa barış ve huzur getirmesi dileğiyle...
May the New Year bring peace and tranquility to all of humanity...

TRT VOICE OF TÜRKİYE VERIFICATION REPORT
To: Pecolatto Bruno
Date: 01.12.2022
Hour (UTC): 09:30
Frequency (kHz): 11970
Program Language: Italian
Transmission Site:

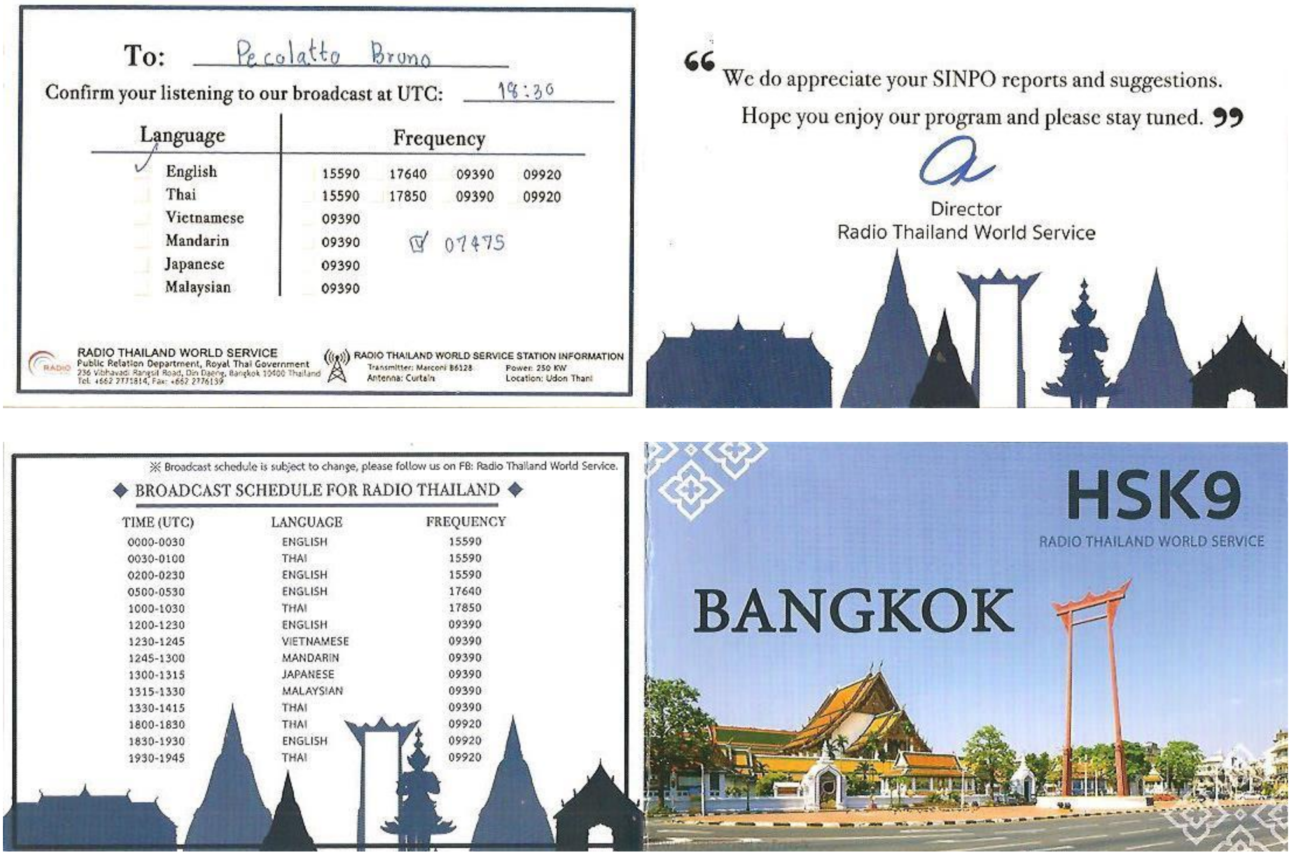
Your report is hereby verified as fully correct. We will be glad to hear from you again

TRT Türkiye'nin Sesi Radyosu
P.K. 33 Yenişehir 06443 Ankara
Faks: (+90 312) 463 32 77
e-posta: tsr@trt.net.tr

Ocak-January 2023 – TÜRKİYE

Turkish Radio Television Corporation
www.trtvotworld.com

QSL cartacea di Voice of Turkey (Turchia)

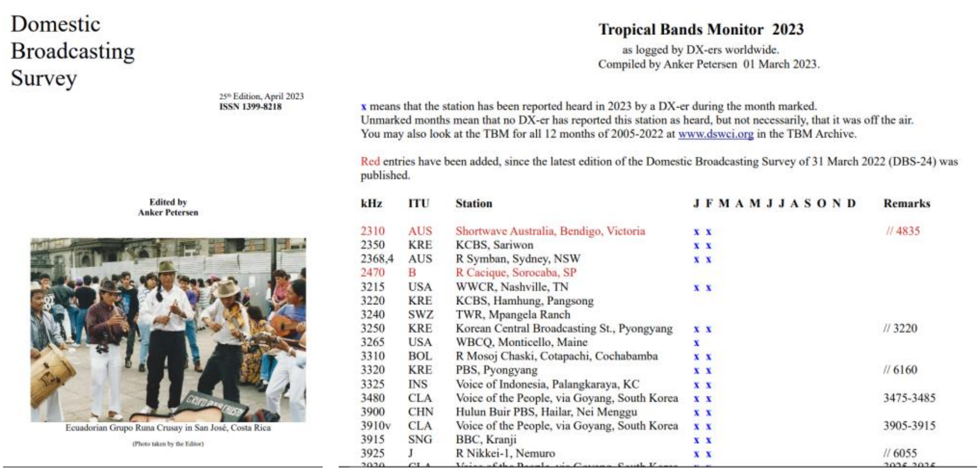


QSL cartacea di Radio Thailand 7475kHz (Tailandia)

DSWCI – Tropical Bands Monitor & DBS 2023

Tropical Bands Monitor and DBS 2023
as logged by DX-ers worldwide. Compiled by Anker Petersen 01 March 2023.
http://www.dswci.org/dbs/?fbclid=IwAR14gjvGv4rI8hn2d3vjWgRTRLrt-2fktsc_2dkVFJl3CkH8D0TdmSAwvJQ

http://www.dswci.org/dbs/?fbclid=IwAR14gjvGv4rI8hn2d3vjWgRTRLrt-2fktsc_2dkVFJl3CkH8D0TdmSAwvJQ



Domestic
Broadcasting
Survey

25th Edition, April 2023
ISSN 1399-8218

Edited by
Anker Petersen

Ecuadorian Grupo Runa Crusay in San José, Costa Rica
(Photo taken by the Editor)

Tropical Bands Monitor 2023
as logged by DX-ers worldwide.
Compiled by Anker Petersen 01 March 2023.

x means that the station has been reported heard in 2023 by a DX-er during the month marked.
Unmarked months mean that no DX-er has reported this station as heard, but not necessarily, that it was off the air.
You may also look at the TBM for all 12 months of 2005-2022 at www.dswci.org in the TBM Archive.

Red entries have been added, since the latest edition of the Domestic Broadcasting Survey of 31 March 2022 (DBS-24) was published.

kHz	ITU	Station	J F M A M J J A S O N D	Remarks
2310	AUS	Shortwave Australia, Bendigo, Victoria	x x	// 4835
2350	KRE	KCBS, Sariwon	x x	
2368,4	AUS	R Symban, Sydney, NSW	x x	
2470	B	R Cacique, Sorocaba, SP		
3215	USA	WWCR, Nashville, TN	x x	
3220	KRE	KCBS, Hamhung, Pangsong		
3240	SWZ	TWR, Mpangela Ranch		
3250	KRE	Korean Central Broadcasting St., Pyongyang	x x	// 3220
3265	USA	WBCQ, Monticello, Maine	x	
3310	BOL	R Mosoj Chaski, Cotapachi, Cochabamba	x x	
3320	KRE	PBS, Pyongyang	x x	// 6160
3325	INS	Voice of Indonesia, Palangkaraya, KC	x x	
3480	CLA	Voice of the People, via Goyang, South Korea	x x	3475-3485
3900	CHN	Hulun Buir PBS, Hailar, Nei Menggu	x x	
3910v	CLA	Voice of the People, via Goyang, South Korea	x x	3905-3915
3915	SNG	BBC, Kranji	x x	
3925	J	R Nikkei-1, Nemuro	x x	// 6055

HAM RADIO 2023 - Friedrichshafen

HAM RADIO serves as a platform where radio enthusiasts can get together and exchange information and experience.

As one of the largest amateur radio exhibitions in the world, alongside the Hamvention Dayton/Ohio, USA and the Ham Fair in Tokyo/Japan, HAM RADIO attracts exhibitors and visitors from more than 52 countries all round the world to Friedrichshafen.

A special feature of HAM is the combination of commercial exhibitors, worldwide networked associations and Europe's largest radio flea market with over 300 participants from 16 countries.

https://www.hamradio-friedrichshafen.com

LISTA SW LIVRE BRAZIL 2023

List SW Livre Brazil 2023
Lista SW Rádios Livres do Brasil.

São ONGs (Sem fins lucrativos e sem comerciais). Testes de ionofesra ou Hobby mesmo. Em sua maioria baixa potência. Elas ainda não tem outorgas ou projetos baratos junto ao governo como no Radioamadorismo.
Por outro lado a lista também inclui algumas piratas que passam comerciais,emite em banda de radioamador, com fins de lucro etc...

5900 kHz Rádio Casa (24 Times day for day)
radiocasa8000@gmail.com
https://radiocasa.net/
https://www.facebook.com/radiocasa8000/

6145 kHz Gold Istrumentals

6170 kHz Rádio Saturno
radiosaturno@yahoo.com

6265 kHz Rádio Tury (Tests)

7400 kHz Radio Antares
antaresradiobrasil@gmail.com
wldpc@outlook.com
https://zeno.fm/radio/antares/

7585 kHz Rádio Continental (Tests)

7685 kHz, 13555 khz, Rádio CidadeOldies . (Irregular tests) Outros Testes irregular em: 15010 kHz 21500 kHz
https://www.facebook.com/ramos.figueiredo.56

9485 kHz Rádio Pink (Tests)

7455 kHz Rádio Casa (24 Times day for day)
radiocasa8000@gmail.com
https://radiocasa.net/
https://www.facebook.com/radiocasa8000/

7540 Radio Alpha Centaury

7620 kHz Rádio Floresta (test)

8000 kHz Rádio Casa (24 Times day for day)
radiocasa8000@gmail.com
https://radiocasa.net/
https://www.facebook.com/radiocasa8000/

9290 kHz Rádio Araucária (09:00 UTC - 23:00 UTC) test irregular

9926 kHz Free Radio Minas Gerais

9965 kHz Rádio Pirâmide (test)

12000 kHz Rádio Transglobe

13525 kHz Rádio Tury

15625 kHz Free Radio da Bahia
edsantoslocutor@yahoo.com.br

15998 kHz Free Radio do Maranhão (test)

21475 kHz Radio Gospel Mix International (test)

* 18 Rádios Broadcasting in 2023*
2022 - 15
2021 -17
2020 - 14
2019 - 20
2018 - 18
SW List Free Radios of Brazil.

They are ONGs (Nonprofit and Non-Commercial). Ionofesra test or even hobby tests. Mostly low power. They still do not have cheap or projects with the government as in Amateur Radio.
On the other hand, a list also includes some pirates who pass commercials, issues a ham band, for profit etc ...

===========================
73 Daniel Wyllyans - Hard-Core-DX mailing list Hard-Core-DX@hard-core-dx.com

BRITISH DX CLUB

The Middle East on Shortwave - BDXC.
In February 2023, the British DX Club (BDXC) released a comprehensive guide to radio stations in the Middle East and Caucasus regions broadcasting on shortwave.
Edited by Tony Rogers, the guide provides a detailed list of countries and their respective radio stations.
The guide includes information on countries such as Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Georgia, Iran, Iraq, Israel, Jordan, Kuwait, Lebanon, Oman, Qatar, Saudi Arabia, Syria, Turkey, United Arab Emirates, and Yemen. These countries all have radio stations that broadcast on shortwave.
The guide is a useful resource for anyone interested in shortwave radio in the Middle East and Caucasus regions. It provides a comprehensive list of stations and their frequencies, making it easier for listeners to tune in to their favorite shows.
http://bit.ly/42LyHxT

The Americas on ShortWave
Guide to shortwave - BDXC.
February 2023. This is a guide to shortwave broadcasting in and from the Americas (and Antarctica)
http://bit.ly/3Zn7JtN
Compiled and edited by Tony Rogers. Many thanks to everyone who has assisted in the past ... please contact me if you can help with schedules and updates at any time. Thanks. E-mail: dxguides@gmail.com

Broadcasts In English - A23 Summer edition. Extra printed copies are available while stocks last: UK £3.50, Rest of World £5, €6, $6 or 3 IRCs.
PayPal payments to bdxc@bdxc.org.uk
Payments are also welcome by bank transfer at no extra cost - please email for details. UK cheques/ Postal Orders payable to “**British DX Club**” to:
Andrew Tett, British DX Club, 19 Park Road, Shoreham-by-Sea, BN43 6PF

KLINGENFUSS

Dear friends,

solar activity is increasing rapidly and provides excellent HF propagation conditions on frequencies above 20 MHz as well. Sunspot numbers have ramped up pretty fast: in February 2023, the NOAA number already reached more than 200 - while the maximum of the current solar cycle 25 is expected not before mid-2025! See our screenshot of 2 April 2023 at
www.klingenfuss.org/kiwikiwi.gif
In these times of war, remember the key fact: shortwave = HF is the only medium for inter-national and inter-continental communication that, unlike e.g. SATCOM, landline connections, and submarine cables, cannot be blocked, censored, or cut off. What's more, there are no call costs or monthly fees.

Increased vulnerabilities to cyber and SATCOM - coupled with state-of- the-art HF communications capability and capacity - is making military services worldwide rethink their communications planning. Says DA Reporter at
www.defenseadvancement.com/news/australian-defence-force-upgrades-hf-communications-system
"In a modern threat environment, access to local communication infrastructure or satellite communication cannot be assured. Having a communications capability that can work seamlessly with the Australian Defence Force and its allies is essential. Starting in October 2023 under the JP9101 - Enhanced Defence High Frequency Communications System program, the new system will provide Australian and allied armed forces with the ability to securely comunicate using voice and other data from almost any location across the globe."
Best wishes - 73, 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

WRTH 2023

WORLD RADIO TV HANDBOOK
WRTH
THE DIRECTORY OF GLOBAL BROADCASTING

Summer 2023 "A" schedules

We are happy to provide the Summer 2023 "A" schedules in a PDF file: This file is a supplement to the 2023 edition of World Radio TV Handbook. It summarises the changes to the international schedules printed in the book resulting from the implementation of the 2023 "A" season schedules. Contact details and other information about the stations shown in this file can be found in the International Radio section of WRTH 2023.
The PDF file will be updated from time to time.

WRTH 2023 WebApp

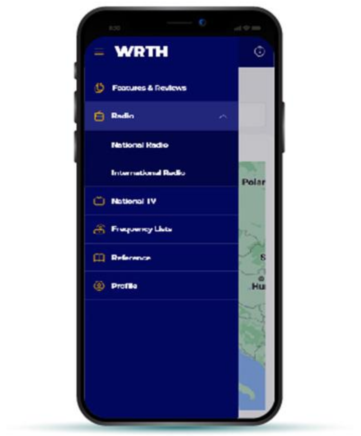
We are in the final stages with our WebApp. There are still a few small things we need to adjust. We will inform you directly when the app is available for purchase.
https://wrth.info/ainternational-summer-schedules-update/

WRTH APP

We have exciting news!

We are happy to announce that our Webapp is available now.
For all our costumers that already bought the printed book the price for the WebApp will be 10 Euro/10 USD/10 GBP.

The web app is available for the price of 24,90 Euro/24,90 USD/29,90 GBP. If you prefer a bundle (book + app), the price is 49.90 EUR/USD or 54.90 GBP, plus additional shipping costs.
If you already own a book: https://app.radiodatacenter.net/
If you do not own a book but want to buy the WebApp or a bundle:
https://shop.radiodatacenter.net/product/wrth-2023-bundle/
The WRTH 2023 web app has the same content and structure as the book.
It also offers a lot of additional features:
The WRTH 2023 web app has the same content and structure as the book.
It also offers a lot of additional features:
* The National Radio section is updated daily.
* The International Radio and COTB sections are updated regularly and continuously, including B/A season schedules.
* Frequency lists are also kept up to date
* Additional details are available for each station on request: Station address, website and social media links, and other contact information.
* We will be able to add additional features and data "on-the-fly".
And the best about the app?
Its easy to use and the information will be kept up to date.
The WRTH 2023 web app will be kept up to date until 31 March 2024 - after this date the content will be 'frozen' but will still be available. A new WRTH 2024 web app will be available shortly after WRTH 2024 is released.
A web app looks like a traditional app for your smartphone/tablet, but it also works on other connected devices because it runs in a standard browser. You don't need app stores or installations!
You can use the WRTH 2023 web app on up to three devices at the same time. **Note:** A device is not necessarily a physical device. On the same physical device, different browsers count as separate devices. You can remove devices you no longer use at any time. The app is easy to use and provides all WRTH information ... at your fingertips!
If you have any questions, contact us at glorenz@radiodatacenter.com or call at +49 8161 496296 or contact us at sales@radiodatacenter.com



HANS KNOT INTERNATIONAL REPORT SPRING 2023

It's time again for another episode of the Hans Knot International Radio Report. The spring 2023 edition includes responses to e mails from various parts of the world.We reflect on the passing of Germany's first deejay Klaus Quirini. Reviews include a new book on Radio Caroline and Ronan O'Rahilly, a new double CD on Laser and Johnny Lewis reflects on the sinking of the Mi Amigo more than 43 years ago. Other features include a Veronica talent show in 1964, the Caroline Revival Hour in 1969 and Gavin McCoy recounts his wonderful radio career. There is also a long article I wrote myself about a failed radio project in the early 1960s. More than enough to enjoy. The report is available to download:

https://hansknot.com/reports/hans%20knot%20int%20radio%20report%20-%202023-02.pdf

WORLD MUSIC RADIO - NEWS

World Music Radio (WMR) has commenced using a new 300 Watts transmitter from April 12 2023 on 15700 kHz after several months with 10 Watts only here. The transmitter is currently being run on a test basis 24/7 but from next week it will be Saturdays and Sundays only. Occasionally on weekdays (I can put the transmitter on - by request, should anyone want it). So far results have been good. The signals has been monitored via KiwiSDRs in South Africa, Kenya, Argentina, Brazil, Bonaire, USA, Iceland, Russia, Ireland, many places in Central and South Europe, the Middle East, Australia and New Zealand. The aerial is a three element yagi beamed south. The transmitter is slightly off channel (a bit below 15700.0 kHz); this will be adjusted as soon as possible. Works will also be done to improve the audio quality on 15700 kHz.

WMR is still on the air on 927 kHz (150 Watts), 5930 kHz (100 Watts), and 25800 kHz (60 Watts). These three frequencies are on the air 24/7. Power on 5930 kHz will soon be increased to 200 Watts. In the last few months 25800 has been monitored almost all over the world - at times - due to the current high sunspot numbers.
Radio208 has had some issues with a new 300 Watts transmitter on 5970 kHz – replacing the old 100 Watts transmitter, which was running around 75 Watts only. The new transmitter has been on and off for the past few weeks. It was put back into service again today at 10 UTC, the power lowered to 200 Watts, and hopefully it will continue now. Later, plans are to improve the dipole aerial for 5970, and thus increase power to 300 Watts again. Also problems with the aerial for 1440 kHz. Currently 1440 is running low power (around 20-30 Watts), so still audible locally. It may take a couple of weeks until 1440 can return to full power, which may be 500 Watts instead of the 'normal' 400 Watts. We are considering a new aerial, which would improve reception in central Copenhagen. Both 5970 and 1440 kHz are on the air 24/7.
I am very late sending out QSL's. Sorry! The new WMR 2023 QSL is currently being designed, and will hopefully be ready by the end of the month. Kindly – please – notice that reports using remote receivers are not wanted, and they are not QSLed. E-QSLs are free of charge of course, but if a printed QSL card is desired, kindly send five euro – or two IRCs to cover return postage. Donations are always VERY welcome. Address is: World Music Radio/Radio208, PO Box 112, DK-8960 Randers SØ, Denmark. Paypal via wmr@wmr.dk. E-mail addresses are: wmr@wmr.dk and mail@radio208.dk
If you want to listen via the internet – you can listen here:
http://radio.garden/listen/world-music-radio-classic-am-927/g27WAsrY
http://radio.garden/listen/radio-208/JhdGV04A
Best 73s
Stig Hartvig Nielsen

https://www.facebook.com/WorldMusicRadioWMR
https://www.facebook.com/profile.php?id=100054343164077

INTERNATIONAL RADIO CLUB'S

The International Radio Club's Reprints collection of over 1100 articles about antennas, radio propagation, receivers, accessories, plus items of general interest to MW DXers, continues to grow. We've published an update to the index, at http://dxer.ca/images/stories/2019/irca-reprint-index.pdf , so that everyone can get access to these latest additions. (also accessible at https://www.ircaonline.org/ "Free IRCA Reprints" button)

The latest update is dated December 2022 and includes items from DX Monitor up the end of June 2022. as well as many items of interest from elsewhere, used with permission.
Added items in this update are marked "(NEW)" in green text, plus there are a few updated articles as well.
Please pass on this information to others as you see fit, and if you see any errors or problems, please let me know.
Nick Hall-Patch, Victoria, BC, Canada

RTL JUNGLINSTER

RTL ha appena pubblicato questo interessante articolo riguardante la sua storia e del centro di Junglinster.

https://today.rtl.lu/entertainment/news/a/2055599.html

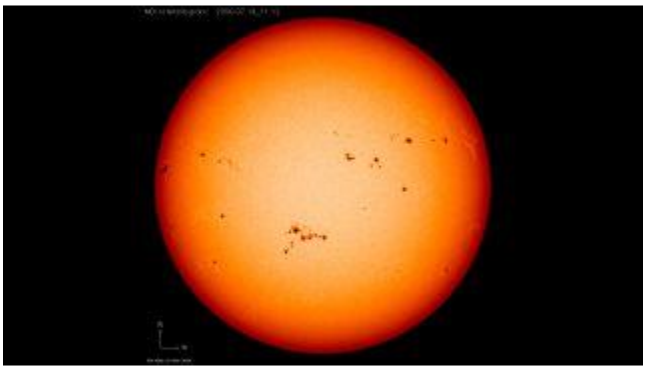
ATTIVITA' SOLARE

Solar activity may peak a year earlier than expected

The sun may reach the peak of its current activity cycle in 2024, one year ahead of official predictions, new research suggests. But even after the sun reaches its peak, its wrath will continue to threaten Earth for at least the next five years. A team of researchers who had previously released an alternative solar cycle prediction that turned out to be more accurate than official forecasts by NASA and the National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) recently published improved estimates of the current solar cycle's strength and progress. The team's finalized forecast for the current cycle expects it to peak in late 2024, one year earlier than NASA and NOAA had predicted. The cycle, the team thinks, will reach about 185 monthly sunspots during its maximum and thus be somewhat milder than what the team originally forecasted. This peak intensity will place this cycle at about the average compared to the historical record.

https://www.space.com/sun-solar-maximum-may-arrive-early

(via MET via Communication monthly journal of the British DX Club May 2023 Edition 582)

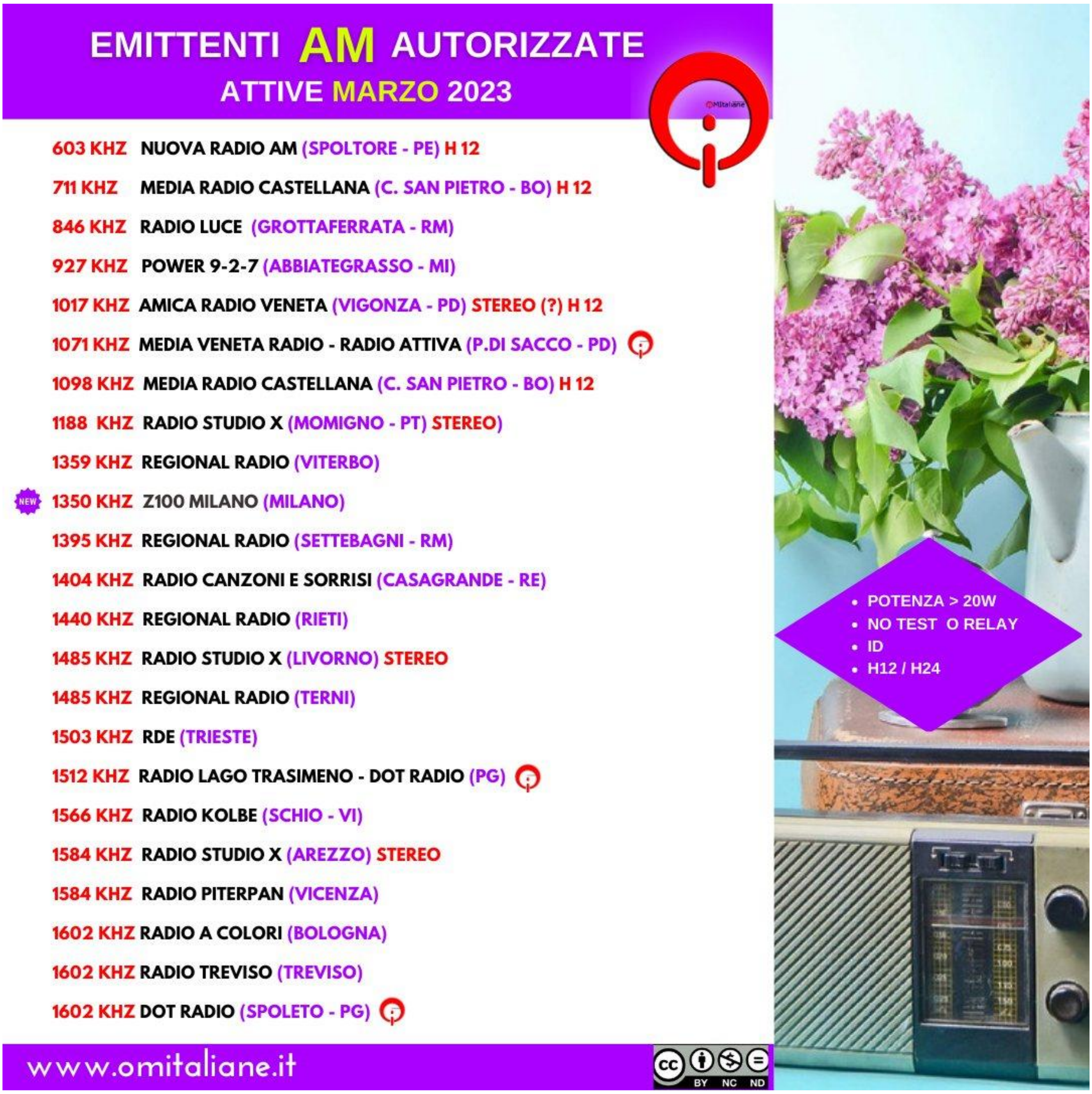


The distribution of sun spots on the sun's disk varies throughout the 11-year solar cycle. (Image credit: NASA)

OM ITALIANE

Le onde medie italiane lentamente si fanno sentire sempre più sentire. Vi ricordiamo che sono tornate disponibili diverse frequenze e molte altre opportunità, scriveteci utilizzando la nostra form su www.omitaliane.it
Grazie e spero di risentirti presto

OMItaliane - Le Onde Medie Italiane
www.omitaliane.it
Emanuele Scatarzi – Presidente



Gli ascolti del mese... Aprile

a cura di Bruno Pecolatto

RX : JRC NRD 545 – ANT : Yaesu FRT7700+longwire
RX : Sangean ATS909 – ANT : Tecsun AN-100

kHz	UTC	ITU	stazione - dettagli	SINPO
3955	0506-	D	Overcomer Ministry,Rohrbach W.-Px religioso in E	43343
4840	0511-	USA	WWCR,Nashville,TN-Px in E	44444
5025	0548-	CUB	R.Rebelde,Bauta-Mx LA e px in S	43343
5140	1840-	D	Charleston R.Int.,Berlin-Mx non stop in G	44333
5830	1845-	UZB	Iran International,Tashkent-Px e mx in farsi	23332
5890	0502-	USA	Brother Stair,Nashville TN-Px in E	22332
5910	1620-	ROU	R.Romania Int.,Saftica-ID e px in It	34443
6000	0555-	CUB	R.Habana,Quivican-Nxs e px in E	33333
6045	1733-	BOT	V.of America,Mopeng Hill-Mx,ID e px per ZWE	34443
6070	1526-	D	Channel 292,Rohrbach Waal-Mx e px in G	33343
6085	1615-	D	R.Mi Amigo Int.,Kall Krekel-Mx pop/rock,ID in G	43343
6100	1719-	AFS	Trans World R.,Manzini-Mx e px in locale	43333
7385	1711-	CHN	PBS Xizang,Lhasa-Px in tibetano	33333
7435	0550-	USA	R.Marti,Greenville NC-Px su Cuba in S	43343
7445	1737-	MDG	BBC,Talata Volonondry-Px e nxs in E	44444
7495	1655-	THA	VoA R.Ashna,Udon Thani-Px in pashto	34443
7600	1836-	ARM	Afghanistan Int. TV,Yerevan-Px x Afghanistan	33333
9310	1719-	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashto per AFG	33343
9410	0621-	ASC	BBC,English Bay-Nxs in E	23332
9425	1722-	KRE	V.of Korea,Kujang-Canto e px in russo	44343
9440	1840-	EGY	R.Cairo,Abis-ID,px in It (modulazione pessima!)	32222
9585	1735-	UAE	BBC,Al Dhabbiya-Mx e px in A	44444
9620	1625-	IND	All India R.,Bengaluru-Px in persiano (ref.Iran)	44444
9630	1731-	KWT	R.Free Asia,Sulabiyah-Mx e px in mandarino	23332
9670	1100-	D	Channel 292,Rohrbach Waal-Mx,ID,px in E	43343
9870	1711-	IRN	VOIRI,Sirjan-Px in turco (fading)	23322
9950	1454-	IND	All India R.,Bengaluru-Px in dari	33343
9990	1536-	MRA	R.Free Asia,Tinian-Px in coreano	23332
11600	1608-	BUL	Overcomer Ministry,Kostinbrod-Px religioso in E	43343
11610	1730-	D	V.of America,Wertachtal-ID,px in oromo	54444
11640	1700-	CVA	R.Dabanga,S.Maria di Galeria-ID,mx e px in sudanese	44444
11745	1655-	ARS	Al-Azm Radio,Jeddah-Px in A per Yemen	33333
11860	1721-	ARS	Rep.Yemen R.Sana'a,Riyadh-Canto in A	33333

12005	1154-	D	R.Farda,Lampertheim-Mx e px in farsi	44444
12025	1709-	SNG	BBC,Kranji-Nxs,ID in E	44444
12035	1611-	THA	VoA Deewa R.,Udon Thani-Px in pashto per AFG	44444
12070	1610-	THA	VoA R.Ashna,Udon Thani-Px in dari	33333
13635	1106-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Px in turco	44444
15060	1635-	I	Marconi R.Int.,Valentano-Mx in It (appena udibile)	22222
15130	1015-	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs,ID e px in F	44444
15280	1018-	TUR	Voice of Turkey,Emirler-Mx e px in tatar	44343
15320	1136-	ROU	R.Romania Int.,Galbeni-Mx pop,ID in E	44444
15380	0850-	ARS	SBA Holy Quran R.,Riyadh-Canto in A	44444
15630	1024-	UZB	Iran Int. TV,Tashkent-Px in persiano	33333
15700	1655-	DNK	World Music R.,Randers-Mx reagge,ID in E	44444
15770	1011-	USA	Brother Stair,Okeechobee-Mx e px in E	44343
17460	1547-	UZB	Dengê Welat,Tashkent-Mx e px in curdo	43343
17470	1015-	UZB	Dengê Welat,Tashkent-Discorso,px in curdo	34443
17630	0905-	ROU	R.Romania Int.,Tiganesti-Nxs e px in rumeno	44444
17715	1733-	E	R.Exterior España,Noblejas-Sport,mx,ID in S	44444
17730	0850-	ARS	SBA R.Riyadh,Riyadh-Px in A	33333
17740	1006-	TUR	V.of Turkey,Emirler-Mx turca,px in F	44444
17810	1002-	OMA	BBC,A'Seela-Px in pashto	43333
17840	1510-	F	Deutsche Welle,Issoudun-Px in hausa	23332
17880	1043-	THA	R.Liberty,Udon Thani-Px in dari	23332
21475	1128-	ARS	Al-Arabiya FM,Riyadh-Px in A	44444
21490	1015-	TWN	SOH Xi Wang Zhi S.,Miaoli-Px in C	33333

DW Deutsche Welle

Dengê Welat

Gli ascolti di .....

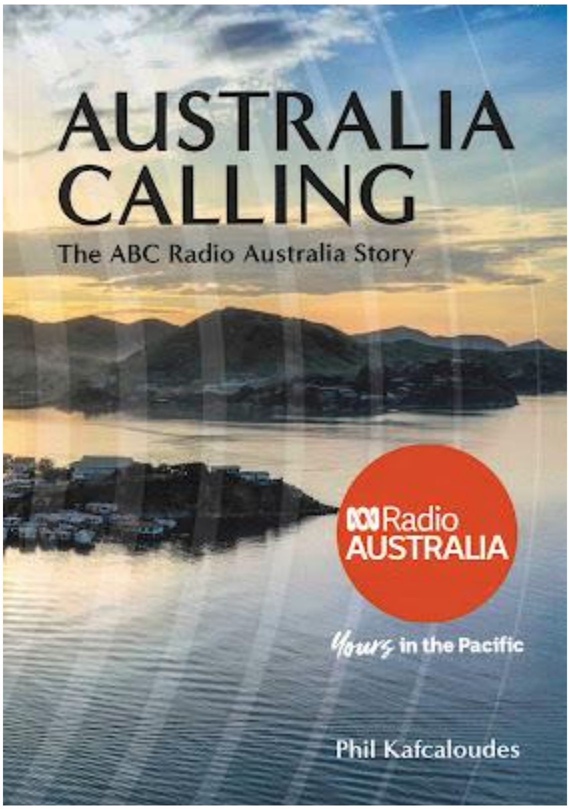
(mesi di aprile 2023)

a cura di Angelo Fanchini

kHz	UTC	Data	Stazione - località di TX	Dettagli - Lingua	SINPO
1.170	22,15	13-04-2023	R.Capodistria,Beli Kriz,SLO	Mx varia: Vasco Rossi in Italiano	33333
1.188	22,25	13-04-2023	Radio Studio X,Momigno,ITA	Mx,ID,rassegna cinema in It	43333
1.440	19,00	15-04-2023	Regional Radio,Otricoli,ITA	ID,mx,T/S in Italiano	44444
3.975	21,45	11-04-2023	Shortwave R. Gold,Winsen,D	ID,mx varia in G	43333
4.750	18.30	15-04-2023	Bangladesh Betar,Dhaka	Canti e Talk in Bengali	33333
4.765	22,45	15-04-2023	R.Tajikistan,Dushanbe,TJK	Talk e canti in Tajik	33333
4.775	01,35	12-04-2023	Radio Tarma,Tarma,PER	ID,mx andina in S	33333
4.850	23,45	14-04-2023	PBS Xinjiang,Changji,CHN	ID,Talk,mx in Kazakh	44444
4.885	00,35	05-04-2023	R.Clube do Parà,Belem,BRA	Talk sportivo in P	33333
4.940	00,40	05-04-2023	La Montana (Fuerza de Paz)	Canti e talk in S (Colombia)	33333
5.025	01,45	12-04-2023	Radio Rebelde,Bauta,CUB	Nxs deportivo in S	43433
5.930	22,50	16-04-2023	World Music R.,Bramming	Mx varia in E	33333
5.940	21,55	13-04-2023	R.Voz Missionaria,Camboriù	Talk religioso e canti in P	33333
5.955	22,55	16-04-2023	BBC,A'Seela,OMN	Talk,S/off in E	44333
5.985	23,55	16-04-2023	Myanma Radio,Yangon,MYA	Talk a due voci in birmano	33333
6.050	01,10	11-04-2023	HCJB V.of Andes,Pico Pichin.	Talk in S	33333
6.070	04,50	05-04-2023	CFRX Toronto,CAN	Talk a due voci in E	23332
6.180	05,05	10-04-2023	V.of America,Ascension Isl.	Talk in Hausa	44444
6.185	04,40	10-04-2023	R.Educacion,Mexico City	Turismo deportivo in Mexico in S	33333
9.265	00,00	17-04-2023	WINB,Red Lion,PA,USA	Sermone in E	33333
9.330	22,15	17-04-2023	WBCQ,Monticello,ME,USA	Talk a 2 voci,mx in S	33333
9.350	23,50	16-04-2023	WWCR,Nashville,TN,USA	Talk in E	44333
9.395	02,20	20-04-2023	WRMI,Okeechobee,FL,USA	Talk e mx varia in E	44433
9.425	18,30	16-04-2023	Voice of Korea,Kujang KRE	Talk e mx in G	44444
9.500	18,40	16-04-2023	Trans World R.,Manzini	Talk in E	44444
9.700	17,45	13-04-2023	RNZ Pacific,Rangitaiki,NLZ	Talk a due voci in E	44444
9.765	22,20	17-04-2023	MWV Palavra Alegre,MDG	Canti liturgici,ID in P	44444
9.955	23,40	16-04-2023	WRMI,Okeechobee,FL,USA	Talk in E	44433

11.780	22,10	13-04-2023	R.Nacional Amazonia,Brasilia	ID,commercio Cina/Brasile in P	33333
11.815	22,05	13-04-2023	R. Brasil Central,Goinia,BRA	Mx folk.Chico Rey & Paranà,ID P	33333
11.900	13,40	13-04-2023	Reach Beyond,Australia	Talk in Nepali	33333
11.910	22,10	17-04-2023	NHK R.Japan,Yamata,JPN	Talk in giapponese	44444
11.930	23,30	16-04-2023	R.Marti,Greenville,NC,USA	ID,Talk di economia Cubana in S	44433
12.050	23,20	16-04-2023	WEWN,Birmingham,AL,USA	Canti liturgici in S	33333
13.655	08,30	13-04-2023	Voice of Turkey,Emiler,TUR	Nxs,ID in It	54444
15.030	13,10	17-04-2023	All India R.,Bangalore,IND	Talk e canti in Swahili	33333
15.460	15,15	20-04-2023	V.of America,Pinheira,STP	Talk,ID in Zimbabwe	43333
15.476	21,10	15-04-2023	LRA36 RN Arcangel	In USB,2 voci,ID,nxs meteo in S	23332
15.700	17,20	13-04-2023	World Music R.,Bramming	Mx varia :Yellowman in E	44444
15.720	23,05	16-04-2023	RNZ Pacific,Rangitaiki,NLZ	Talk a 2 voci in E	33333
17.800	16,15	20-04-2023	Deutsche Welle,Issoudun,F	Talk in amarico	44333
17.830	16,30	20-04-2023	BBC,Ascension Island	Talk in E	33333
21.550	16,20	20-04-2023	Radio Algerienne,Bechar,ALG	Talk a 2 voci in A	44333

RX : Yaesu FRG-100 Kenwood R-1000
ANT : MLA30, Youloop, Mini Whip, filare 25 m., C.P. 9 m., accordatore
QTH : Sedriano (MI)



AUSTRALIA CALLING
The ABC Radio Australia Story

A book review by Rob Wagner

Many years ago (in the late 70s or early 80s? – I forget!), I toured the studios of Radio Australia here in Melbourne along with other Australian Radio DX Club members. This was during what could be called the heyday of shortwave broadcasting. Radio Australia (RA) reputedly had millions of listeners around the world. Indeed, the audience numbers throughout Asia were huge, especially in Indonesia and Japan. I remember the tour guide telling us that listener letters from Indonesia alone numbered not in the hundreds but literally in the thousands each month! Such was the global impact of this radio station in those days.

So, I was eager to purchase a copy of *Australia Calling – The ABC Radio Australia Story* by respected author and former ABC/RA broadcast journalist Dr. Phil Kafcaloudes. The author provides a highly readable account of the history behind RA and the role that it was to play as a significant world shortwave broadcaster. The book describes all the drama, and the many twists and turns in the Radio Australia story.

In his six-page Introduction to the book, Kafcaloudes sets the tone by reflecting on the station's founding in 1939, radiating the Australian voice out to Europe and Asia during the Second World War and throughout the Cold War of the 50s. Indeed, when the Australian government was considering shutting down RA in 1950, the British Secret Service made a public plea not to go ahead with the closure! In the 60s, Australia's involvement in the Vietnam War and its concern over the Sukarno government's actions in Indonesia saw a major refocus towards Asia with the inclusion of broadcasts in Vietnamese, Bahasa Indonesia, Japanese, Thai and Mandarin.

The 70s saw conflicts in Cambodia, Laos, and Timor-Leste (East Timor), along with Australia's moves to initiate Papua New Guinea's independence. And from the 80s through to the 2000s, there were coups in Fiji, plus ongoing issues in Solomon Islands, Vanuatu and Timor-Leste, resulting in another refocusing towards Pacific broadcasting. Then in 2017, the RA shortwave services closed, defeated by budget cuts and the massive trend towards digital platforms and FM services to the Pacific.

The book's eight chapters are arranged chronologically, reflecting the station's powerful reporting of Australian and world historical events.

Chapter 1 – Genesis (Australia Calls the World) describes the early days of radio. The focus is on RA's beginnings in 1939 and the influence of then-Prime Minister Robert Menzies, while also highlighting the early transmitter sites.

Chapter 2 – A Testing Time (Wartime Diplomacy) is a fascinating look at how Australia Calling (the original name for RA's first shortwave services) dealt with both the European and Asian theatres of World War II. Highlights here are the discussion on the line between real news-gathering and propaganda, government censorship or self-censorship, and the opening of the Shepparton transmitter site in 1945.

Chapter 3 – Post-War Resettlement (Cuts, Commies, MI5 and the Moon) is a detailed chapter underscoring the early peacetime name change from Australia Calling to Radio Australia, and the struggle for control of the station between the government's Department of Information and the perceived independence of ABC. Some interesting observations on the size and complexity of the Shepparton site, the growth and popularity of RA's worldwide audience, and much more conclude the chapter.

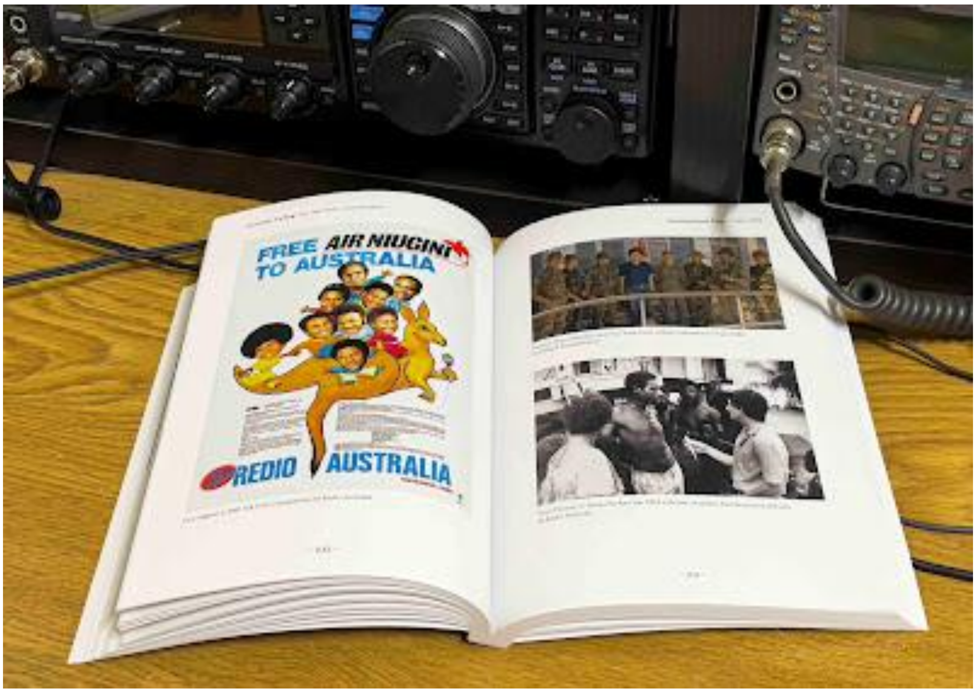
Chapter 4 – Unintentional Bias (1965-1995) discusses RA's reach into Asia with new transmitters located on the Cox Peninsula (near Darwin) in 1968, its subsequent destruction at the hand of Cyclone Tracy at Christmastime in 1974, and the stop-gap introduction of the Carnarvon transmitter site in Western Australia. Also raised were the problems and machinations of beaming broadcasts into the politically-charged environment in Indonesia at a time (1980) when it was claimed that RA had an audience of 30 million in that country. Towards the end of the chapter, there is an excellent summary of the gradual, forced reductions to RA's operations, including the abandonment of the Chinese and French services.

Chapter 5 – Precarity (Enter Mansfield) is a short chapter that reveals the precarious situation that ABC, in general, and RA, in particular, faced under the return of a conservative government in the second half of the 90s. A government review of the ABC recommended the closure of RA. According to one RA Indonesian announcer, listeners were greatly concerned about the impending closure of the service. The station received *"….7000 letters and hundreds of phone calls from anxious Indonesians."* Eventually, lifelines were thrown to continue the service, but alas, at the expense of the powerful transmitter site on the Northern Territory's Cox Peninsula.

Chapter 6 – Going with the Flow (1999-2012) outlines many conflicts and political issues in neighbouring regional countries across Asia and the Pacific. The chapter covers RA's experiments with an international TV service and the hefty task of developing partnerships with local FM stations in many Asian and Pacific countries. Chapter 7 – The Deepest Cut (2012-2017) outlines the conservative government's significant budget cuts to the ABC, affecting established programs and closure of various language broadcasts. The chapter concludes with the eventual silencing of the Shepparton transmitters, and, thus, the end of all RA shortwave services.

Chapter 8 – Rebirth: Pivoting to the Pacific (2018-2021) highlights China's growing presence and influence in the Pacific, causing RA to refocus and double down on its digital platforms (including Facebook) and continuing partnerships with local FM stations in the Pacific. Soft diplomacy, countering "fake news", and providing reliable information programming have become the thrust that drives Radio Australia into the future.

The book is replete with many marvellous photos from the Radio Australia archives and other sources, plus a photo gallery towards the end of the book. There are photos of announcers, studios, on-location shots and more. The translucent radio waves graphic emanating across the front and back covers are a lovely touch!



A glossary helps to sort out some acronyms used throughout the book. Kafcaloudes' research is extensive, with endnotes for each chapter, and a vast bibliography and source list including oral sources (interviews and correspondence), ABC publications, parliamentary and government documents, international forums and publications, books, research papers, and media sources. A Foreword by the current ABC Chair, Ita Buttrose AC OAM, is also included.
At 224 pages, this soft-cover publication is beautifully printed on semi-gloss paper and is well-bound. First published in July 2022, the book was released during celebrations for 90 years of broadcasting by the ABC. Highly recommended for shortwave radio enthusiasts with an interest in broadcasting history.
Available online and in Australian bookstores

NOTE: Currently, there appears to be difficulty in buying the book if you live outside Australia. The site that the ABC is promoting (Booktopia) does not sell internationally. And Amazon Australia is predicting stock to arrive between January 17 and 24. There is another online site, Fishpond.com.au, that indicates it has stock and says it ships overseas. However, you will want to check on the price of shipping before ordering from that site. Here is the link:
https://www.fishpond.com.au/Books/Australia-Calling-Dr-Phil-Kafcaloudes/9780646852430

Rob Wagner VK3BVW

SEE ALSO:
https://www.abc.net.au/pacific/australia-calling-showcases-abc-radio-australia-history/101574244

Tratto da

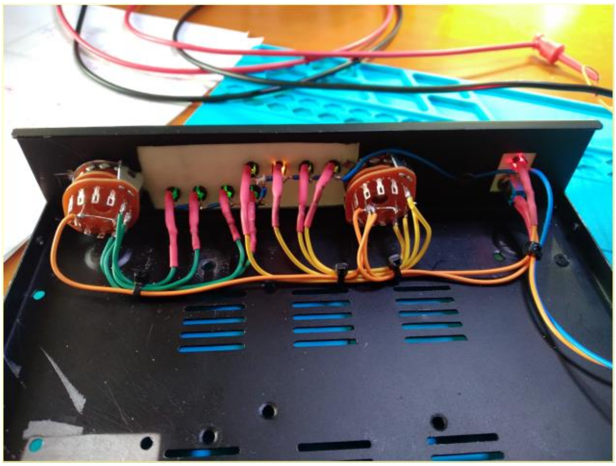
https://medxr.blogspot.com/2022/12/australia-calling-abc-radio-australia.html?m=1
https://medxr.blogspot.com/?m=1

Un semplice commutatore di antenna

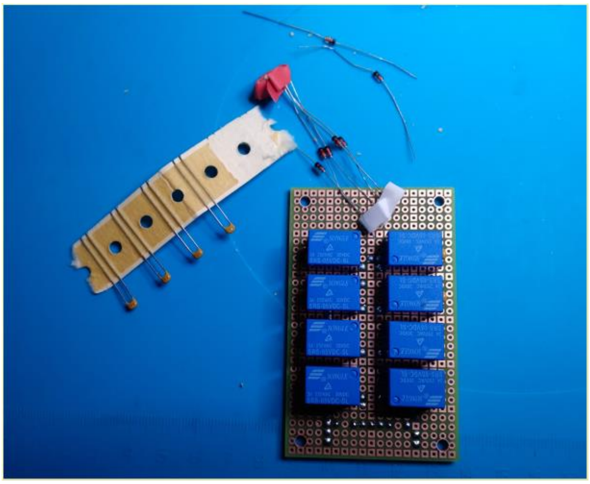
Ecco un semplice commutatore di antenna. A quattro vie, capace di instradare più antenne a più ricevitori. Il commutatore è molto semplice da realizzare, si precisa che è adatto per la sola ricezione.

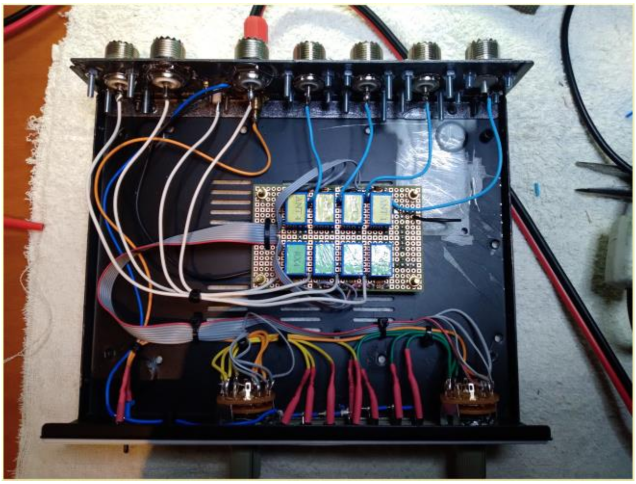
Esistono in commercio commutatori simili, ma il costo non è proprio dei più economici.

Ho realizzato questo dispositivo utilizzando una basetta millefori, un contenitore di recupero, 8 micro relè a 5 Volt, 8 diodi led, 8 diodi 1N4148 e dei condensatori da 100 nF e 2 commutatori a 2 Vie 6 posizioni.



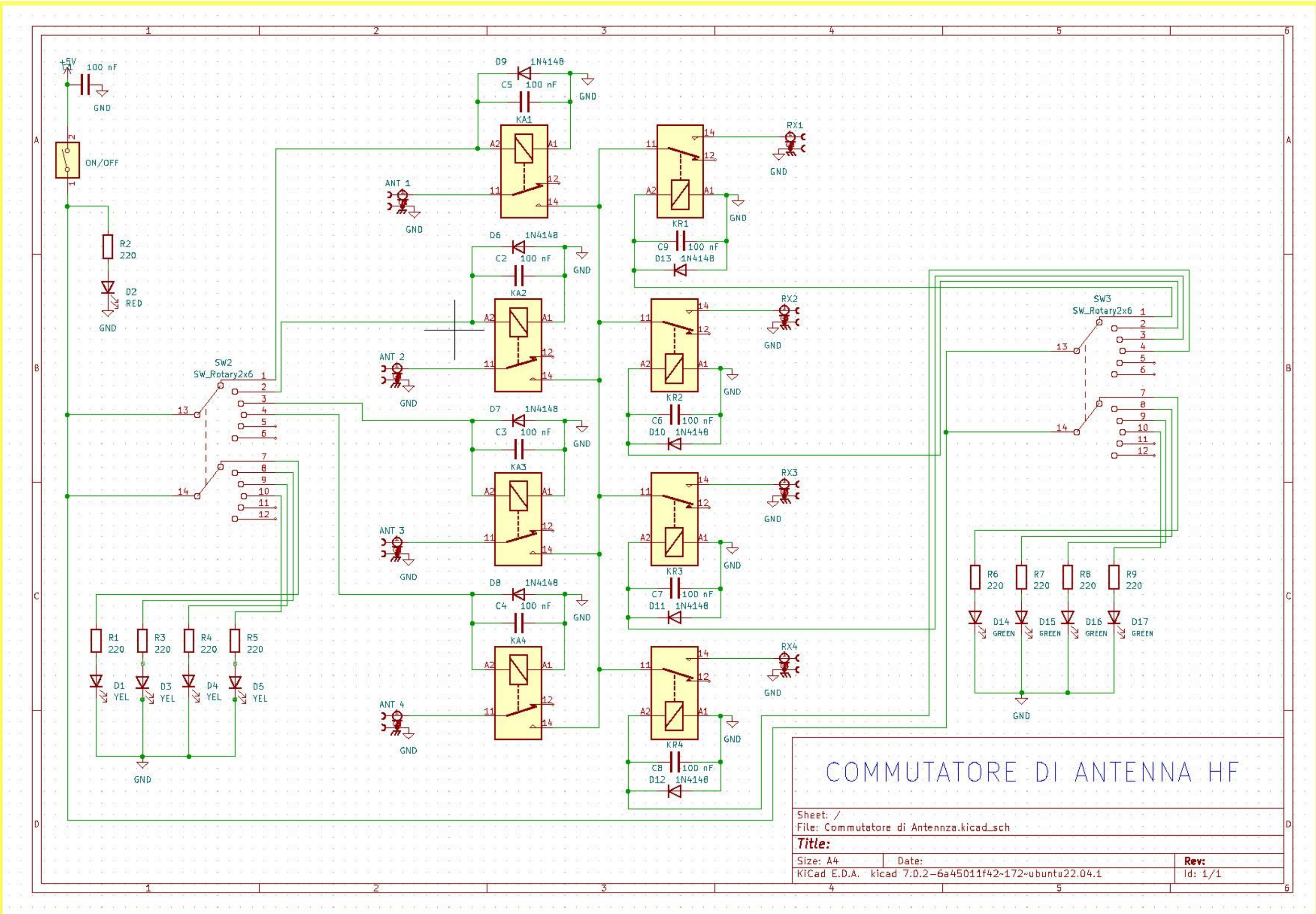
La realizzazione è molto semplice, sta alla fantasia realizzare un contenitore adatto, I commutatori agiscono solo sulla parte di comando del relè, il segnale Rf passa attraverso il contato aperto del relè. La prima posizione dei commutatori, è nulla, ovvero non c'è comando sui relè. Dalla 1 alla 4 abbiamo 4 antenne e 4 ricevitori.





Con questo sistema può dirottare 1 antenna alla volta su 4 radio diverse. Non sto a dilungarmi, questo progettino sarà stato fatto migliaia di volte da tutti gli appassionati e radioamatori. Ma torna sempre utile nella Vostra stazione.

Ciao IZ1DFI - Gianni Pastorino



Radioascolto a Cipro !

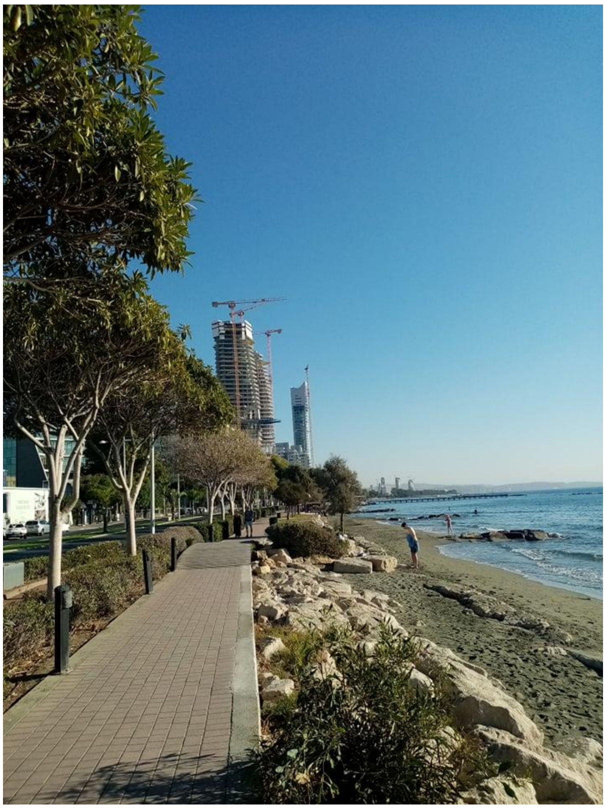
a cura di Costa Constantinides

Dear Bruno,
Since coming to Cyprus in 1993. I have noticed many big strides in the radio and TV scene.
The Cypriot government has the main radio station which is called. Cyprus broadcasting corporation.
CYBC. They broadcasts are only in Greek. There is a little English and Armenian spoken in the other programs. Plus Turkish which is very important for groups of Turkish community on the island.
Recently the medium wave station on frequency 603 kHz from Nicosia the 3rd program is off the air. According to Dave Gurr and Mauno Ritola. But the frequency of 963 kHz is still on the air.
On FM. This evening I did a scan using my Sangean ATS 909X radio.
Just in the Limassol area we have 30 stations audible by me.
I will start from the top of the FM dial :

87.8. Proto Radio.
88.5. Kiss FM.
89.2. Rock FM. The only FM station with more English spoken.
89.6. Klik FM.
90.5. CYBC.
92.10. BFBS. Radio 2.
92.8. Astra FM.
93.3. Supersport.
94.2. Sfera
95.00 Sport FM.
95.50. Radio Paphos
96.10. Capital Radio.
97.00. Enjoy Life. New station as from 2023.
97.60. Politis. News and music for the citizens.
98.10. Love FM.
99.00. Energy NRJ.
99.90. Dee Jay.
101.15. Diesi Another new station.
102.10. Kanali 6 religious station in english.
102.90. Greek orthodox church radio.

103.70. Antenna 1.
104.30. Choice FM.
104.80. Mix FM. Super FM.
105.70. Russian Radio. Rus Radio on the RDS dial.
106.40. Sfera.
106.90. Kanali 6.
107.40.Active FM.
107.90. Greek orthodox church radio.

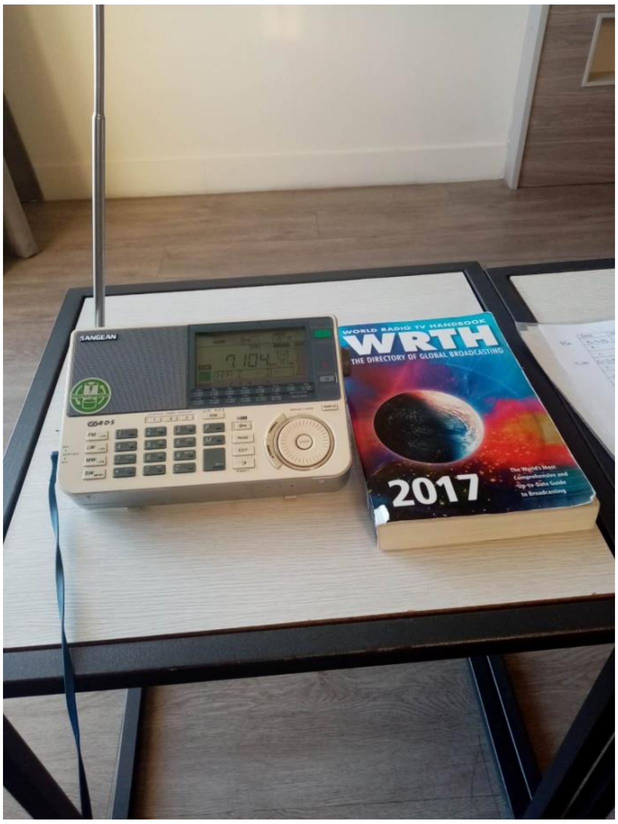
As for QSL policy it is very difficult to obtain a verification card from CYBC. I know Radio Bayrak is more likely to answer you. Its a great shame as we try to help the broadcasters.



I will tell you now about the TV suitation. We have 2 national channels. CYBC 1 and 2. In Greek and a little English news bulletins. Cybc HD. Plus Cybc satellite tv for audiences abroad. We also have cable TV the three supplies are.
Cytanet. Cablenet and Primetel. For about 35 euro a month you get Internet tv.
We can receive the main tv broadcasters from Europe and the UK. Here you can see the news. Sports and movies etc.
I hope I gave you a small insight into the radio activities on the island of Cyprus.
Lastly Radio Sawa. Radio Monte Carlo. Plus the CYBC overseas half hour week end Greek service over the BBC relay of Zygi is no more. If you have any questions.
Please send me a message.
Best wishes. 73
Costa Constantinides, Limassol-Cyprus

I first started listening to short wave radio. It was in 1969. At that time I lived in a huge double storey house. It was in Johannesburg South Africa. I was 14 years old.
We had a lot of space for a garden antenna.

I have also been a cber and I had a Cobra GTX 2000 base set. The Cobra GTX 2000 is still considered one of the best rigs in the world.
My antenna was the 5 /8 th vertical antenna.
Our house was built around 1880.It had a tin roof structure. This enabled me to make various excellent contacts. I was able to speak to operators in Brazil. Greece. Italy. Mauritius and Indonesia. I am still involved in radio listening.
At that time I used a Realistic DX 160. Barlow Wadley XCR 30. and later I purchased the NRD 515.
I had also a Grundig Satelite. Later a Panasonic DR 28. My antenna was a long wire antenna about 30 metres in length. About 10 metres above the ground. I a member of the following clubs. South African DX Club. DSWCI Denmark. and the Greek Dx Club. Greece.
I was able to receive all the tropical stations of that time from all over the world.
My main interest was utility. Medium Wave and short. Wave bands.
On the medium wave. I was able to hear stations from Brazil.
Johannesburg is at elevation height of about 1.760. meters. This area in afrikaans is known as the Highveld. So for receiving a signal was a big bonus.
Also we only got Television in 1976.
So we didnt have any noise problems. QRM.
On the QSL side I have 135 countries verified.
I have visited radio stations in South Africa. Radio RSA. Greece EPT Voice of Greece. Turkey. Voice of Turkey Greek Section. Czech Republic. Radio Prague. English Service. Germany Deutche Welle English service and others and the USA.
I have also welcomed in Limassol Cyprus.
Famous DXers such as Simon Peter Liehr from Germany. Dick of Radio Spaceshuttle Finland. Mauno Ritola also of Finland and Stig Hartvig Nielsen of World Music Radio Denmark.
Best wishes for now. 73.
Costa Constantinides, Limassol-Cyprus



Ringraziamo Costa Constantinides da Cipro per aver condiviso con noi le ultime notizie radiofoniche dalla sua isola e la sua esperienza di radioascoltatore.

Czechoslovak DX Club

The Czechoslovak DX Club is a club of fans of DX reception. In the following article we would like to introduce the history and present the club and the activities that our club is engaged in.

History

The Czechoslovak DX Club (CSDXC), as the name suggests, is an umbrella organization for Radio DX enthusiasts from both countries of the former Czechoslovakia, now the Czech and Slovak Republics. Deep friendly relations, common history, experiences and similar language are the guarantors of the successful functioning of the club connecting these two countries. CSDXC was founded during the deep totalitarianism of the early 1970's when a group of enthusiasts across the country got together. In 1974, Vaclav Dosoudil published a legendary advertisement in the Amateur Radio magazine, inviting other colleagues involved in receiving DX radio stations to contact him in order to exchange experience and information. Several replies were received and the foundations of the club were laid. In the early years, a circular was circulating among the supporters, which were taken up from the start by Karel Honzik, then a budding typographer and now a legendary medium wave DXer. The circular, called DX Listy, was self-published and travelling around the country from one address to another. It was so maintained until the beginning of the 1980's when the first issue of a radio magazine was published and already sent out in multiple copies. In the circular and then the magazine, valuable information reached the members of the association, but often with a delay of several months. From the earliest days of the club, there were also joint meetings, often in the home of a member. In the socialist Czechoslovakia, members' activities were often monitored and persecuted by the State Police. Many of the club members had to give explanations to the StB (similar to the Russian KGB). Opened and pre-read envelopes with QSLs from foreign stations was the rule. Nevertheless, the club developed and after the revolution in 1989, when the communist regime fell, the club could finally be legalized. This happened in February 1990. Václav Dosoudil, who had been at the helm of the club for almost 30 years, became chairman. The editor-in-chief of the club's official magazine DX Revue was Karel Honzík, who has been preparing the magazine with iron regularity ever since. Since the official establishment of the club, the number of members also started to increase, from the original tens to over 400 members in the following years. Each year members meet at Annual Meetings, organized radio field days, DX camps and DXpeditions to nearby as well as more distant states. In 1997, CSDXC was the organizer of the EDXC conference in Zlin.

So much briefly about the CSDXC history. What is the shape of the club today and what are its activities?

Club Board and Membership

The Club has a five-member board headed by the Club President, who is currently Jaroslav Lajda. The board manages the club, prepares the annual meetings, and decides on publications and other club activities. The club currently has just fewer than 300 members. Each year the number of members decreases by a few units. The membership fee is acceptable 500 CZK or 20 EUR. The board is elected for 1 year. However, there are unfortunately not many new active colleagues who would like to be more engaged in the club activities and its managing in the future.

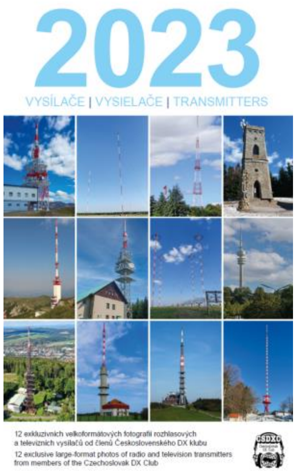
Annual meetings

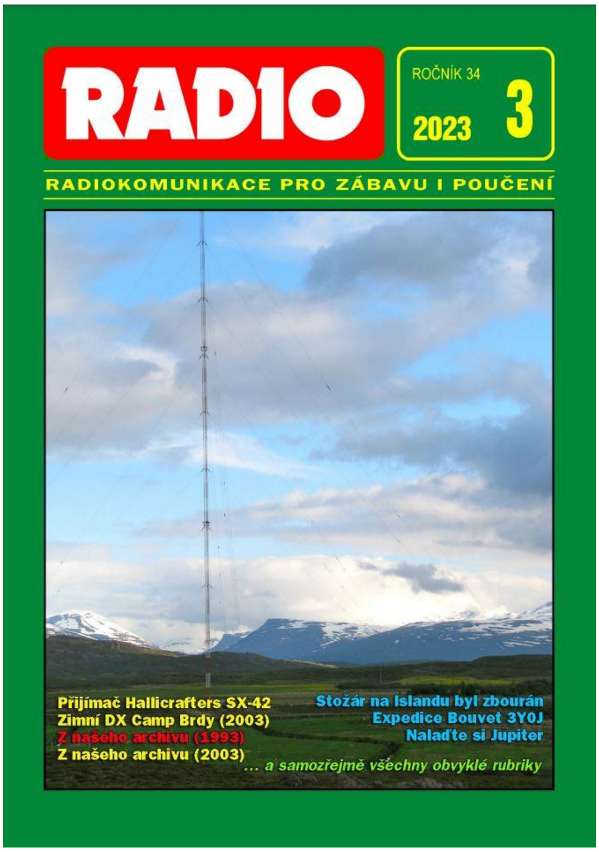
Each year we meet in person at a weekend Annual Meeting, usually in early spring. The location of the meeting is different each year. We try to choose attractive locations that can offer good reception, but also opportunities for excursions to nearby transmitters, radio or TV stations, etc. Many of the participants travel hundreds of kilometers away for the meeting, so the meeting is preceded by a two-day DX camp, focused strictly on reception of radio and TV stations. In addition to the official general meeting of the club, which is required by law, the programs include lectures by club members and also guests (usually representatives of radio communications companies, radio stations, etc.). Thanks to the excursions that are often parts of the Annual Meetings, the participants can see most of the important transmitters in our countries.

Annual meeting 2023

Radio Club Magazine (formerly DX Revue)

The magazine remains the main link between club members since the early days. They can find the magazine in their mailbox for over 30 years. In the last 10 years, the printed magazine is only issued in the electronic form. It is still a magazine of high informational value, which creates, over the decades, a perfect archive of comprehensive information about the Czech and foreign radio scene and documents the life of not only Czechoslovak DXers. For a long period of its existence, the magazine consists of contributions from club members and editors of individual sections. In recent years, thanks to the hectic internet age, the activity of members has declined, so most of the articles are prepared by the editor-in-chief, but this does not detract from its attractivenes. In the magazine, the reader can find, for example, the following sections: Globus - brings news from the world of shortwave, Medium Waves Still Alive - a popular section devoted exclusively to medium waves, DX Tips - contributions about listening logs from members, Services - logs of utility stations, NDB - logs of NDB beacons, as well as sections VHF-TV-DAB, Satellites, Wave Propagation Forecast and others. Also included are extensive topical articles and archive materials.



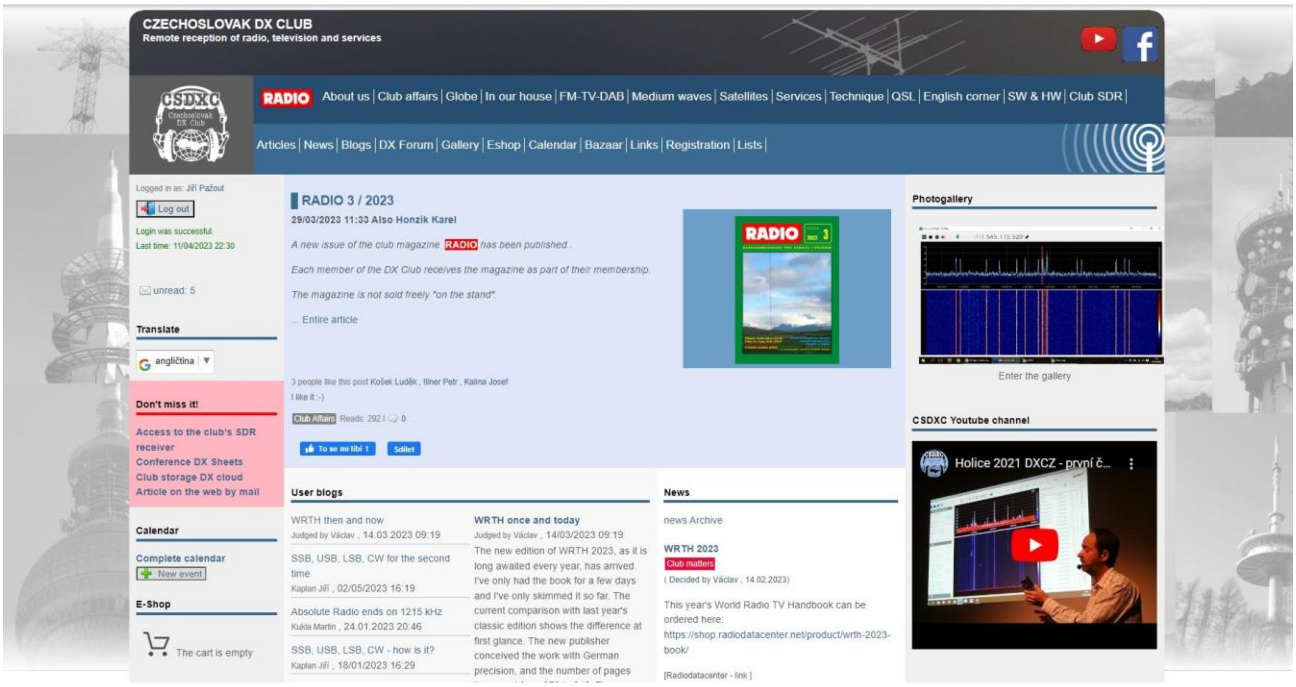


Publication activities

Thanks to the membership fees, the club can also engage in publishing activities. A popular feature is the annual A3 wall-hung Transmitter Calendar, where club members send in their photos of transmitter masts. The club also publishes the publications Antennas 1 and Antennas 2, and the educational booklet Remote Reception on All Waves, also archive DVDs with scanned old issues of Radio Revue (DX Revue), radio station jingles, etc. The club members can also offer plenty of know-how from the DX world, however, publishing activities are running into a lack of time. The RTV Transmitter Review became be very popular, but the club has not been able to publish it in recent years.

Website, mailing lists

Since the mid-1990's the club has run its own server, which provides several important services. The essential one is the portal www.dx.cz , which allows each member to publish his own articles and news, and also contains a radio equipment bazaar, forum, gallery and other sections. Equally important is the DX List mailing list, or a smaller mailing list dedicated to NDB beacons. A DX cloud is also available to members for uploading various logs, photos and videos. A simple e-shop is also integrated into the club website, offering the aforementioned publications and materials. The website uses the Google translator, so even foreign colleagues can find inspiration from the club web.



Club SDR receiver

Thanks to the club funds, a club receiver was purchased a few years ago and is available to the public thanks to the initiative of one of the club members. The receiver is intended, above all, for reception below 30 MHz. The receiver is quite a nice benefit in times of increasing interference. The club also plans to install a VHF/UHF receiver in the future.

Facebook

We are trying to build up a younger generation of DXers so the club is also active on Facebook with the vision to extend the club membership base and meet new colleagues at joint events who will take over this well-established club one day. On the Facebook, you can find a page https://www.facebook.com/DXKlub/ and also an active public group https://www.facebook.com/groups/dxklub

Radio fairs, regional meetings and DX camps

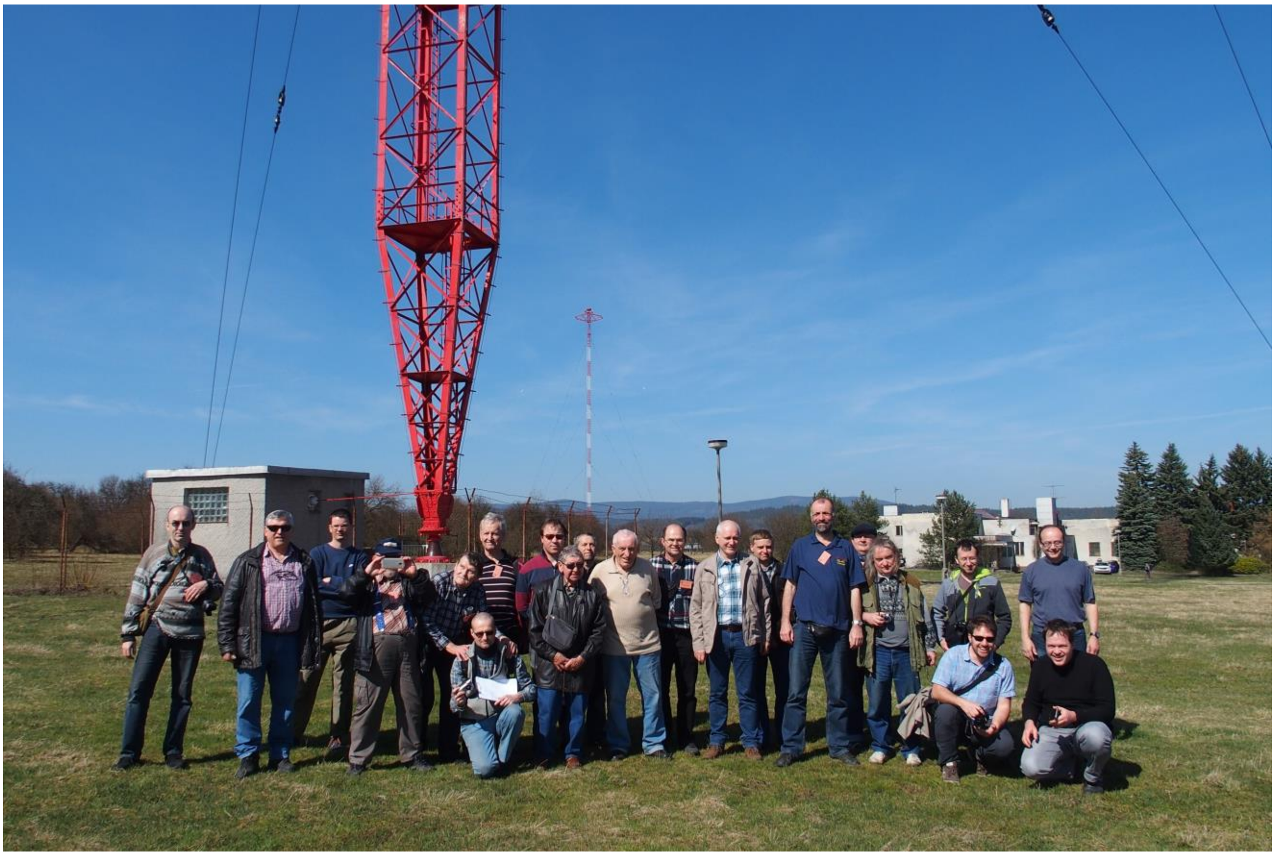
The club participates actively in the big amateur radio meet in Holice (every year in August). A booth is usually built up there and some antennas and SDR receivers installed for presentation. Over the past years, this club booth has got considerable popularity. If you attend the meeting, please feel free to approach any of the fellow members at the booth, they will be happy to offer their advice.

Once a year, there are also regional meetings in Přerov, where some of the Moravian and Slovak club members meet.

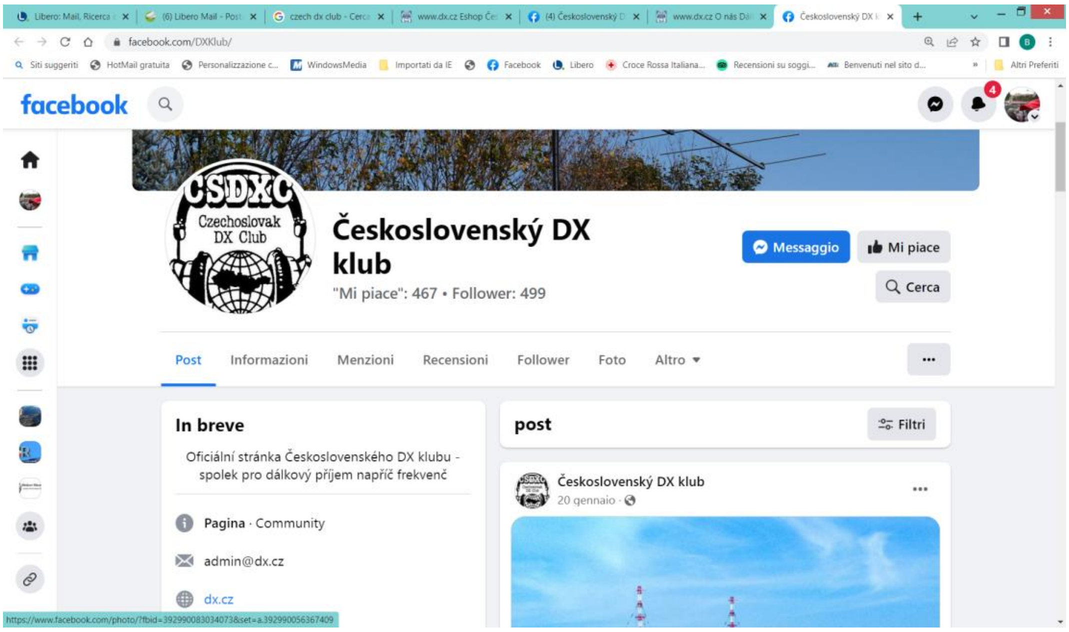
Thanks to the initiative of one of the members, DX camps or field days are usually organized in different places of the country or in adjacent border areas. Especially FM and DAB DX camps are popular. After the pandemic, however, this activity has also dropped a bit.

A word in conclusion

Although the club is primarily Czechoslovak, foreign colleagues are also welcome. Thanks to the electronic distribution of the club magazine (in Czech language only) and the club website with a translator, this is not any obstacle. The club also welcomes the participations of foreign colleagues, either members or guests, at Annual Meetings and DX Camps. We are happy to exchange experiences. We wish all readers a good reception and look forward to seeing you there!



A cura di Jiří Pažout del CSDXC che ringraziamo!



Decodificare le radiosonde con Linux

Introduzione

Ricevo da Mario IW1DUS questo documento sulla decodifica delle radiosonde con Linux, il primo che riceviamo per la decodifica con questo sistema operativo. Spero che possa essere utile agli utenti Linux. Lascio a Mario il piacere della descrizione del sistema.

Achille De Santis – IU0EUF

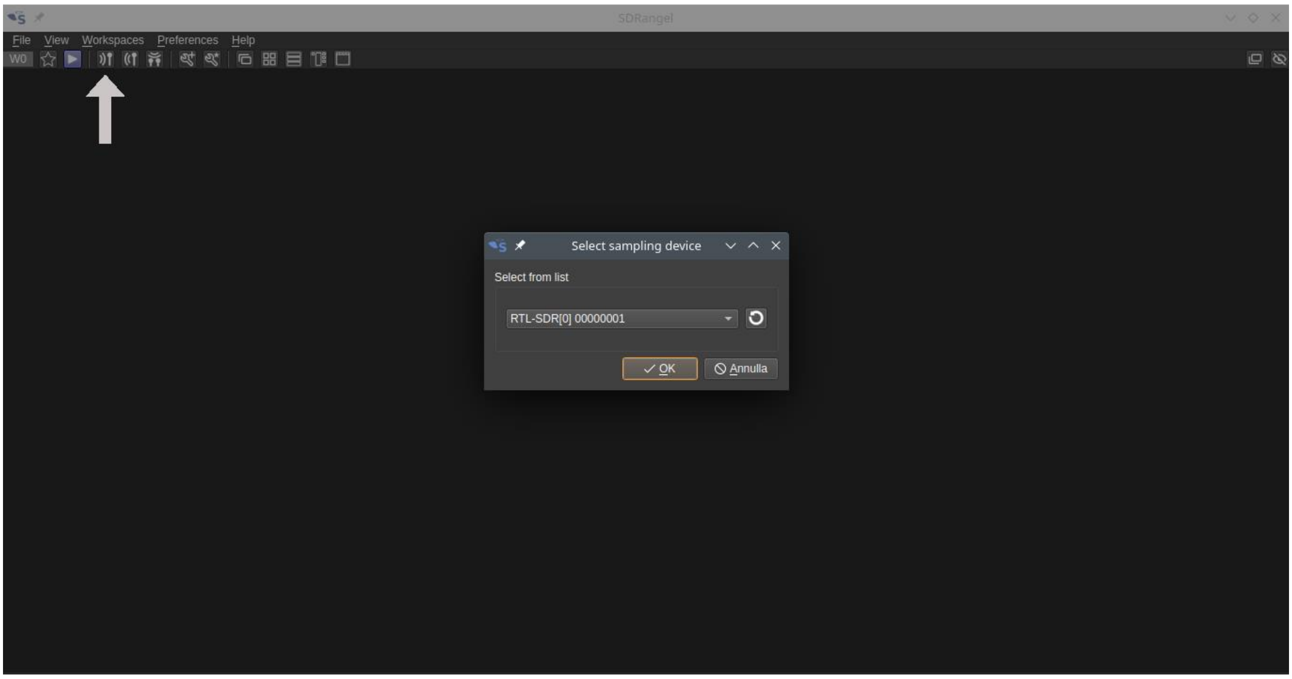
Una sera qualcuno mi ha ricordato che esiste un software con il quale si possono decodificare le radiosonde anche con Linux e una chiavetta sdr. Il suo nome è Sdrangel ed è un software multipiattaforma: Win, Mac, Linux e Android.

Così, superando la riluttanza ad installare software che non è presente nei repository ho scaricato ed installato il software https://www.sdrangel.org

Dopo aver decompresso il pacchetto l'ho installato. Non starò qui a spiegare come fare, credo che ogni utente Linux lo sappia fare a seconda della distro che usa, io ho usato dpkg da linea di comando. Poi siccome non è propriamente un programma intuitivo, ho trovato su youtube un video che spiegava come usarlo https://www.youtube.com/watch?v=W_MBLLJzRX8 ; è in tedesco, ma basta seguire le operazioni e si riesce benissimo. Operazioni che vi spiegherò.

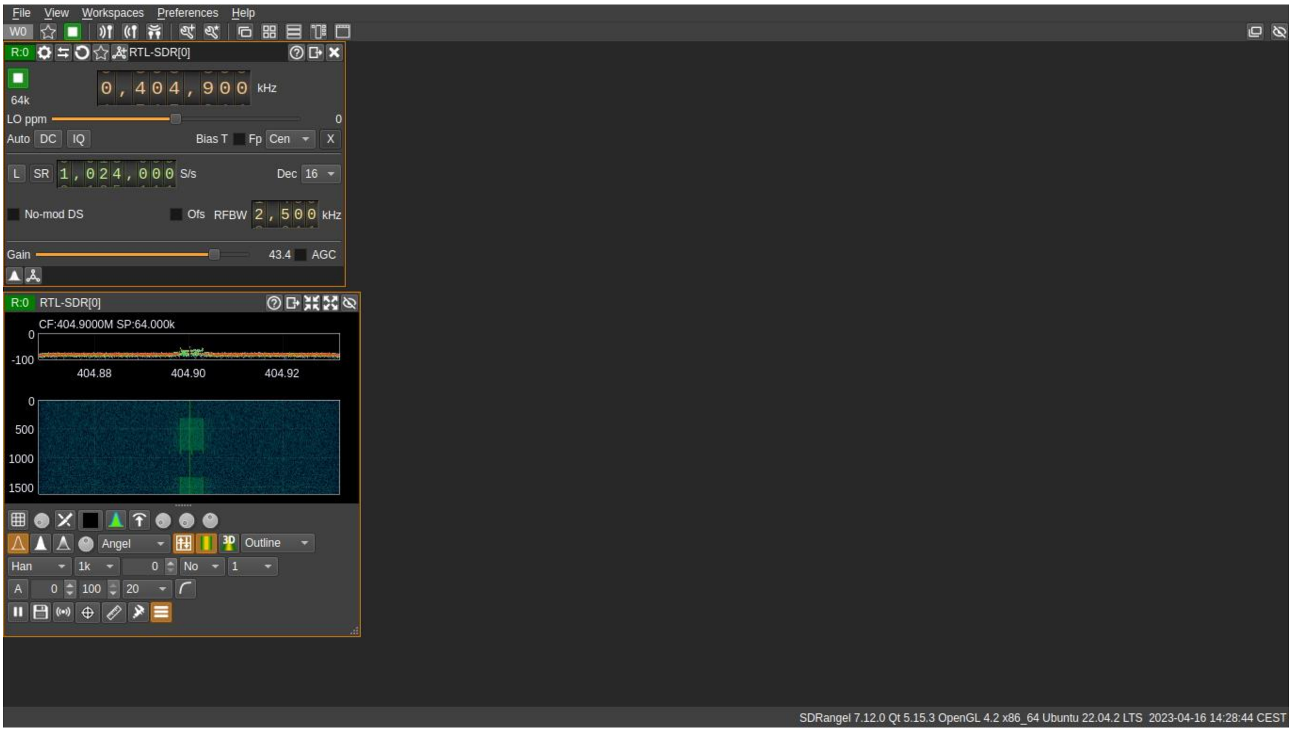
Lanciamo quindi il programma.

Cliccando sull'icona segnalata otteniamo la finestra con la scelta del "device"; nel mio caso ho scelto la chiavetta.

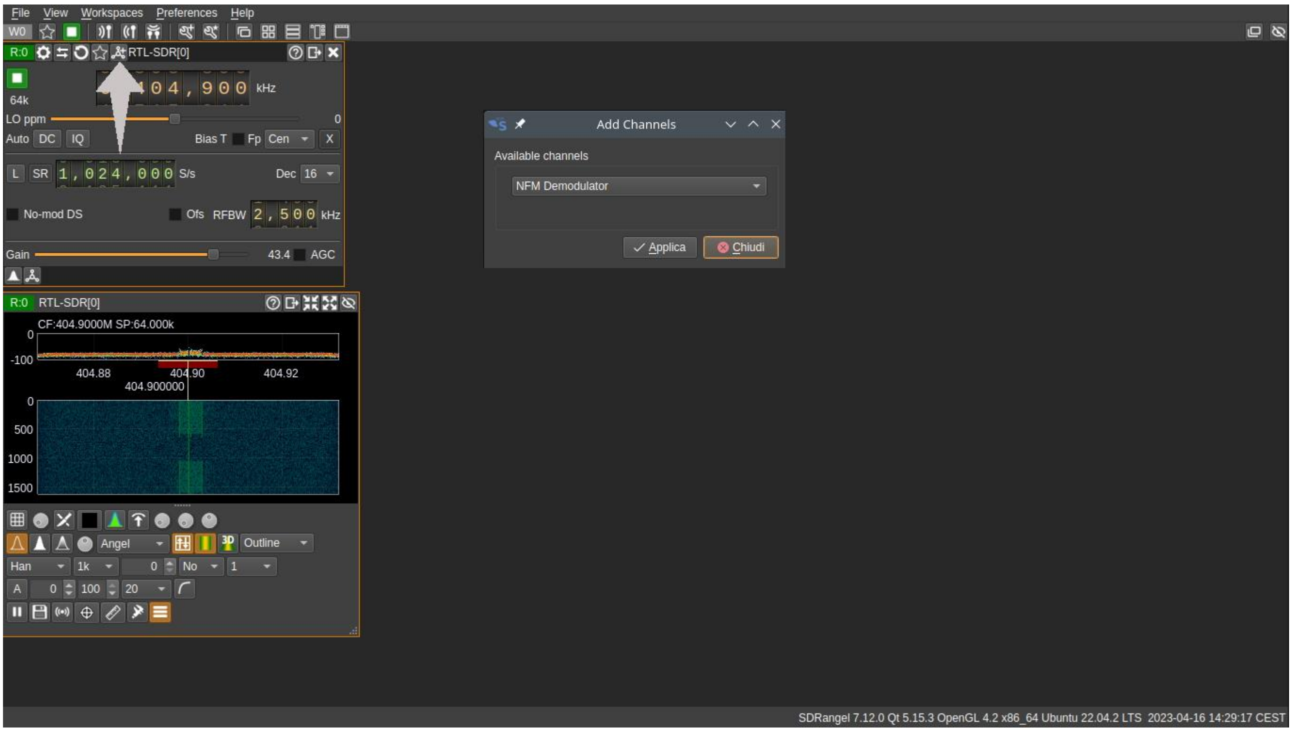


Otterremo queste due finestre che servono a definire la frequenza e siccome all'inizio non si riceve niente bisogna aumentare il "gain", che nel mio caso è stato di 43.4, livello che poi si è rivelato essere quello che mi permetteva di sentire bene senza distorsioni.

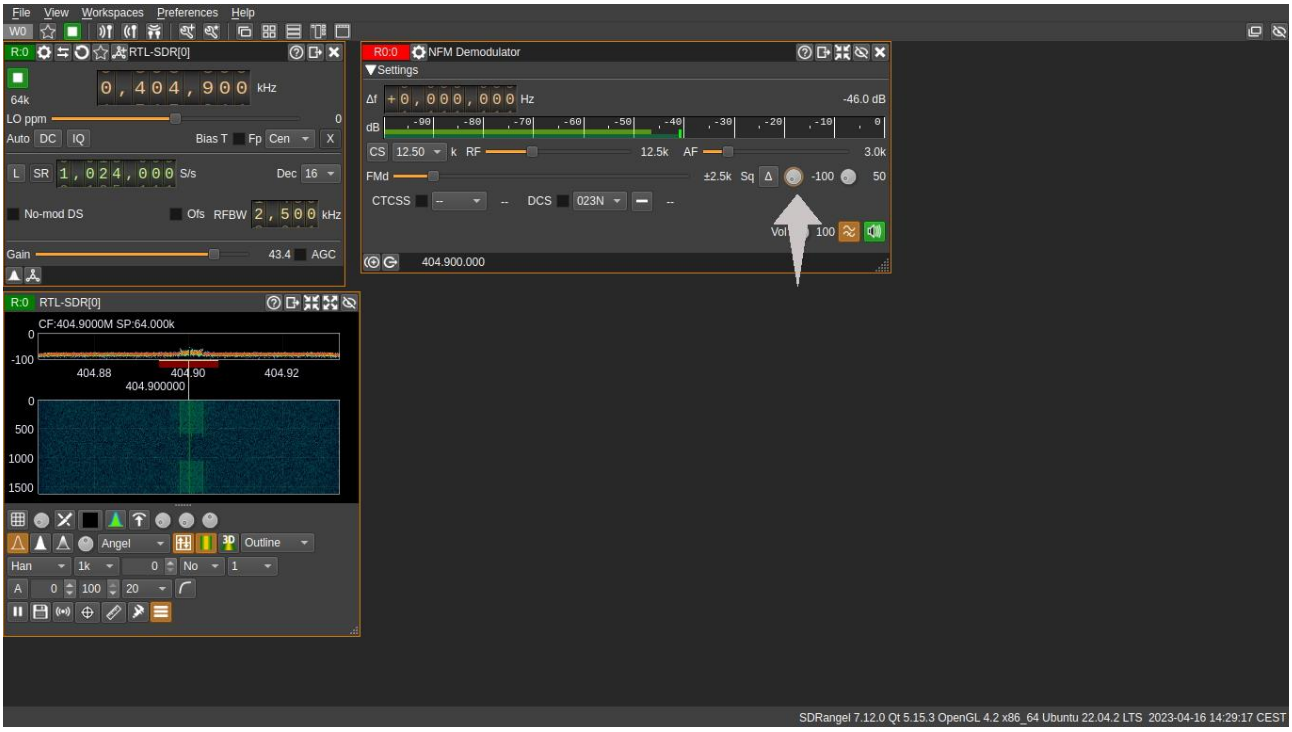
All'inizio possiamo basarci su un livello grafico, ovvero quando vediamo apparire la modulazione ci fermiamo. L'istanza parte cliccando sull'icona a forma di triangolo con sfondo blu.



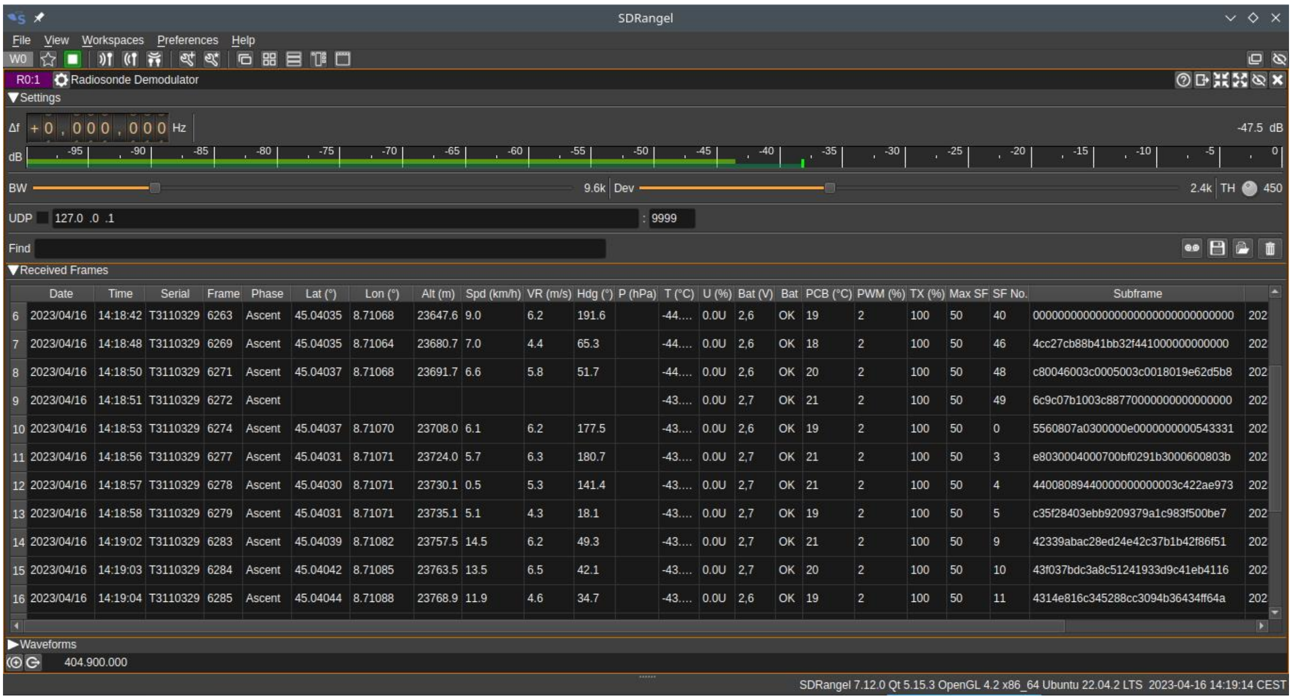
Quindi cliccando sull'icona segnalata, otteniamo la finestra dove sceglieremo "NFM demodulator".



Dopo essere apparsa la finestra del demodulatore, per riuscire a sentire qualcosa dovremo abbassare lo squelch.

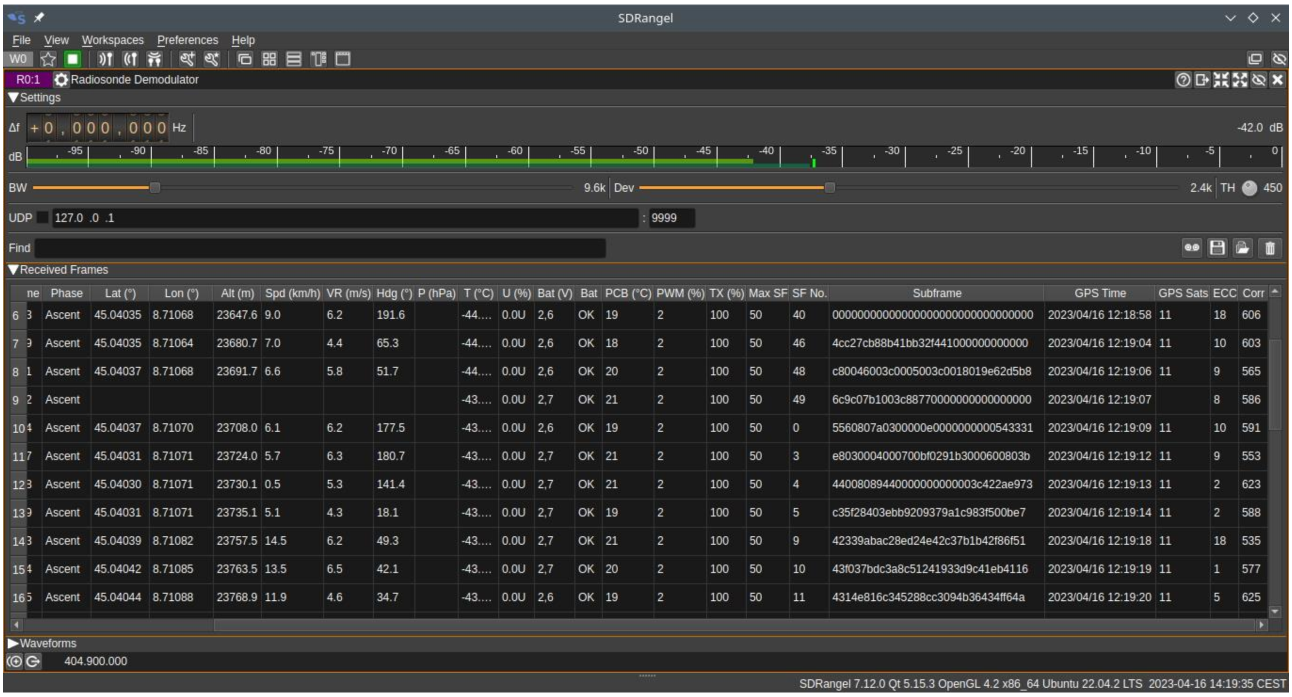


Quindi ricliccando sull'icona che abbiamo usato per scegliere il NFMdemodulator, scegliamo "Radiosonde Demodulator". Dopo un tempo variabile otterremo i dati che come vedrete sono tanti.

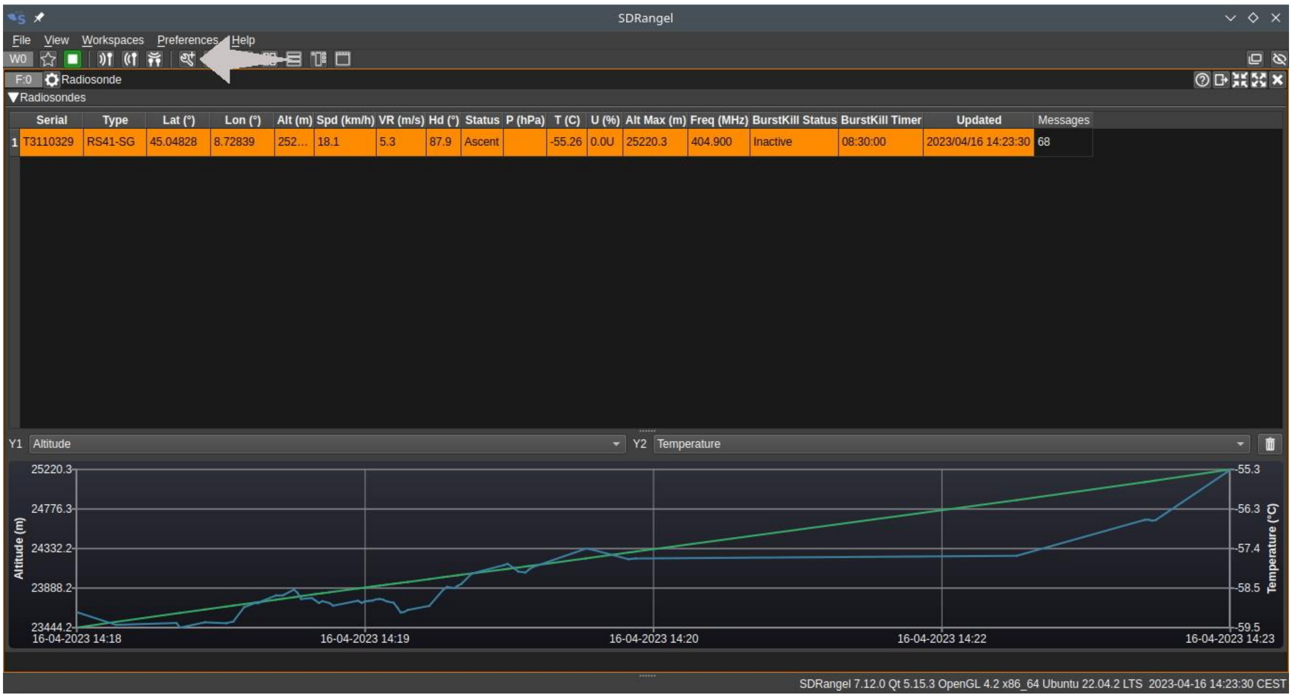


	Date	Time	Serial	Frame	Phase	Lat (°)	Lon (°)	Alt (m)	Spd (km/h)	VR (m/s)	Hdg (°)	P (hPa)	T (°C)	U (%)	Bat (V)	Bat	PCB (°C)	PWM (%)	TX (%)	Max SF	SF No.	Subframe	
6	2023/04/16	14:18:42	T3110329	6263	Ascent	45.04035	8.71068	23647.6	9.0	6.2	191.6		-44....	0.0U	2,6	OK	19	2	100	50	40	00000000000000000000000000000000	202
7	2023/04/16	14:18:48	T3110329	6269	Ascent	45.04035	8.71064	23680.7	7.0	4.4	65.3		-44....	0.0U	2,6	OK	18	2	100	50	46	4cc27cb88b41bb32f441000000000000	202
8	2023/04/16	14:18:50	T3110329	6271	Ascent	45.04037	8.71068	23691.7	6.6	5.8	51.7		-44....	0.0U	2,6	OK	20	2	100	50	48	c80046003c0005003c0018019e62d5b8	202
9	2023/04/16	14:18:51	T3110329	6272	Ascent								-43....	0.0U	2,7	OK	21	2	100	50	49	6c9c07b1003c88770000000000000000	202
10	2023/04/16	14:18:53	T3110329	6274	Ascent	45.04037	8.71070	23708.0	6.1	6.2	177.5		-43....	0.0U	2,6	OK	19	2	100	50	0	5560807a0300000e0000000000543331	202
11	2023/04/16	14:18:56	T3110329	6277	Ascent	45.04031	8.71071	23724.0	5.7	6.3	180.7		-43....	0.0U	2,7	OK	21	2	100	50	3	e8030004000700bf0291b3000600803b	202
12	2023/04/16	14:18:57	T3110329	6278	Ascent	45.04030	8.71071	23730.1	0.5	5.3	141.4		-43....	0.0U	2,7	OK	21	2	100	50	4	44008089440000000000003c422ae973	202
13	2023/04/16	14:18:58	T3110329	6279	Ascent	45.04031	8.71071	23735.1	5.1	4.3	18.1		-43....	0.0U	2,7	OK	19	2	100	50	5	c35f28403ebb9209379a1c983f500be7	202
14	2023/04/16	14:19:02	T3110329	6283	Ascent	45.04039	8.71082	23757.5	14.5	6.2	49.3		-43....	0.0U	2,7	OK	21	2	100	50	9	42339abac28ed24e42c37b1b42f86f51	202
15	2023/04/16	14:19:03	T3110329	6284	Ascent	45.04042	8.71085	23763.5	13.5	6.5	42.1		-43....	0.0U	2,7	OK	20	2	100	50	10	43f037bdc3a8c51241933d9c41eb4116	202
16	2023/04/16	14:19:04	T3110329	6285	Ascent	45.04044	8.71088	23768.9	11.9	4.6	34.7		-43....	0.0U	2,6	OK	19	2	100	50	11	4314e816c345288cc3094b36434ff64a	202

Cliccando poi sull'icona degli add features, scegliamo "Radiosonde".

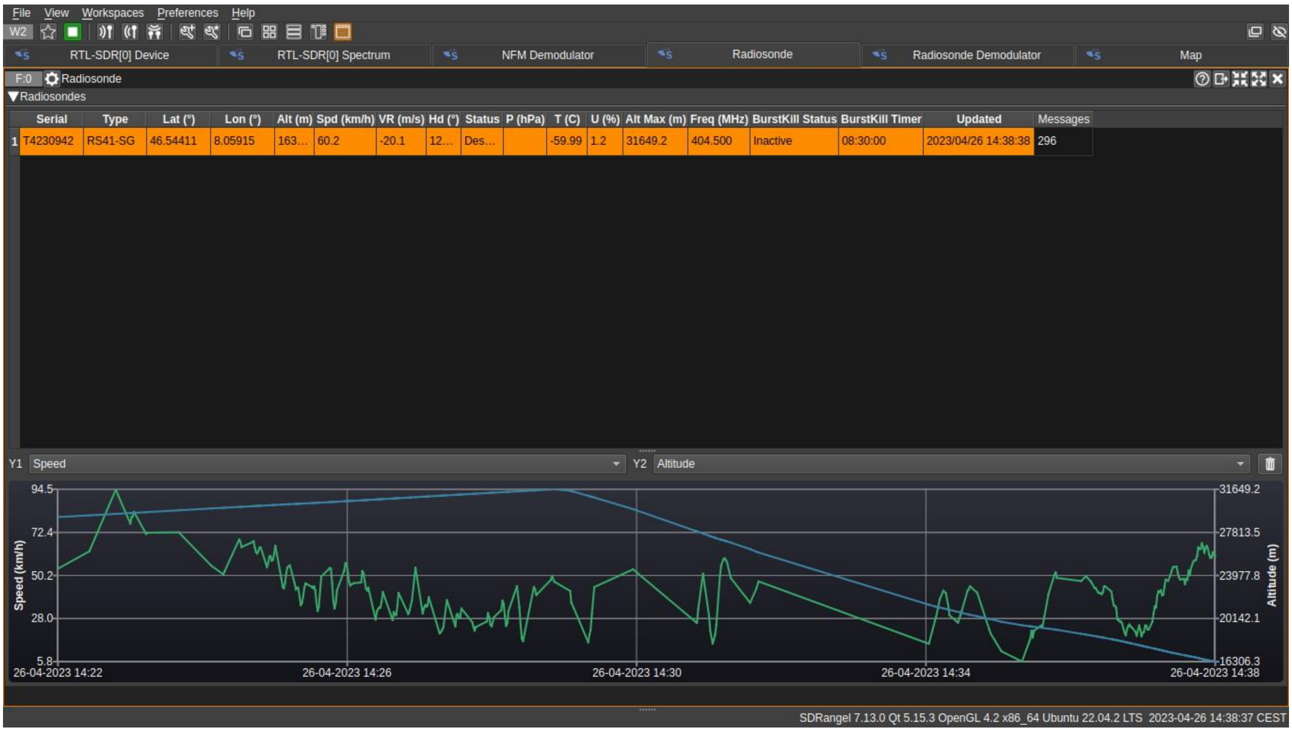


Da questa finestra possiamo scegliere due tra i vari dati, che possiamo vedere sotto forma di grafico.



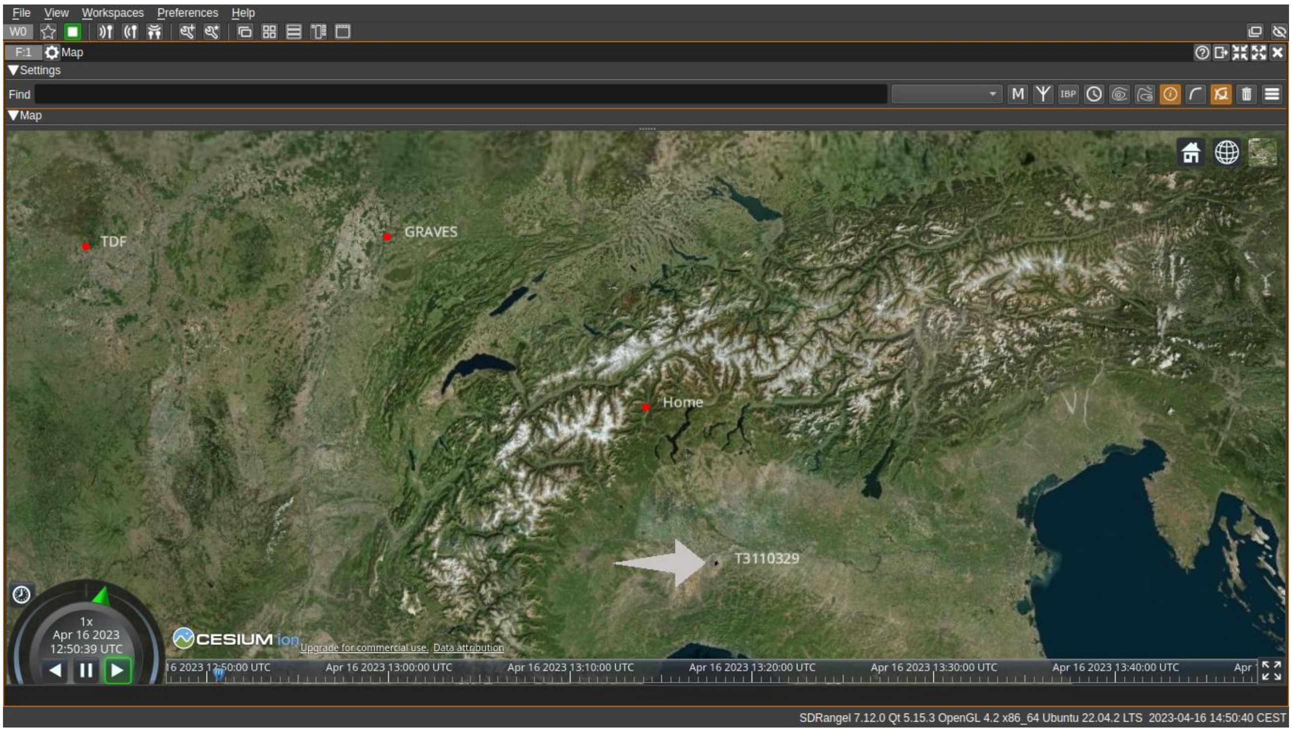
Seguendo la sonda per un periodo abbastanza lungo possiamo vedere sul grafico la sua discesa dopo lo scoppio del pallone.

Sempre in Add features possiamo scegliere Map.



Possiamo settare la nostra HOME in Preferences/My_position

Quando appare la finestra, la parte superiore è bianca; ampliamo la finestra inferiore in modo da avere una visuale completa della mappa.

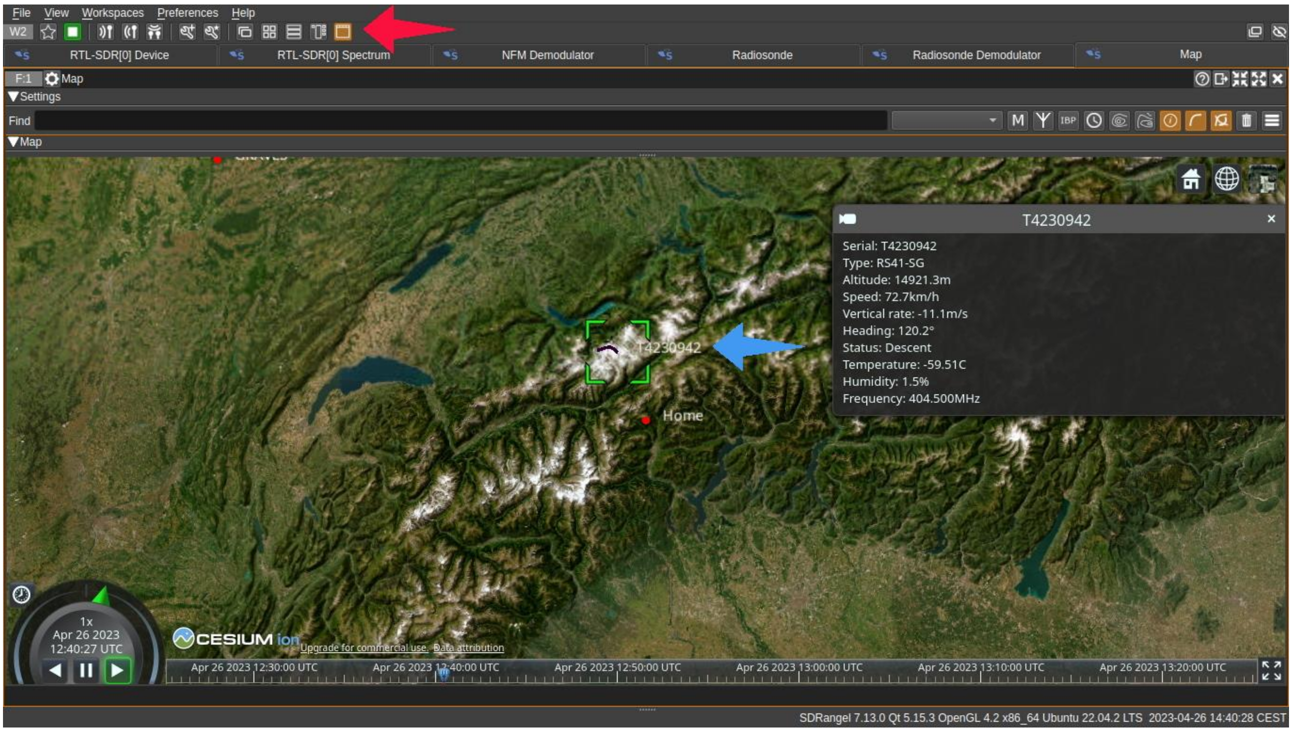


A differenza del video, la posizione della radiosonda a me appariva come un punto nero, invece del pallone, ma potrebbe essere un problema di librerie grafiche.

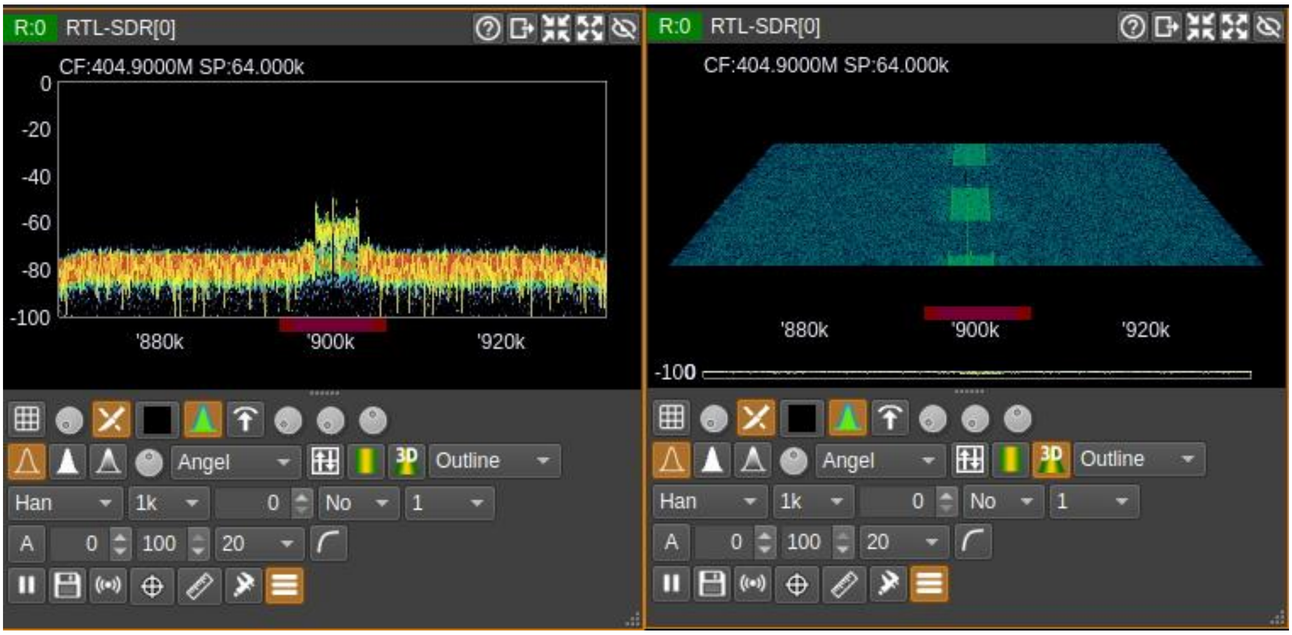
Cliccando sul numero della radiosonda (freccia azzurra) questa viene evidenziata all'interno di un quadrato e appare una finestra con le informazioni.

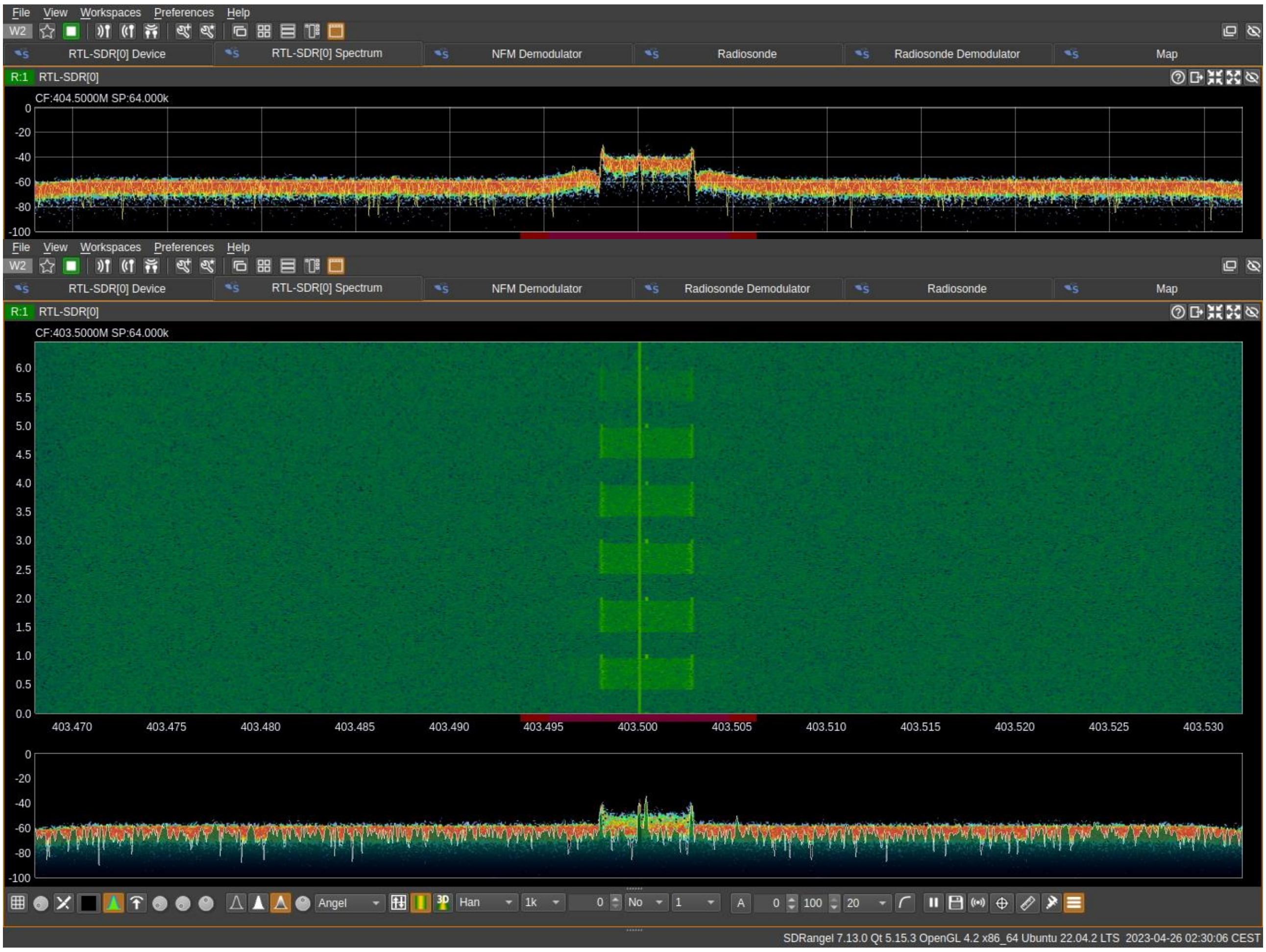
Se seguiamo la sonda per un certo periodo di tempo possiamo seguire la sua traccia.

Una cosa che ho apprezzato è la possibilità di mettere tutte le varie finestre in schede singole (come sui browser web) cliccando sul icona Display sub windows in tab (segnalata dalla freccia rossa).

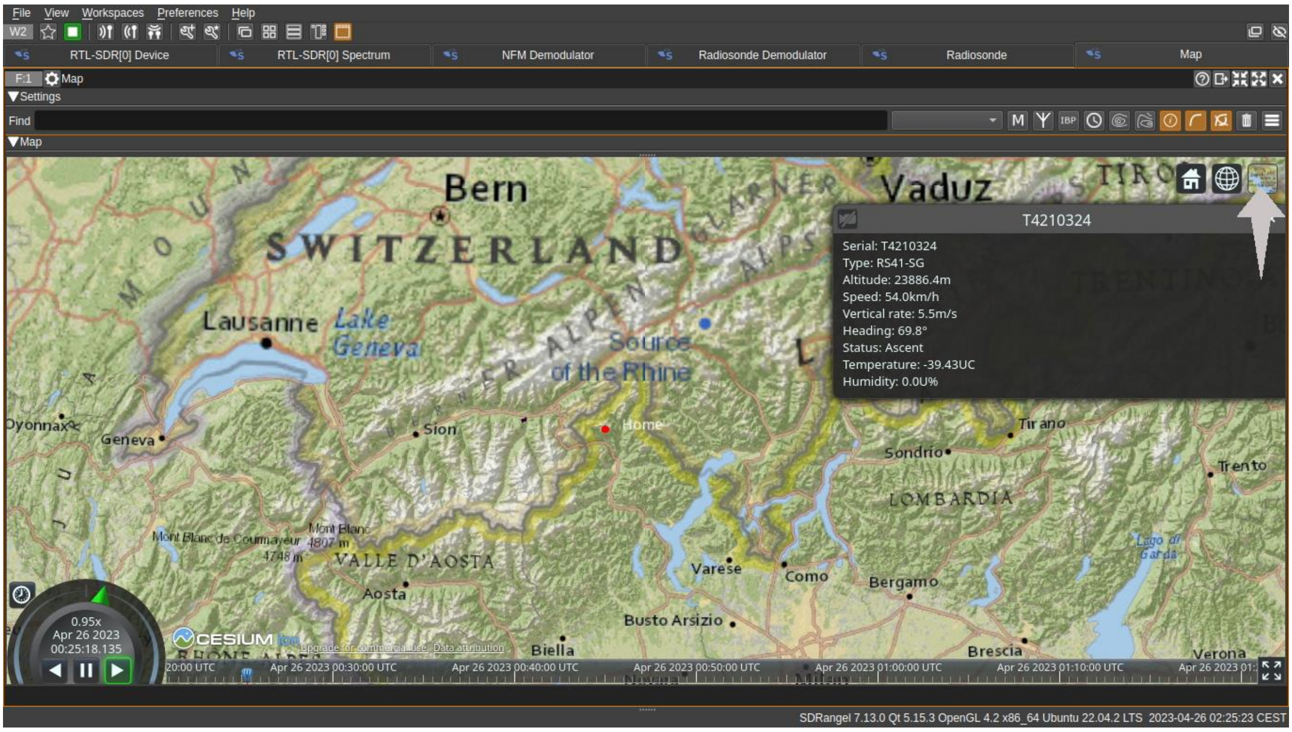


Un'altra cosa che ho apprezzato è la possibilità di scegliere il tipo di visualizzazione dello spettro e nelle schede a tutto schermo viene visto anche doppio.

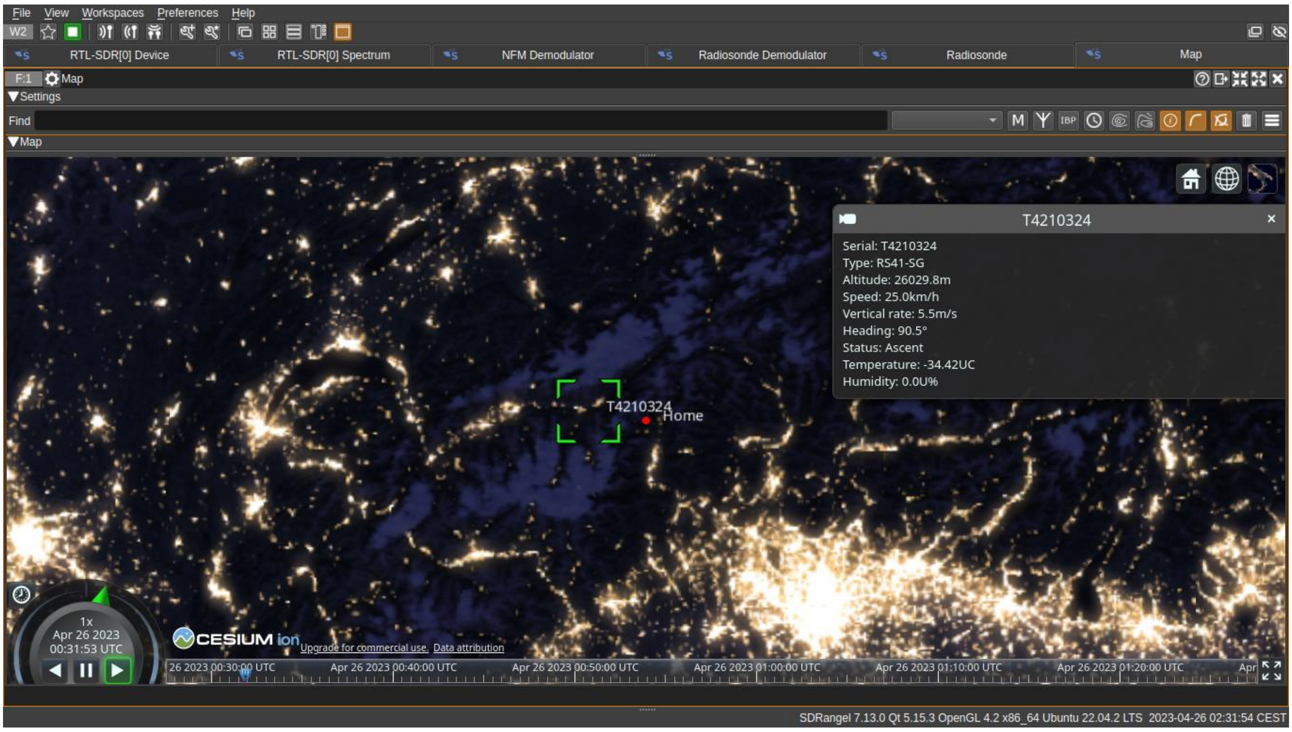




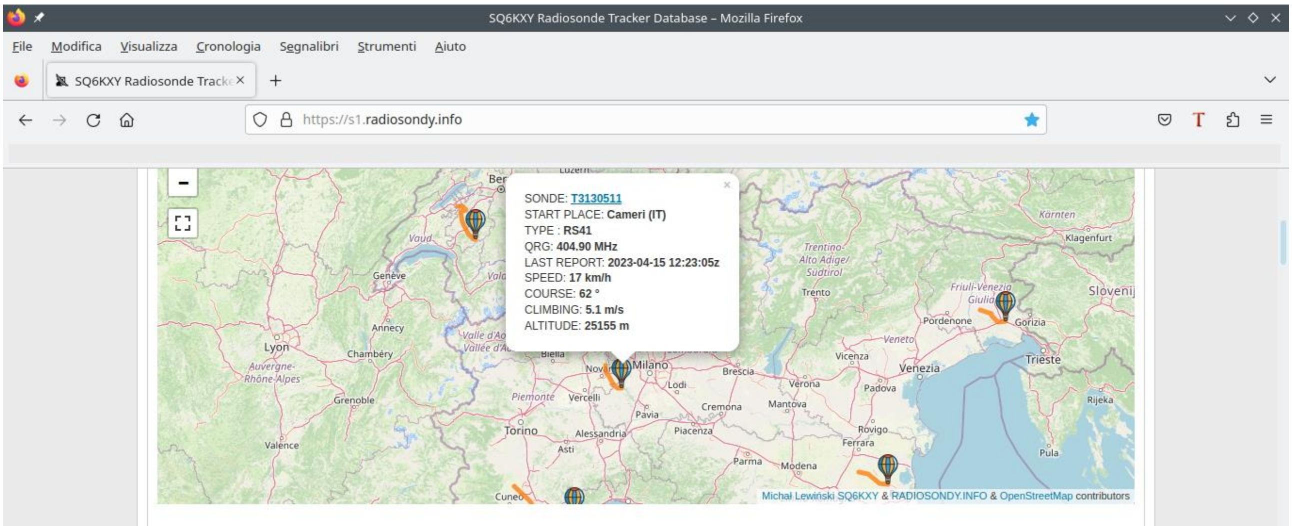
Inoltre cliccando sull'icona segnata dalla freccia è possibile scegliere fra vari tipi di mappe.



Questa sonda, essendo notturna, ho preferito vederla sulla mappa notturna.



Ricordo, inoltre, che si possono ricevere le informazioni di cui abbiamo bisogno da https://radiosondy.info



Numero	Tipo	Ultimo Frame Ricevuto [UTC]	φ	λ	Percorso	Velocità	Altitudine	Salita	Sito di Lancio	Frequenza	Distanza da QTH
U2710043	RS41	2023-04-15 12:21:29	-36.9999	175.356	246 °	61 km/h	1777 m	-10.3 m/s	Whenuapai (NZ)	403.001 MHz	0.00 km
D21048741	DFM09P	2023-04-15 12:22:07	79.9912	-85.8988	134 °	28 km/h	2178 m	5.9 m/s	Eureka [NU] (CA)	403.010 MHz	0.00 km
U3524510	RS41	2023-04-15 12:21:33	38.3425	24.5963	40 °	41 km/h	2186 m	-12.2 m/s	Athens (GR)	402.741 MHz	0.00 km
V0541145	RS41-SGP	2023-04-15 12:21:59	32.3074	35.521	71 °	37 km/h	7253 m	-8.3 m/s	Beit Dagan (IL)	405.300 MHz	0.00 km
U2231574	RS41	2023-04-15 12:23:12	54.5822	9.27662	314 °	43 km/h	8934 m	-6.1 m/s	Schleswig (DE)	402.50 MHz	0.00 km
U2914022	RS41	2023-04-15 12:21:57	-38.7396	145.602	142 °	256 km/h	11754 m	1.9 m/s	Melbourne (AU)	401.500 MHz	0.00 km
T4720492	RS41	2023-04-15 12:22:35	-45.3933	-67.236	26 °	54 km/h	12025 m	3.4 m/s	Comodoro Rivadavia (AR)	404.300 MHz	0.00 km

Uso da pochi giorni Sdrangel; ha anche tante altre possibilità che possiamo scoprire sperimentando e cliccando su vari bottoni e iconcine. Il bottone di autodistruzione non è ancora stato implementato :-))

Vi consiglio inoltre di andare, ogni tanto, a vedere se ci sono aggiornamenti; se guardate le mie immagini, le prime riportavano la versione 7.12.0, le ultime 7.13.0.

Per intanto Vi saluto. 73! Mario IW1DUS.

Radiosonde meteo - Incontro con gli studenti dell'ITIS Pertini di Genzano (RM)

Attilio De Luca I0438/RM, Vito Rustia IZ0GNY

In data 20 aprile c.a. presso l’ITIS Pertini di Genzano (RM), nell’ambito di attività della sezione ARI Castelli Romani IQ0AP, di divulgazione della conoscenza del mondo radioamatoriale e radiantistico, e grazie all’interessamento del corpo insegnante e della Preside, si è tenuto un incontro sul tema “Radiosonde Meteorologiche” con quattro classi dell’Istituto. Attilio De Luca I0438/RM (ARI Radio Club) e Vito Rustia IZ0GNY hanno svolto la presentazione nell’Aula Magna dell’Istituto per una durata di circa 2 ore e mezza.

Figura 1: Gli studenti dell’ITIS Pertini di Genzano partecipano all'incontro sulle "Radiosonde meteorologiche";

Una prima parte è stata incentrata su cenni di meteorologia quale introduzione necessaria a contestualizzare l'argomento. Nella seconda parte sono stati trattati argomenti come cenni storici relativi al radiosondaggio, sull'organizzazione attuale per i lanci a livello nazionale, sulle modalità di preparazione del lancio dei palloni sonda, ricezione e interpretazione dei dati, sulla strumentazione e sui software necessari per attrezzare una stazione ricevente e un cenno alle attività svolte da molti radioamatori di recupero delle sonde ed alla loro partecipazione a supporto di programmi di ricerca.

Non è stato possibile ricevere direttamente il segnale della radiosonda lanciata da Pratica di Mare alle ore 13:00 ma lo si è seguito parzialmente via Internet.

Un ringraziamento particolare va alla Prof.ssa Emilia Marabese che fin dalla presentazione del progetto, con grande disponibilità e cortesia, si è resa parte attiva per organizzare a livello d'Istituto l'evento, agevolandone lo svolgimento in tutti i suoi aspetti, e alla dirigente scolastica Prof.ssa Stefania Ciarla.

QSL

Calendario degli appuntamenti

(ultimo aggiornamento 1 maggio 2023)

Maggio

Mercatino di Marzaglia
Marzaglia (Modena), sabato 13 maggio presso il Caravan Camping Club
Iscrizioni on line per ricevere il pass gratuito di ingresso– Info www.marzaglia.it

XIX° Diploma C.O.T.A. 2023
Dalle ore 1800 UTC del 20 maggio alle ore 0000 UTC del 5 giugno 2023 con partecipazione aperta a tutti gli OM e SWL italiani e stranieri. Info http://www.cota.cc

Giugno

11° Mercatino del radioamatore “Montegrappa”
Cassola (Vicenza), domenica 4 giugno presso l’area della ex Caserma San Zeno
Ingresso gratuito – Info Sez. ARI Montegrappa www.arimontegrappa.it

Elettron 2023 – Mostra mercato
Borgo Faiti (LT): 10 e 11 giugno presso il Museo “Piana delle Orme”
Orario : sabato 0900-1900 – domenica 0900-1500
Info www.pianadelleorme.it

14° edizione – Mombarone Hamfest “Mercatino in cascina”
Frazione Mombarone (Asti), domenica 18 giugno dalle ore 0800
Info iz1ezn@gmail.com su Facebook Mombarone Hamfest

Settembre

Fiera dell’elettronica
Montichiari (BS), 2 e 3 settembre presso il Centro Fiera del Garda
Orario : sabato 0900-1800 – domenica 0900-1700
Info www.radiantistica.it

European DX Council Conference: September 7 to 10, Hotel Campanile, Metz in Lorraine, France. If you would like to attend, please contact Christian Ghibaudo chr.ghibaudo@gmail.com or Chrissy Brand chrissylb@hotmail.co.uk
EDXC’s website is https://edxcnews.wordpress.com

special e QSL

Con piacere pubblichiamo una interessante e completa lista di dati su come ricevere conferma con e-QSL da diverse emittenti internazionali. La lista è stata realizzata da **Artur Fernández Llorella** che ringraziamo!

"Hi Bruno,
You can publish all the information in your magazine, no problem at all. I only ask you to mention the origin of the information and, if it's possible, the link to my DX Blog.
Nice to know from you and I will keep on sending you future QSL Reports!
I have had a look to your magazine online. It seesm quite interesting. I will come back to it later with more time for a pleasant reading.
Have a nice weekend and good DX!
Artur Fernández Llorella – Spain"

My DX blog: http://maresmedx.blogspot.com.es/

ARMENIA
TWR, 864, E-QSL in 5 weeks for e-report to kdobos@twr.org v/s Kalman Dobos

AUSTRALIA
HCJB Japan, 11905, via Reach Beyond Australia, QSL in 4 weeks for e-report to hcjbjapan.office@gmail.com

JSWC, 15420, via Reach Beyond Australia, E-QSL in 7 weeks for e-report to jswc70qsl@gmail.com. v/s Kazuhiko Iwasa.

AUSTRIA

SM Radio Dessau, 6070, via Moosbrunn, E-QSL in 2 ays for e-report to maxberger@smradio-dessau.de

Welle 370, 6030, via Moosbrunn, QSL in 4 weeks for e-report to welle370@funkerberg.de

ORF, 5940, QSL in 5 weeks for e-report to oe1.service@orf.at

CUBA

Radio Habana Cuba, 13680, E-QSL in 8 weeks for e-report to radiohc@enet.cu

Radio Rebelde, 1620, E-QSL in 5 days (after f/up) for e-report to web.radiorebelde@icrt.cu

CZECH REPUBLIC

Czech Radio Plus, 1071, QSL in 4 weeks for e-report to cr@radio.cz

GERMANY

Gemeinde Gottes Herford, 5920, via HCJB Weenermoor, QSL in 20 days for e-report to info@gemeinde-gottes-herford.de. v/s Monika Kürbis.

Radio Marabu, 9670, via Channel 292, QSL in 5 weeks for e-report to info@radiomarabu.de

RFE/RL, 11850, via Lampertheim, E-QSL in 6 weeks. v/s Ken Brown.

Radio Carphatia, 9670, via Channel 292, E-QSL in 1 day for e-report to radiocarphatia@gmail.com

ABC Germany, 6070, via Channel 292, E-QSL in 1 day for e-report to ABC-Germany@gmx.de

Radio Intersound, 9485, via MVBR Göhren, E-QSL in 7 years! for e-report to radiointersound@outlook.com

GB Radio/Jazz AM, 9670, via Channel 292, E-QSL in 9 days for e-report to admin@gbradio.uk

NDR, via several frequencies and transmitters all over the world, QSL in 7 weeks for e-report to technik@ndr.de

Steelguitar, 6070, via Channel 292, E-QSL in 1 day for e-report to qslsteelguitar@gmail.com

Radio Klein Paris, 6070, via Channel 292, E-QSL in 1 day for e-report to kunos-radiothek@web.de

Texas Radio SW, 6070, via Channel 292, E-QSL in 1 day for e-report to texasradiosw@gmail.com

SDXF, 6070/9670, via Channel 292, QSL in 12 weeks for e-report to qsl@sdxf.se. v/s Gert Nilsson.

Ruqui Radio AM, 6070, via Channel 292, E-QSL in 4 days for e-report to ruquiradioam@hotmail.com. v/s Jordán Alcolea.

HUNGARY

Kossuth Rádió, 540, E-QSL in 2 days for e-report to info@mtva.hu. v/s Iván Kovács

Nemzetiségi Rádió, 1188, E-QSL in 18 days for e-report to info@mtva.hu. v/s Iván Kovács

IRAN

IRIB, 9855, E-QSL in 2'5 years! for e-report to englishradio@irib.ir

ITALY

Regional Radio, 1440, E-QSL in 3 days for e-report to info@regionalradio.it. v/s Naldino Forti.

KUWAIT

RFE/RL, 15090, E-QSL in 6 weeks. v/s Ken Brown.

LITHUANIA

RFE/RL, 1368, via Sitkunai, QSL in 4 weeks. v/s Ken Brown

MOLDOVA

Radio Rossii, 990, via Grigoriopol, E-QSL in 1 day for e-report to prtc@idknet.com

PHILIPPINES

FEBC, 13870, E-QSL in 19 months! for e-report to norie.estabillo@febc.ph

RUSSIA

Radio Sputnik, 1089, via Kuban Radiocenter, E-QSL in 4 weeks for e-report to andrey_hamradio@mail.ru. v/s Andrey Molokov.

TAIWAN

Radio NUG, 11940, E-QSL in 1 day for e-report via web page www.radionug.org<http://www.radionug.org>

THAILAND

VOA, 1575, QSL in 5 weeks for e-report to manager_thailand@tha.ibb.gov

UNITED ARAB EMIRATES

RFE/RL, 15365, via Dhabbaya, E-QSL in 6 weeks. v/s Ken Brown.

Radio Keral AM, 1476, non detailed Facebook message in 2 months.

UNITED KINGDOM

RFE/RL, 15310, via Wooferton, E-QSL in 6 weeks. v/s Ken Brown.

Lyca Radio, 1458, non detailed E-letter in 2 days. v/s Amitabh Sharma.

Lyca Gold, 1035, non detailed E-letter in 5 days. v/s Amitabh Sharma

UNITED STATES

The Mighty KBC, 5950, via WRMI, E-QSL in 1 day for e-report to themightykbc@gmail.com

Radio Igloo, 15770, via WRMI, E-QSL in 1 day for e-report to radioigloo@gmail.com

WTWW, 5085, QSL in 4 weeks for e-report to email@wtww.us. v/s Holly Randall

VATICAN CITY

RFE/RL, 15640, via Santa Maria di Galeria, QSL in 3 weeks, v/s Ken Brown.

FREE RADIO

Radio Kristal, 1650, E-QSL in 9 years! for e-report to radiokristal@live.nl

Radio Universe, 6270, E-QSL in 5 weeks for e-report to radiouniverse@hotmail.com

Radio Extra Gold, 5870, E-QSL in 3 days for e-report to info@extragold.nl. v/s Jan Hariot

Radio Casanova, 5800, E-QSL in 1 day for e-report to radiocasanova@hotmail.com

Radio Scotland Int, 6260, E-QSL in 1 day for e-report to radioscotland@hotmail.com

Radio Voyager, 6940, E-QSL in 2 days for e-report to radiovoyager@hotmail.com

FRSH, 6185, E-QSL in 4 weeks for e-report to frs@frsholland.nl

Radio Digital, 6260, E-QSL in 7 years and 9 months! for e-report to radiodigitalmg@gmail.com

Enterprise Radio, 6950, E-QSL in 2 days for e-report to enterpriseradio@hotmail.com

Radio Parade Int, 6283, E-QSL in 2 days for e-report to radioparade@protonmail.com

Panda Radio, 6280, E-QSL in 1 day for e-report to pandaswradio@gmail.com

Cupid Radio, 15075, E-QSL in 2 days for e-report to cupidradio@hotmail.com

Enterprise Radio, 6310, E-QSL in 4 days for e-report to enterpriseradio@hotmail.com

Artur Fernández Llorella
My DX blog: http://maresmedx.blogspot.com.es/

OTTAVIO CAPOZIO IL RADIOTELEGRAFISTA UCCISO ALLE FOSSE ARDEATINE

a cura di Francesco - SWL STATION I0-5639

Tratto da http://www.ecomuseocasilino.it

Ottavio Capozio era nato a Roma il 20 settembre 1922. Impiegato postale presso l'Ufficio della Regia Ferrovia, nel 1943 aderì al PCI della sezione di Tor Pignattara (Cellula capo Squadra Bellardini). Durante l'occupazione nazifascista e tramite il fratello Luigi entrò in contatto con il nucleo comunista di Belardino Nuccitelli, capo squadra del Gruppo Postelegrafonico presso l'Ufficio espressi di Roma Ferrovia, entrando così nel Movimento Comunista d'Italia. Ottavio Capozio svolgeva diverse attività di sabotaggio: presso gli uffici di smistamento postale sottraeva la corrispondenza ai comandi germanici e alla Gestapo di Roma per informare i compagni denunciati; nel quartiere di Tor Pignattara invece collaborava con il cognato Domenico Polli (aderente al Partito Socialista Italiano) come informatore per la Va Armata americana dei transiti di mezzi corazzati tedeschi sulla via Casilina diretti al fronte di Cassino. Inoltre era fornitore di armi, soprattutto di fattura americana e inglese, ai propri compagni di Bandiera Rossa.Durante una riunione clandestina nel bar caffè Tosoni di via Appia Nuova, Ottavio Capozio venne arrestato il 12 marzo 1944, insieme al cognato e ai suoi compagni del Gruppo Postelegrafonico. Venne brutalmente torturato a via Tasso e fucilato insieme al cognato presso le Fosse Ardeatine il 24 marzo 1944.


La foto: da sinistra Antonio Prosperi e Ottavio Capozio entrambi impiegati delle Regie Poste assassinati nella rappresaglia nazista delle Fosse Ardeatine il 24-3-1944.

SANYO CAMPANETTA - 7 BAND ALLWAVE

Di Lucio Bellè

Questa volta parliamo di una radio vintage Sanyo multi banda di fine anni 60, acquistata in un mercatino, oggetto ricco di cromature e in buone condizioni, che però mi ha dato del filo da torcere; ma andiamo avanti dopo averne fatto una breve descrizione.

Radio della Sanyo Electric Co. portatile e ben disegnata, scala parlante orizzontale di ampie dimensioni, circuito classico supereterodina a 15 transistor, Onde Medie, Lunghe, 4 segmenti di Onde Corte, FM: Comandi: pulsantiera per le gamme, volume, toni, sintonia normale e fine, uscita auricolare, dimensioni circa cm.37 x 20 x 12 , peso Kg.3,5, alimentazione AC-DC, antenna telescopica robusta e ben dimensionata, grande planisfero con fusi orari posizionato nella parte posteriore, maniglione cromato per il trasporto,

La radio dal nome ''Campanetta'' e non all'italiano Campanella, non vuole vantare caratteristiche semi professionali di ricevitore multi banda come altri portatili del periodo che nei fatti erano solo ''Chiacchere e Distintivo'' come recita un noto attore, però questa ''Sanyo'' nella sua semplicità, ha fascino, è solida e ben fatta, impressione positiva che aggiunta ad un costo modesto mi ha convinto ad acquistarla.

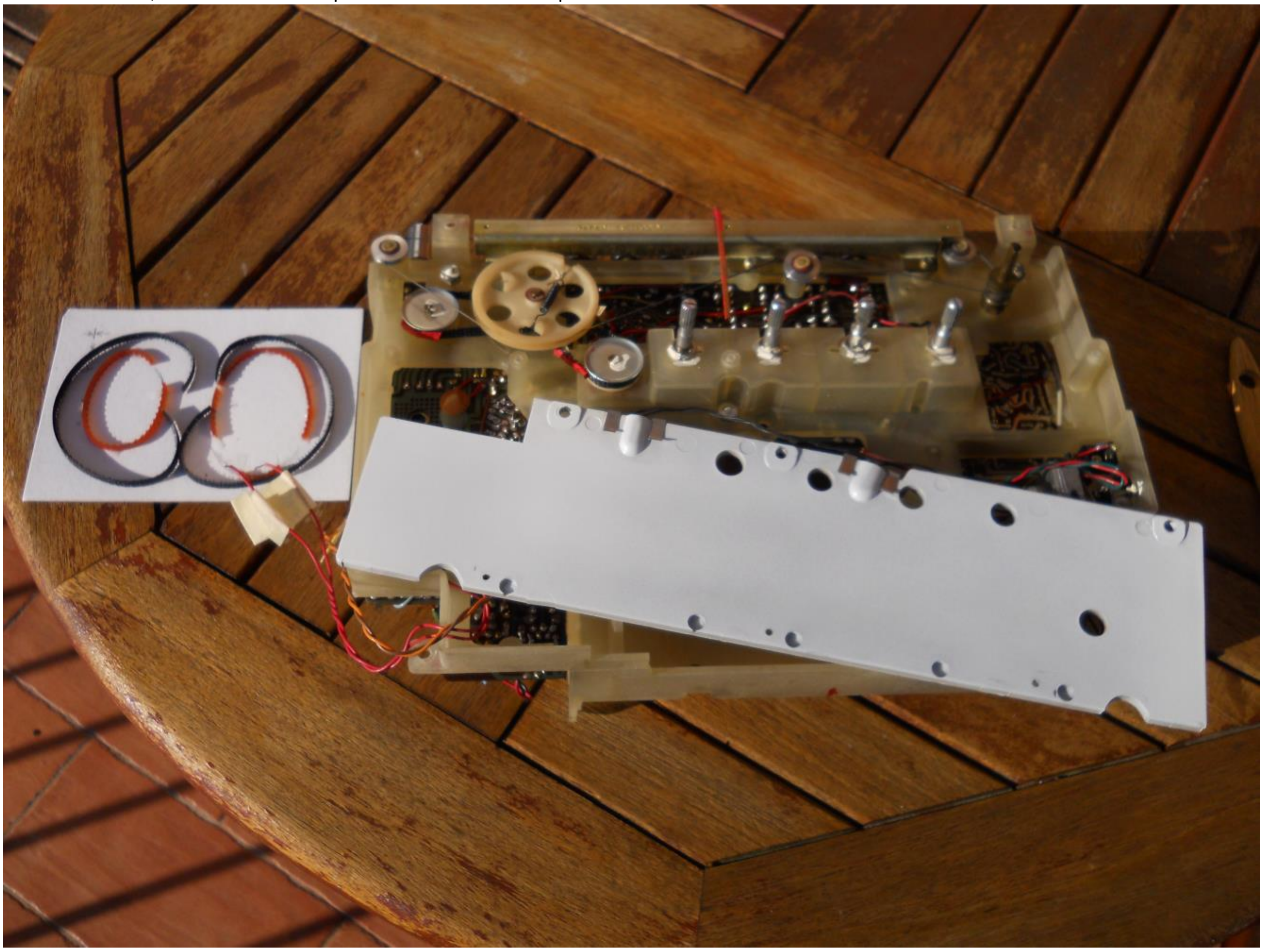
Prima ho controllato che le manopole girassero tutte e che la contattiera scattasse bene, tutto sembrava a posto dando impressione di qualità e ''miracolo'' nel vano batterie (estraibile a slitta) non ho trovato corrosione e ho pure rinvenuto il cordone di alimentazione e il vecchio bollo ''TASSA RADIO'' un classico del periodo.

Messa in tensione la Sanyo dava segni di vita, però (e qui sta la sorpresa) ruotando la sintonia non sintonizzava nulla: Che fare?

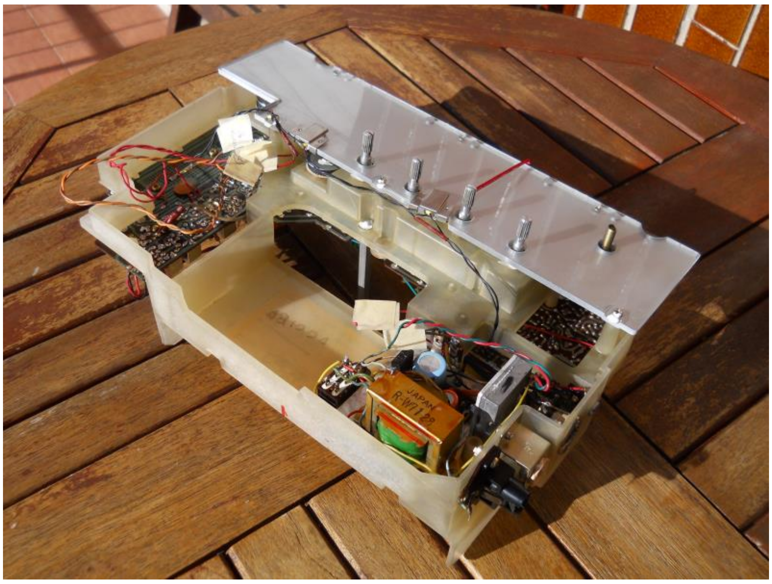
Smonto l'insieme ed ecco svelato l'arcano: vedo che oltre alla cordina atta a trascinare l'indice della scala parlante c'erano 2 cinghiette per il trascinamento del variabile che si erano letteralmente disintegrate a pezzi, caduti dentro il telaio di lamiera e nylon che supporta il circuito stampato.

Sinceramente è stata una brutta sorpresa perchè (lo si vede in foto) la radio nella sua categoria è ben fatta e mai avrei pensato che il trascinamento del condensatore variabile e della FM a permeabilità variabile, fossero abbinati a tale sistema. Comunque ho provato a ruotare a mano il variabile e la radio funziona e riceve forte e chiaro tutte le gamme, almeno c'è un lato positivo.

Un po' deluso, armato di pazienza e in attesa di scovare 2 cinghiette adatte, ho sostituito le originali cinghiette con 2 piccole striscioline di velcro adeguatamente dimensionate per trascinare variabile e sintonia FM, soluzione empirica che comunque ne consente l'ascolto.

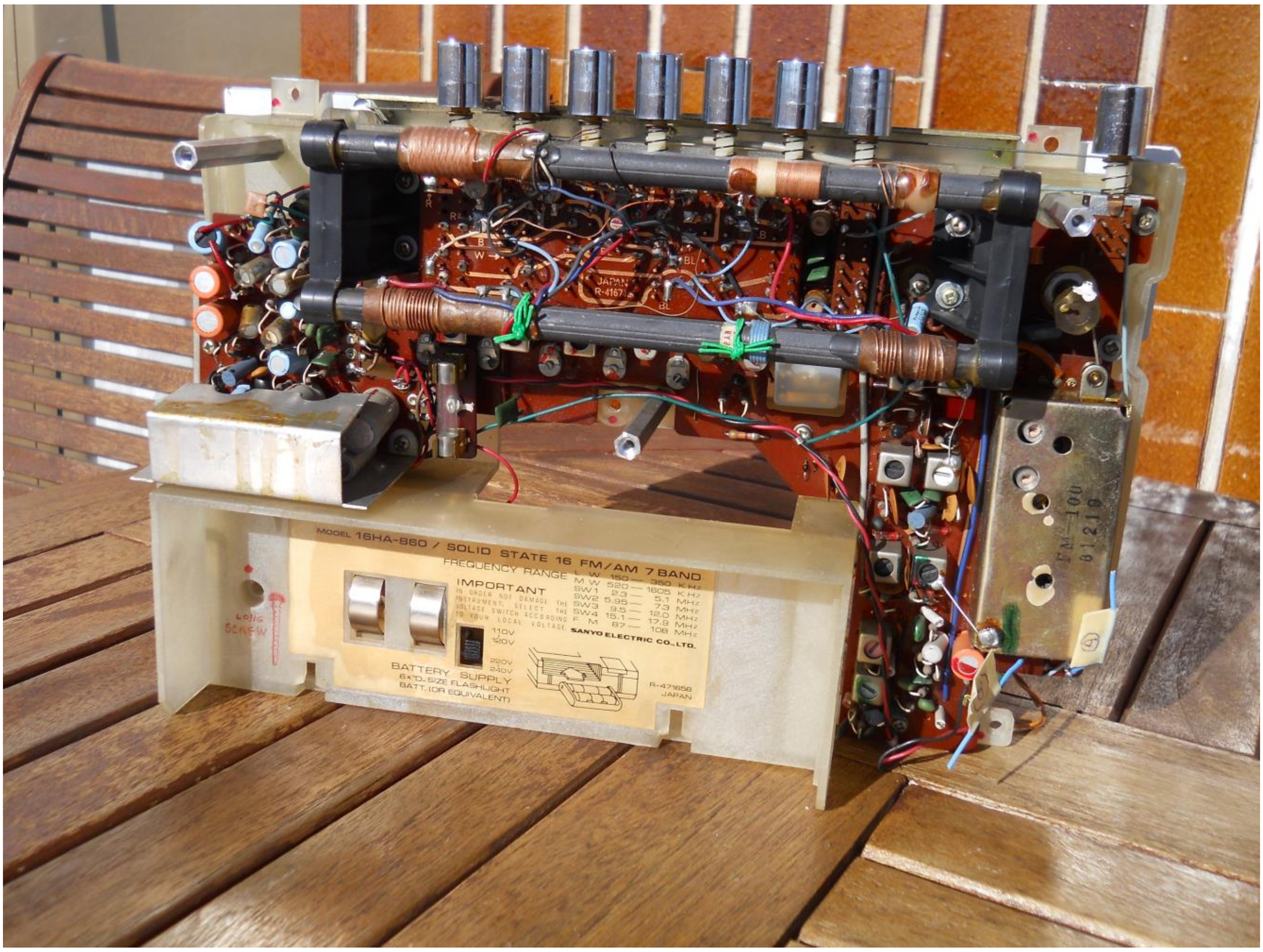


Per il resto che dire, le foto sono migliori delle parole. Ammetto sinceramente che di radio ne ho smanettate parecchie e non mi aspettavo che nel 1968 usassero cinghiette nelle radio come questa; sapevo che nelle ultime serie di ''Zenith TransOceanic'' c'era tale innovazione (anch'essa causa di guai) mai pensavo che in un modello come la ''Sanyo Campanetta'' ci fosse anche qualche cosa di altro oltre alla classica ''cordina''.

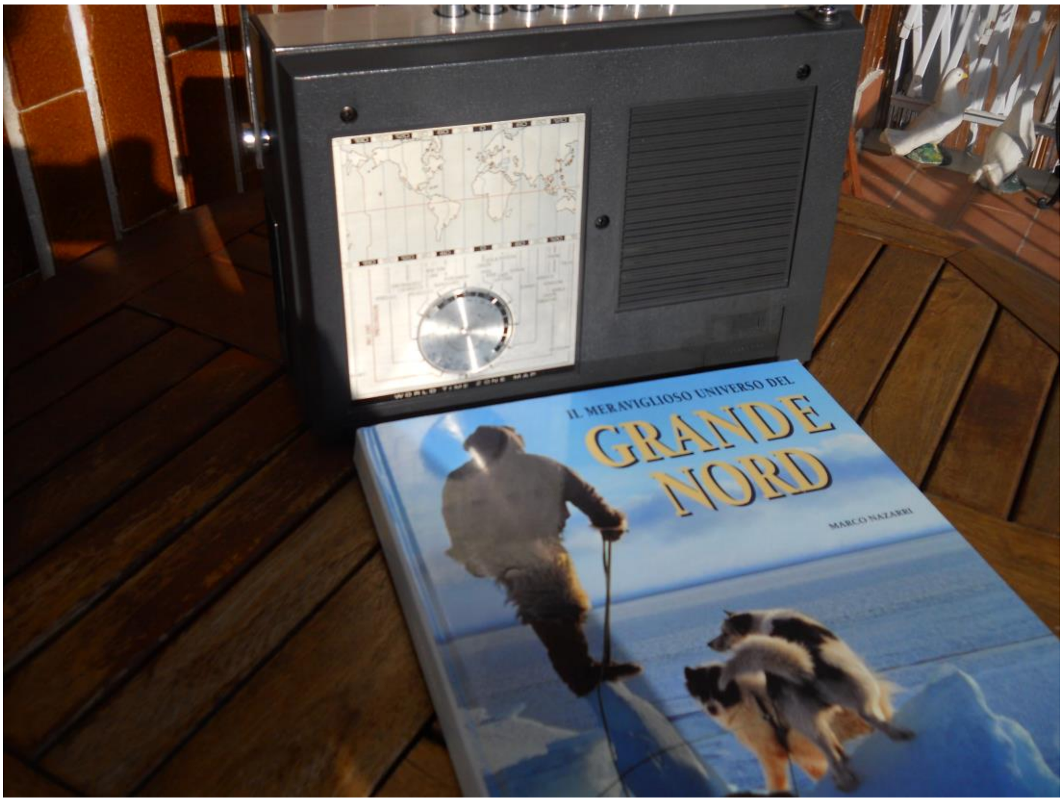


Tornando alla Campanetta , è un buon ricevitore commerciale, ha un buon audio di circa 2 Watt e paragonandola ad esempio alle Grundig del periodo è di una classe intermedia tra le ''Grundig Satellit'' (notevolmente superiori) e le meno sofisticate ''Yacht Boy - Concert Boy'' con buona sensibilità sulle gamme lunghe e medio corte e audio armonioso in FM, anche grazie al generoso altoparlante.

Quindi la morale è che va bene appassionarsi al Vintage e dedicarsi a salvare dalla discarica le vecchie radio, però a volte non tutte le ciambelle riescono con il buco!



Anche questa volta è davvero tutto, un cordiale saluto ai lettori e buoni ascolti.



Testo e Foto di Lucio Bellè.

di Angelo Fanchini

Come già accennato in questo spazio, l'unico intento è quello di riuscire a dare qualche utile consiglio a chi si approccia al mondo del radioascolto, in particolare in quello delle broadcast.
Questa rubrica è iniziata dal n°114 di **radiorama**; per chi fosse interessato sul sito www.air-radio.it è possibile vedere tutti gli articoli precedenti.
Anche oggi facciamo un po' di pratica: indicherò qualche ascolto di media difficoltà,da provare in orari serali/notturni, con relativa potenza di TX, frequenza e orario UTC.
Rispetto agli ascolti fatti in precedenza le difficoltà adesso aumentano e quindi consiglio di seguire questa breve premessa.
In questo periodo è possibile fare ascolti particolari anche in onde corte, ma gli effetti propagativi sono ancora instabili, comunque ci sono delle fasce orarie più favorevoli dove tentare l'ascolto. Per questi ascolti consiglio sempre di utilizzare le cuffie, il filtro AM Narrow e se si usa un'antenna loop dal nord Italia è meglio tenerla orientata verso Sud-Ovest.
Per le broadcast brasiliane che trasmettono sui 25 metri (11.780 kHz, 11.815 kHz, ecc.) qualche timido segnale può apparire verso le nostre ore 23,00 (21,00 UTC).
Per il Perù, ultimamente dalle mie parti si apre una buona "finestra di ascolto" tra la nostra una e le tre (23,00/01,00 UTC), inoltre verso mattina (03,00/05,00 UTC) è possibile ascoltare la messicana Radio Educacion sui 6.185 kHz e la Canadese CFRX Toronto sui 6.070 kHz, entrambe trasmettono con circa 1 Kw e quindi l'ascolto non è mai certo, attenzione che sui 6.070 kHz verso le ore 05,00 UTC iniziano le trasmissioni della tedesca Channel 292.

4,775 kHz Radio Tarma,Tarma, Perù 23,00/01,00 UTC 1,4 Kw
4.885 kHz Radio Clube do Parà, Belem 00,00/02,00 UTC Brasile 2 Kw
5.940 kHz Radio Voz Missionaria, Camboriu, Brasile 21,50/23,00 UTC 10 Kw
6.070 kHz CFRX Toronto,Canada 03,00/04,55 UTC 1 Kw
6.185 kHz Radio Educación, Mexico City, Messico 1,4 Kw
11.780 kHz Radio Nacional Amazônia, Brasília, Brasile dalle 22,00/01,00 UTC 100 Kw
11.815 kHz Radio Brasil Central, Goiânia, Brasile dalle 23,00/01,00 UTC 10 Kw

Il Museo della Radio privato “Mario Faedda”

In Sardegna, in particolare a Ittiri una cittadina della provincia di Sassari, situata nel nord Ovest dell’isola, esiste un piccolo museo della radio privato, unico nel suo genere in Sardegna, di proprietà della Famiglia Faedda, si trova al civico 17/19 della via Dante in pieno centro storico; vicino ad un bellissimo archivolto che fu in passato di proprietà della famiglia Dore-Faedda, ora comunale aperto al traffico anche veicolare.

Il Museo della radio è intitolato alla memoria del fondatore, il notaio Dott. Mario Faedda venuto a mancare qualche anno fa.

Il dott. Mario era nato del 1937, anno della morte di Marconi, e probabilmente anche questa circostanza lo ha portato a diventare un grande cultore della radio, un BCL collezionista, intenditore di apparecchi storici, lui stesso non si definiva un collezionista, ma un “raccoglitore” di apparecchi radio.

La collezione di radioricevitori è frutto di una ricerca durata oltre 35 anni, che lo ha portato a frequentare innumerevoli fiere del settore e rivenditori specializzati, sempre alla ricerca dell'esemplare più raro e particolare.

Il suo intento era quello di trovare un ambiente unico dove esporre tutte le radio, in quanto negli anni aveva fatto un grande accumulo di radioricevitori, che alla fine erano sparsi un po’ovunque.

Il dott. Mario era arrivato ad un punto in cui non sapeva più dove custodire tutte le radio, quindi da quel momento prende piede l’idea di raggruppare tutto in un'unica esposizione.

La scelta cade subito su un vecchio mulino della farina, un gioello di famiglia oramai in disuso con alcuni macchinari installati, ma con spazi sufficientemente ampi per creare una bella esposizione museale.

Il locale a metà degli anni 2000, venne restaurato in modo impeccabile, rimuovendo gli intonaci e lasciando le pareti con la pietra a viva, facendo quindi risaltare il modo di costruire utilizzato in passato dalle sapienti mani dei muratori Ittiresi.

Nell'anno 2008 tutte queste radio accuratamente restaurate, sono state collocate sugli espositori presenti all'interno di un vecchio mulino, ogni apparecchio è stato dotato di didascalia, da quel momento il vecchio mulino è diventato una vera esposizione museale con oltre 200 radioricevitori, realizzati tra la fine degli anni '20 e gli anni '80 del secolo scorso.

La collaborazione di noi radioamatori inizia esattamente nel 2011, dott. Mario è sempre stato molto legato a Ittiri, e io da buon Ittirese e radioamatore e appassionato di radio in generale mi sono avvicinato a lui, organizzando aperture al pubblico della sua esposizione e anche un convegno su Guglielmo Marconi nel 2012, in collaborazione con il Rotary club di Sassari.

Quando il dott. Faedda venne a mancare, la famiglia e in particolare la figlia Laura, ha voluto fortemente continuare l'opera iniziata padre, dedicando immediatamente tutta l'esposizione alla sua memoria.

Da quel momento il vecchio mulino, diventa Museo della radio Mario Faedda e io sono diventato il referente che insieme ad altri curatori e soci dell'associazione Team dx Coros radioclub, ci dedichiamo alla gestione e cura del suo patrimonio e grazie all'impegno di tutti i collaboratori riusciamo, nonostante le difficoltà a rendere fruibile il museo a chi lo volesse visitare.

Da pochi mesi è nato un piccolo angolo laboratorio, con apparecchiature vintage per la manutenzione e riparazione delle radio presenti in esposizione.

L'esposizione a forma di lettera U rovesciata dall'ingresso del Museo partendo in senso orario si siamo agli anni 20, per finire al lato opposto con gli anni 80.

La "prima radio" è centenaria: datata 1923 e costruita dalla famosa RCA, è un esempio di portabilità made in USA. Sugli espositori si possono ammirare le rudimentali radio a cristallo di Galena e le famose Radio balilla e Radiorurale del ventennio fascista. A seguire, sulle teche centrali, possiamo osservare le eleganti "signore francesi" degli anni 50.

Vi è poi un'intera sezione espositiva che ha molto di italiano, con altrettanto famosi marchi quali Radiomarelli, Cge e Magnadyne, in cui il mobile ligneo è predominante.

infine si giunge agli anni ottanta, con i ricevitori "allo stato solido" a marchio Geloso e, alcuni ricevitori multibanda i famosissimi "radioni” molto diffusi negli anni 80 del secolo scorso.

Da ricordare che in esposizione è presente anche la gloriosa radio a mobile CGE del Comune di Ittiri , radio tramite la quale, i cittadini locali che non avevano un apparecchio radio la utilizzavano per l’ascolto delle trasmissioni radio.

Questa radio è stata utilizzata nel 1945 per ascoltare il messaggio di radio Sardegna che annunciava la fine della Guerra, trasmesso dalle Grotte di Bortigali nel centro della Sardegna.

Alcuni tra i più significativi pezzi del museo nel Maggio 2022 sono stati esposti presso l'Aula Magna dell'università di Sassari, dove hanno fatto da bella cornice alla manifestazione "Maggio della comunicazione" e alla concomitante presentazione del libro "La Radio" del giornalista dott. Gianni Garrucciu.

Il museo della radio viene aperto diverse volte all’anno, specialmente in occasione di festività e feste locali, monumenti aperti.

Vi sono alcuni giorni dell'anno in cui il museo è aperto per le intere 24 ore, in particolare a Novembre per la manifestazione "Prendas de Ittiri" e il suo diploma Prendas, organizzato in sinergia con l’omonima associazione Prendas de Ittiri con cui sussiste una collaborazione pluriennale.

A Dicembre vi è l'apertura per il "Natale al Museo", in collaborazione con la consulta Giovani. A Luglio è organizzato il trofeo "Ittiri folk festa" in collaborazione con il relativo staff e con il "Gruppo Ittiri Cannedu" con il quale si coopera dal 1996.

Per il carnevale 2023 è stato istituito il Diploma Carnevale della Sardegna.

Il prossimo 25 aprile 2023 il museo verrà aperto al pubblico per celebrare la Giornata Marconiana.

Le altre aperture sono programmate al momento, in base alle richieste di gruppi o scolaresche interessati alla visita guidata.

Ogni anno accorrono migliaia di visitatori per ammirare le radio, l’antico mulino della farina storia di un'industria agricola del secolo passato, le moto in esposizione, la fiat 500c Topolino visibile in alcune foto.

Oltre ai radioricevitori, la mostra è arricchita da una sezione ricetrasmettitori e apparecchi radioamatoriali contiene alcuni vintage Geloso, vecchi ricetrasmettitori Kenwood e di altre svariate marche, nonché diverso surplus militare e civile ormai in disuso.

In esposizione anche una nutrita raccolta di valvole termoioniche, e tasti telegrafici storici, mentre è in allestimento una vetrina di telefoni cellulari Vintage.

La Stazione Radio del Museo call IQØAAI

La stazione del Radioclub Coros, dell'Associazione Mediterraneo DX club, con identificativo IQØAAI, ha sede all'interno del museo e tramette in onde corte (deca metriche), mediante un dipolo multibanda installato sul tetto dell’edificio.

La sezione ARI di Porto Torres collabora da sempre con il museo della Radio per le attività relative ai diplomi radio e tutte le trasmissioni fatte dal suo interno.
Durante le aperture al pubblico è possibile assistere alle ricetrasmissioni radio operate dai soci radioamatori e alle varie prove di collegamento in modalità fonia e telegrafia.

E’ stata apprezzata dal pubblico anche la riparazione di una radio a valvole, vedere dal vivo una radio a cuore aperto non è cosa da tutti i giorni.
Il museo per noi è un anello di congiunzione tra i radioamatori, BCL, SWL e la gente che viene a visitare il museo, pur non conoscendo la materia, si appassiona e inizia a capire qualcosa in più del nostro bellissimo mondo; qualcuno dei visitatori ha seguito il corso per aspiranti radioamatori che periodicamente organizziamo con lezioni anche al Museo della radio.
Per qualsiasi informazione o visita guidata scrivere a: team.dxcoros@gmail.com

ANTONIO SOLINAS IS0JXO
Referente museo della Radio Mario Faedda
Presidente ARI Porto Torres

Radiomarelli & America Bosch

Affinità tra i due marchi

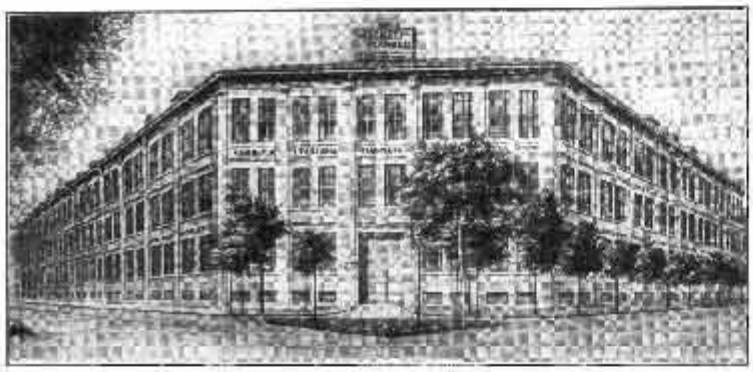
di Claudio Romano IK8LVL

Premessa

Fin dagli inizi le trasmissioni radio furono intese come un mezzo di progresso e sviluppo, anche dopo l'esperienza fatta durante il primo conflitto mondiale. In questo articolo dopo aver accennato alle affinità delle due aziende tratteggiamo nello la storia di quella italiana.

Nel primo ventennio dei novecento si ha un ulteriore sviluppo nel campo delle telecomunicazioni. Nessuna meraviglia, quindi, se in questo campo entra economicamente la FIAT tramite Giovanni Agnelli senior.

Nel 1919 attraverso un accordo (tipo joint-venture)tra la "Ercole Marelli"[1] e la FIAT viene fondata la F.I.M.M[2]. (Fabbrica Italiana Magneti Marelli). Successivamente nel 1929 su decisione del Sen. Giovanni Agnelli e di Antonio Stefano Benni (presidente della Ercole Marelli) viene fondata la **Radiomarelli** da una società già presente sul mercato La Società Ercole Marelli fondata da Ercole Marelli.



Stabilimento A della Magneti Marelli a Sesto (Milano)

[1] Ercole Marelli nasce a Milano nel 1867 dopo una giovanile esperienza come operaio presso il Tecnomasio Italiano, fonda la Società Ercole Marelli (1891) come ditta individuale in Milano che costruisce, inizialmente, apparecchi elettromeccanici

[2] Con uno stabilimento presso Sesto San Giovanni (MI) con la finalità della costruzione di parti elettromeccaniche per auto.

La Radiomarelli[3] Soc. An. fu costituita a Milano il 15 marzo 1930 come divisione della Fabbrica Italiana Magneti Marelli, con capitale sociale di lire 1 milione e sede legale in Via Amedei 8, Agnelli e Benni assunsero le cariche di presidente vicepresidente della società, creata al fine di produrre e commercializzare apparecchi radiofonici in Italia.

Nel contempo negli USA nel 1930, la casa di Sprigfield, per fusione con la tedesca Bosch[4] Magneto Company (New York), divenne United American Bosch Corporation. La sezione radio, da quella data in poi, divenne "**American Bosch Radio**"

Le due fabbriche la italiana "Radiomarelli" e l'americana United American Bosch Corporation avevano avuto una storia ed evoluzione simile Negli anni 20 / 30 c'era già un legame commerciale fra la Magneti Marelli e la Bosch, imperniato sulla produzione di magneti e parti elettriche per veicoli con motore a scoppio.

Quando nel 1930 nacque la Radiomarelli, esisteva una forte parallelismo fra i modelli dell'American Bosch Radio e quelli costruiti a Milano, le due compagnie erano partner commerciali. Tanto che la "Radiomarelli" iniziò la costruzione delle proprie radio su licenza dell'"United American Bosch Corporation" Praticamente gli schemi erano gli stessi ma cambiavano nome (filiazione americana della casa madre tedesca). Anche il logo ed anche lo la pubblicità era comune sono medesimi: "The best in radio" diviene "Il meglio in radio".

Qui di seguito descriviamo alcuni modelli di ricevitori costruiti dalla Radiomarelli e Amercan Bosch Radio molto simili.

La Radiomarelli nel 1931 costruisce il ì Coribante come versione italiana del modello 5-A della American Bosch. Stesso schema, stesse valvole, stesso mobiletto di piccole

[3] La direzione operativa fu affidata al commendator Bruno Antonio Quintavalle, consigliere delegato, e la produzione localizzata nello stabilimento Magneti Marelli di Sesto San Giovanni, dove il solo reparto dedicato alla produzione delle radio impiegava 800 operai

[4] Robert Bosch (1861 / 1942) nacque in Germania e realizzò la sua prima officina artigianale nel 1886 a Stoccarda.

La sua prima fabbrica vera e propria fu aperta nel 1901 a Stoccarda e divenne presto famosa per la produzione di magneti e parti elettriche per veicoli con motori a scoppio.

dimensioni, a forma di cofanetto. La Bosch 48 è simile alla Marelli “Musagete”, la Bosch 200A è la corrispondente dello Scrigno, ed ancora il mod 402 è molto affine alla Marelli “Aluada”.

Il successo degli apparecchi Radiomarelli è immediato; oltre alla validità tecnica si affianca anche una valida e capillare organizzazione commerciale di vendita. Ai primi modelli vennero dati nomi legati alla mitologia Seguendo quella che all’epoca era una moda: Musagete (1930), Coribante (1931), Tirteo (1935), Taumante (1935) i nomi dei modelli si ispirarono a località africane, luoghi di vittoriose battaglie o, comunque, legati alla presenza italiana in Africa Orientale: Axum (1937), Dubat (1937), Ual Ual (1937), Assab (1938-39) o anche di stelle Alcor , Merek (1937) Mizar (1937) Altair (1938), Aldebaran (1938-39).

Radiofonografo a valvole RD59 “Mizar”

Mod. 402

Caribante

Nel dopoguerra per Radiomarelli vi fu una contrazione della produzione .Fu necessario rimodulare e trovare un nuovo assetto per la produzione di apparati di nuova concezione si procedette con la ricostruzione, e nel 1946, in occasione della Fiera di Milano, furono esposti; il radioricevitore portatile 9U65 supereterodina a cinque valvole e tre gamme d'onda; i radioricevitori 9A75 e 9A85 con superterodina a cinque valvole e tre gamme d'onda; il radioricevitore 9A26 a 6 valvole e cinque gamme d'onde; il radiofonografo 9F26. Negli anni cinquanta e sessanta i cataloghi si ampliano con la presenza di prodotti sempre aggiornati.

Magnetofono a valvole RM5 del 1965

Radio portatile a transistor RD320 del 1967

Nel periodo del "boom economico" la "Radiomarelli" cambiò assetto societario e divenne "Radiomarelli S.p.A. La produzione principale dell'azienda milanese divenne quella dei televisori, di cui menzione particolare merita il Movision da 17 pollici del 1956,disegnato da Pierluigi Spadolini. All'apice del successo, nella prima metà degli anni sessanta, IL catalogo comprendeva, oltre agli apparecchi radiofonici e televisivi, una serie di elettrodomestici come lavatrici e frigoriferi L'azienda commercializzava i suoi prodotti anche con marchio West. Nella seconda metà degli anni settanta la produzione della "Radiomarelli" ebbe un calo, complice anche del ritardo che ci fu per l'introduzione del sistema di trasmissione a colori delle TV .Questa crisi comportò l'acquisizione della Rodiomarelli a una serie di società finanziarie che in parte erano a partecipazione statale La Radiomarelli fu ceduta alla Seimart (Società Esercizio Industriale Manifatturiere Radio e Tv) di Torino. Possiamo affermare che da questa data ci fu il lento declino della Azienda ; dopo altre acquisizione la Radiomarelli passa di proprietà alla Elcit Elettronica Civile) dunque confluirono i marchi e West (da parte di Magneti Marelli Nel corso degli anni successivi, i diversi marchi del gruppo Elcit (hanno subito destini differenti; alcuni sono stati abbandonati perché ritenuti non più commercialmente appetibili, altri, (ed è il caso di Radiomarelli) riutilizzati, soprattutto per marchiare prodotti d'importazione o proporre tecnologie diverse da quelle originarie.

FONTI:

https://www.aireradio.org/enciclopedia/radiomarelli/

https://www.bertibenis.it/American%20Bosch%20Radio.htm

https://www.radiomuseum.org/

https://it.wikipedia.org/

RTÉ Radio 1 chiude le onde lunghe sui 252 kHz

a cura di Bruno Pecolatto

Come annunciato la società radiofonica irlandese RTÉ ha interrotto venerdì 14 aprile le trasmissioni di Radio 1 in onde lunghe sui 252 kHz. Tentativo già annunciato nel 2014 ma poi sospeso a causa delle vivaci proteste di varie organizzazioni irlandesi con sede anche in Gran Bretagna.
RTÉ ha diffuso un comunicato nel quale si informa che le onde lunghe sui 252 kHz non sono più economicamente sostenibili in quanto il trasmettitore situato a Summerhill, Co Meath, utilizza fino al 2,5% del consumo energetico dell'intera società.
Il costo attuale è di € 250.000 all'anno ed in futuro questa cifra potrebbe salire ulteriormente!
Come riportato qui sotto e comunicato da RTÉ, Radio 1 sarà disponibile in Gran Bretagna per gli ascoltatori sui vari canali satellitari, web e con l'app Irish Radio player.
Mentre in Irlanda continuerà ad essere disponibile in FM, attraverso i canali TV e online.
Una campagna informativa è stata diffusa sui giornali irlandesi in Gran Bretagna, sono stati inoltre realizzati dei volantini e manifesti, che sono stati distribuiti attraverso le organizzazioni irlandesi locali.

Il direttore generale di RTÉ, Dee Forbes, ha affermato che i continui investimenti per mantenere il trasmettitore in onde lunghe non possono più essere giustificati.

"*Non solo RTÉ Radio 1 è ampiamente disponibile nel Regno Unito attraverso la televisione e i servizi online, comprese app e altoparlanti intelligenti, ma i costi energetici coinvolti insieme al costo di sostituzione del trasmettitore significano che, in linea con la raccomandazione della Future of Media Commission Report, è giunto il momento di concludere il servizio di onde lunghe*", ha dichiarato Forbes.
Per ora il trasmettitore di Summerhill verrà disattivato ma non è previsto il suo smantellamento anche se ormai i trasmettitori in onde lunghe attivi sono ormai pochissimi ed il loro futuro non è dei più rosei!

Un po' di storia….

La storia del trasmettitore irlandese di Summerhill sui 252 kHz (500 kW e con traliccio alto 248 metri) inizia l'8 settembre 1989 con i programmi della stazione Atlantic 252, emittente creata da una iniziativa tra RTÉ (la radio pubblica irlandese) e la Luxembourg Broadcasting Company (Radio Luxembourg).
La decisione di installare un centro trasmittente in questa località fu da subito contrastata e, nonostante i vari ricorsi legali, il centro venne costruito ed iniziò a trasmettere. Nel corso degli anni però la stazione Atlantic 252 subì una feroce concorrenza da emittenti simili, portando ad un calo degli ascoltatori ed alla decisione, alla fine del 2001, da parte di RTL Group di voler ritirarsi dalla società Radio Tara Ltd. (società composta da RTL Group, dalla RTÉ e proprietaria dell'emittente).
Fu così che Atlantic 252 terminò di trasmettere il il 20 dicembre 2001.
Nel marzo 2002 si tentò di fondare una nuova emittente dal nome TEAMtalk 252 ma anche questa esperienza durò poco ed esattamente due anni dopo, nel marzo 2004, venne interrotta.
A questo punto fu proprio la RTÉ a prendere il controllo del centro trasmittente per poterlo utilizzare per la trasmissione dei propri programmi di RTÉ Radio 1.
In questi ultimi anni però la società radiotelevisiva irlandese ha manifestato più volte l'intenzione di abbandonare le onde lunghe (le trasmissioni in onde medie sono state interrotte nel 2008). Ad iniziare dal calo degli ascoltatori, dai vari problemi tecnici che non possono più essere sostenuti a livello economico. Fino alla crisi energetica dei nostri giorni!

Alcune info…

FM
You can listen to RTÉ Radio 1, RTÉ 2fm, RTÉ lyric fm and RTÉ Raidió na Gaeltachta on any radio with an FM tuner. The frequencies are:

- RTÉ Radio 1 – 88-90 MHz
- RTÉ 2fm – 90-92 MHz

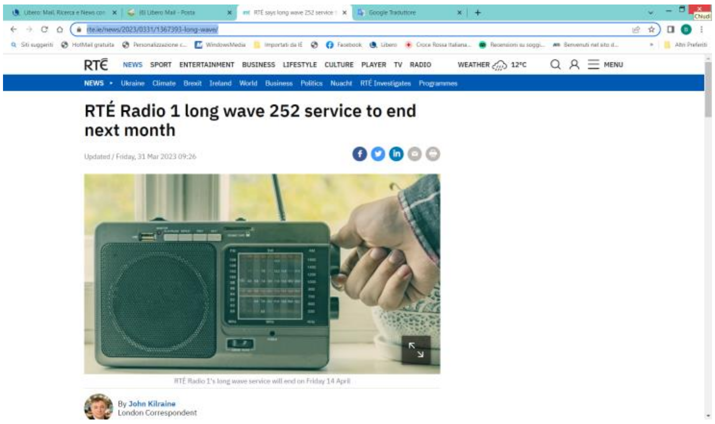
- RTÉ lyric fm – 96-99 MHz
- RTÉ Raidió na Gaeltachta – 93-95 MHz

Internet
All of RTÉ's radio stations are streamed online, and you can listen on your computer, mobile device and smart speaker. Go to rte.ie/radio on your computer or download the RTÉ Radio Player from the Apple and Google Play stores, or ask Alexa or Google to play the station you want to listen to (for more visit rte.ie/voice).
You can also listen to all of RTÉ's radio stations on the Irish Radio Player – download the app from the Apple and Google Play stores.

Longwave
RTÉ Radio 1 will cease broadcasting on Long Wave 252 (LW 252) from Friday 14th April 2023.
In the UK, listeners can continue to enjoy RTÉ Radio 1 on Freesat (channel 750), Sky (channel 0160) and Virgin Media (channel 917), and on their preferred audio streaming service, including the RTÉ Radio Player and Irish Radioplayer apps.
Details of how to voice search RTÉ Radio 1 on Alexa or Google smart speakers are available on rte.ie/voice
In Ireland, listeners can continue to enjoy RTÉ Radio 1 on FM, on Saorview and Saorsat and online on RTÉ.ie/radio, as well as on their preferred audio streaming service, including the RTÉ Radio Player and Irish Radioplayer apps.
Listeners can also contact the RTE Information Office on +353 12083434 or by emailing info@rte.ie for information.
You can still access religious services as follows:
- On Sunday mornings on RTÉ One television and RTÉ Radio 1 Extra at 11.00am.
- On Sundays when RTÉ One / Radio 1 Extra transmits Mass, a Protestant Service is broadcast on the RTÉ News Channel at 2.15pm (until end June).
- Similarly, when RTÉ One / Radio 1 Extra transmits Protestant worship, there is Sunday Mass at 2.15pm on the RTÉ News Channel (until end June).
- There is also Aifrinn i nGaeilge (Mass in Irish) every Sunday at 11.00am on Raidio na Gaeltachta.
- All of this content can be accessed live or on catch-up via the RTÉ Player, RTÉ Radio Player and RTÉ.ie.
- The RTÉ News Channel airs Mass every weekday at 10.30am (until end June).

Digital television
All of RTÉ's radio stations, including the digital stations RTÉ Gold, RTÉ Pulse, RTÉ 2XM, RTÉjr Radio and RTÉ Radio 1 Extra, are available on digital television services, including Saorview, Saorsat, Virgin Media, Vodafone TV and eir TV. Some services are also available on Sky. To listen, select the radio station from the radio station list in the programme guide.

Tratto da
https://www.rte.ie/eile/2021/0301/1200837-keep-listening/
https://www.rte.ie/news/2023/0331/1367393-long-wave

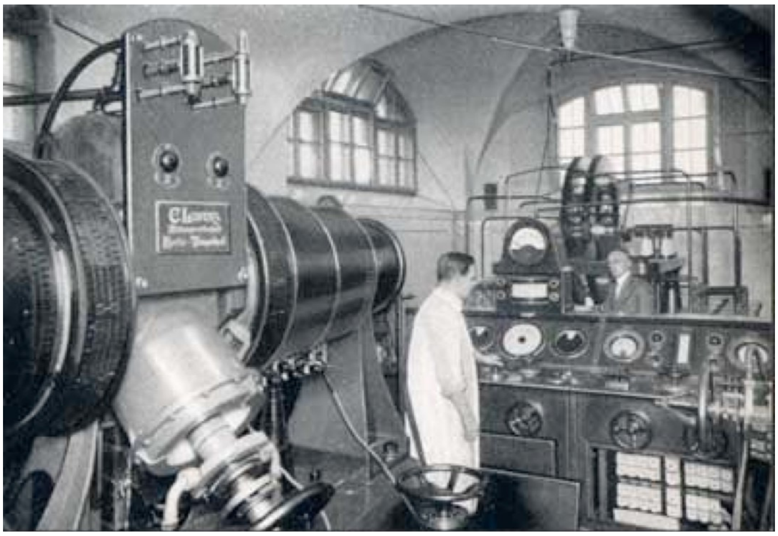


The Transmitter and Radio Technology Museum in Königs Wusterhausen

History and Background

Königs Wusterhausen is a small and quiet but also vivid city in the south-east of Berlin. It takes you less than one hour to get there from the busy center of Berlin.

The city of Königs Wusterhausen has a long history connected to the Prussian Kings and the PrussianCultural Heritage.
Furthermore, more than a hundred years ago following the traditions there was a military site of a battalion of airships and a telegraphy unit at the northern outskirts on a hill hosting wind mills before. There, already in the year 1911, the military had been investigating wireless transmission technologies. They were using transportable transmitters based on arc technology with the necessary long antennas carried by balloons. Those experiments were quiet successful and the military officials decided to builda radio station on the hill of the site. In the year 1916 a central radio station for telegraphy was installed in the building "Senderhaus 1" (transmitter building one). Due to the high number of antennason the hill the local people soon called it "Funkerberg" (hill of radio operators). During the first world war official communiqués were broadcasted from here by telegraphy.
The military site was shut down after World War One. The site with all buildings and all technical



equipment was assigned to the "Deutsche Reichspost" being the official communication agency of Germany at that time. As a first application they introduced a broadcasting service distributing news and data for the developing economy, of course by means of telegraphy. The news were received by about 70 receiver stations owned by the "Reichspost" and located all over Germany. Messages and data were sold to publishing companies thus being able to print the news up to one day earlier.

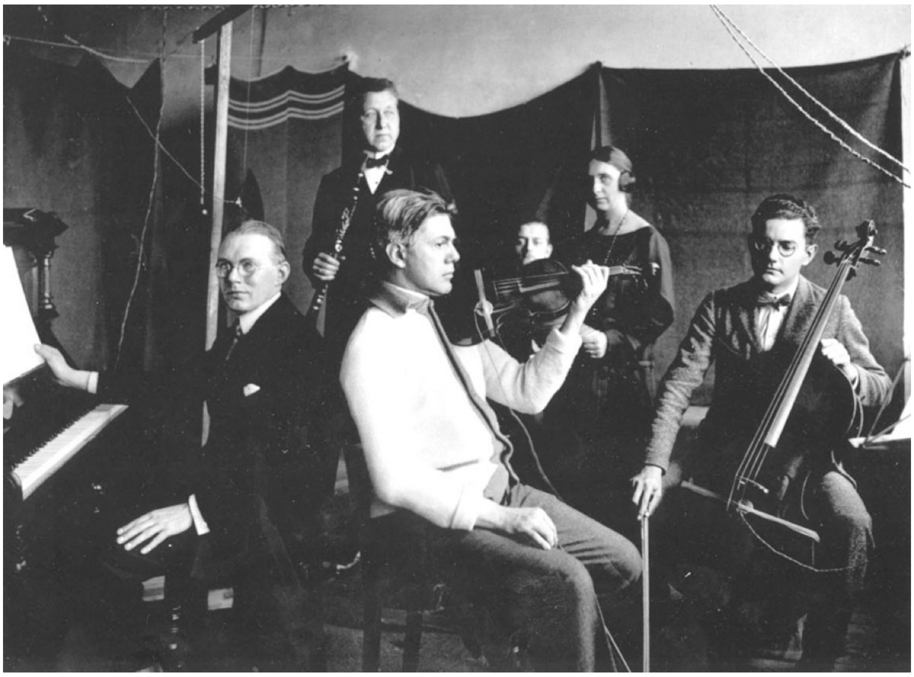
The Radio Pioneers of Königs Wusterhausen

Hans Bredow was an engineer of the Telefunken Company. He was well known internationally sincehis breaking of the Marconi Patent.

During the first world war he had to serve in the German Reichswehr as an officer. Being in a unit for telegraphy he was following his ideas of an analogue transmission of the human voice. Thus he was doing experiments with transmitters based on electronic tubes. His military unit was located close to the front line and there he continued with his experiments. To get an analogue signal he read poems in front of a microphone and one of the soldiers played harmonica. Soon those experiments were for- bidden by the military superiors. They called the experiments "nonsense". But Hans Bredow was con-vinced of the idea of transmitting human voices and music via the air.
After the war Germany was demilitarized and also the military units had to leave the site in Königs Wusterhausen. Hans Bredow was appointed by the "Reichspostministerium" (ministry of communica- tion services) as a permanent secretary. This way he was also responsible for the equipment and the activities on the "Funkerberg" in Königs Wusterhausen.

The First Radio Transmission in Germany

Hans Bredow encouraged the technicians and engineers of the "Reichspost" in Königs Wusterhausento do experiments with an arc transmitter built by themselves. The goal was still the wireless transmis-sion of the human voice.
On december 22nd in 1920 they were finally successful: at two o'clock p.m. they started up an experimental transmission with the words: "Hallo, Hallo, hier Königs Wusterhausen auf Welle 2700" ("Hello - this is Königs Wusterhausen on wave 2700 " [Welle 2700 = a wavelength of 2700 meters]). This way those few words opened up the first radio transmission of Germany. In the following short speech it was declared that the station of Königs Wusterhausen became a 'grown-up' by this day and a little and modest Christmas concerto was announced. The concerto was performed by staff members of the site and later it was complemented by music from a gramophone. With the terminating words the staff wished a Merry Christmas to all listeners.



Following this first broadcast numerous reception reports came back to the 'radio pioneers' of Königs Wusterhausen. They came from clerks of the "Deutsche Reichspost" as well as from listenersfrom abroad paying attention to the experiments of Königs Wusterhausen.
This broadcast from Könisgs Wusterhausen is now considered to be the hour of birth of Germany's radio transmissions. It is now known as the legendary "Weihnachtskonzert" (christmas concerto).
Although it was forbidden by law for the public to listen to wireless communication after the lost war the fact of this first transmission was passed on by 'mouth-to-mouth' communication. Thus numerous so called "Schwarzhörer" ("black listeners") listened to the following early broadcasts. At those times there were a lot of amateurs experimenting with radio receiver techniques. Of course there were no commercially available receivers yet.
In the year 2016 the legendary "Weihnachtskonzert" of Königs Wusterhausen was internationally honored.

The IEEE declared this event to be an international milestone of the history of technology.

The Transmitter and Radio Technology Museum

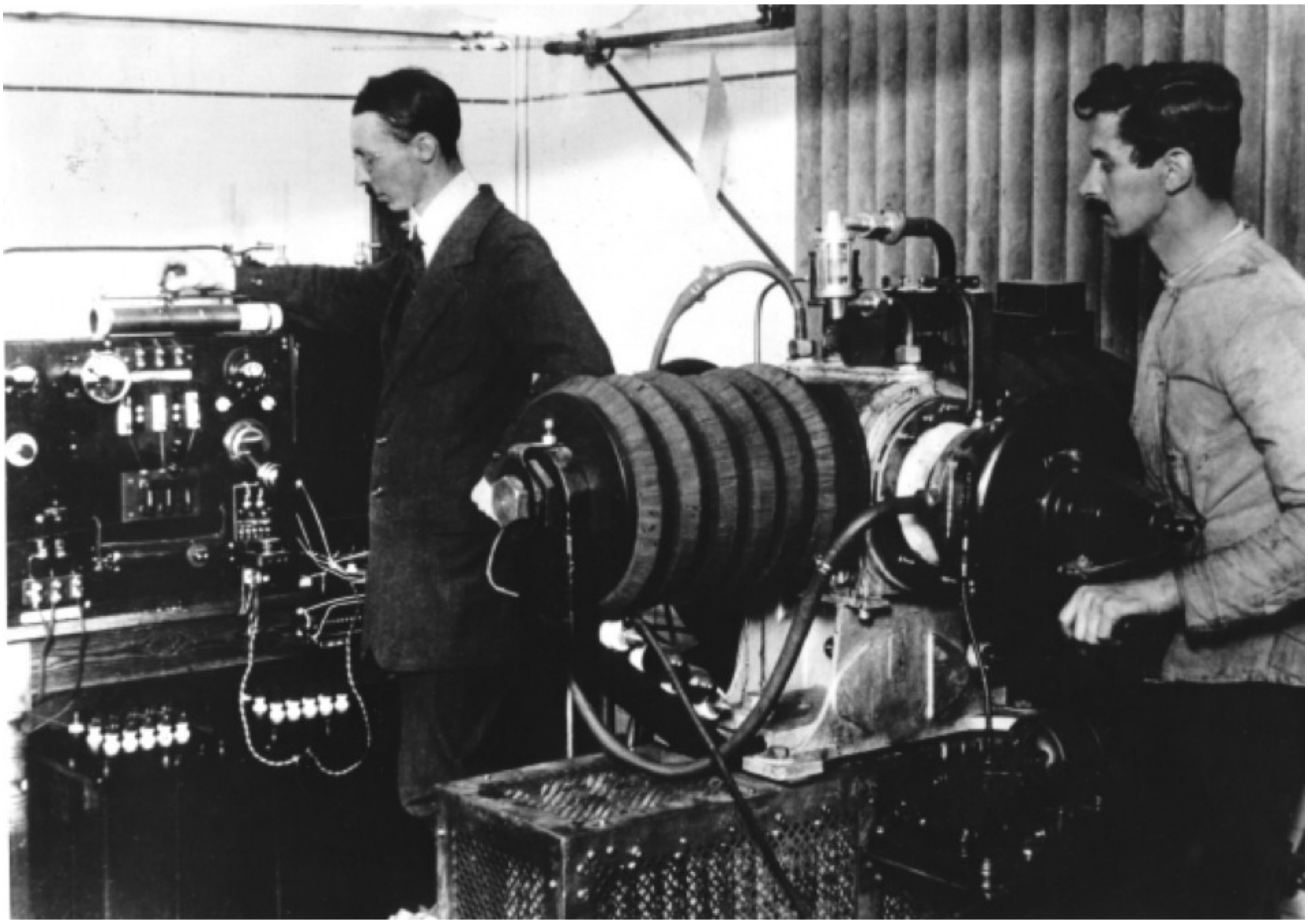
Today we find a museum on the "Funkerberg" site. It shows parts of the original buildings and details of the historical technical equipment. This museum is telling the history of radio transmission not only as a local story but as a development in general. In many decades of radio broadcasting things have been changing a lot. But the main thing didn't change - broadcasting of human voice and sounds to the listener.
The museum presents the following aspects of a radio broadcast or transmission:
designing and presentation of a *programme*;
generation of the modulated high frequency signal and its transmission (*transmitter*);
transmitting of the high frequency power via an *antenna* and *power infrastructure*;
reception of the wireless signal by a *radio receiver*.
All those aspects can be experienced here because the different departments of the museum are dedi-cated to them.

First Section - The Programm

Unfortunately, there is no photograph of the original christmas concerto of the year 1920. But there is a picture which is probably close to the original situation. We see a musician (Mr. Otto of Königs Wusterhausen) playing the clarinette. To his left there is a technician (Mr. Erich Schwarzkopf). His position in front of a microphone and with some paper in his hands shows that he is going to read a text. Microphones from telephone sets were the first transducers from sound to electrical signals.
Up to now there is still a radio programme generated and broadcasted from the museum on the "Funkerberg". The station "Welle 370" ("Wave 370" on medium wave 370 m, short range only) is broadcasting once per month from the museum. On every third sunday of a month the programme is also transmitted via a short wave frequency.
For further information please see also: *http://welle370.de/*

Second Section - The Transmitter

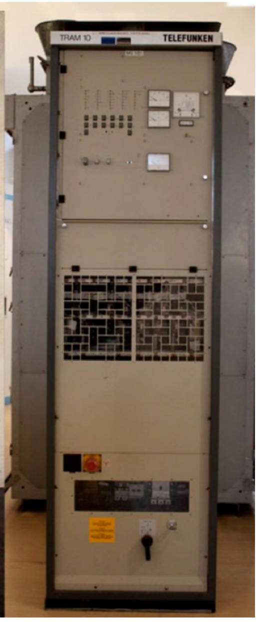
The museum presents different radio transmitters. A photograph shows the first one on the "Funker- berg" - an electric arc transmitter with a power of 5 kW. This picture shows a technician on the right adjusting the arc. In the background we see Mr. Schwarzkopf paying attention to an amplifier based onelectronic tubes.



The museum presents the probably largest collection of radio transmitters - from a small 'filling' transmitter station to large scale major transmitting stations. Some transmitters are shown in detail. The oldest equipment is a short wave transmitter with a power of 8 kW. It was built by the Lorenz company at the end of the twenties of the last century. Looking at this transmitter the function of thedifferent stages of a radio transmitter can easily be explained.

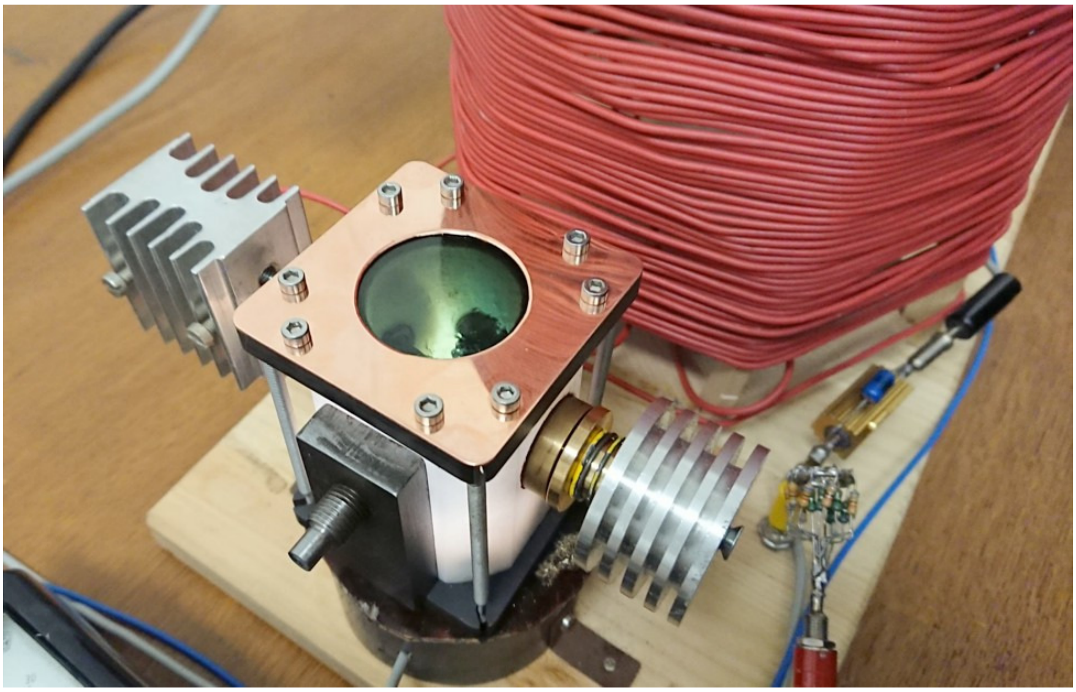
In another room the so called "Köpenicker Sender" (transmitter of Berlin-Köpenick) is shown - a medium wave transmitter from the late fifties of the last century. It was in use in Berlin up to the early nineties and it transmitted regular radio programs. After being shut down it was saved for the museum.
In the machine room the museum a DCF77 station is shown - the last one of this model.

This trans-mitter has been sending out time information for radio clocks for more than 50 years.

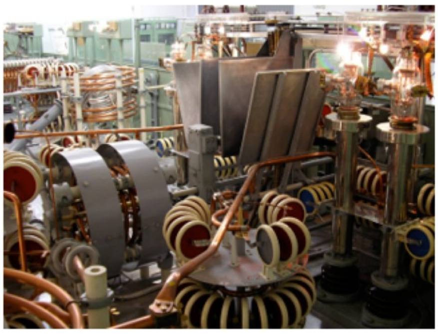


The most recent transmitter in the museum is an analogue TV transmitter which originally was installed in the TV tower in the center of Berlin.
Another interesting transmitter is a FM transmitter from Rohde & Schwarz (at its time of construction a company of West Germany) containing hardware from the GDR (East Germany). The museum also collects actual transmitters since they may become historical equipment in a few years.
As a further important activity the museum tries to rebuild historical equipment and hardware. As anexample it shows a rebuilt electrical arc transmitter reflecting the one of the year 1920. The high fre- quency carrier is generated with an electric arc. This high frequency signal is then amplitude-modu- lated with a so called 'Pungs Choke'.

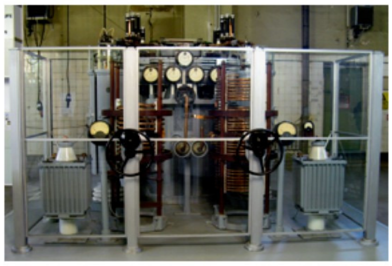
A microphone from a telephone set is used like it was done in theoriginal transmitter of 1920 as well. This transmitter is operationable. Due to actual irradiation regula-tions it can only be operated and demonstrated inside a Farady Cage.



Photographs of Various Transmitters of the Museum:

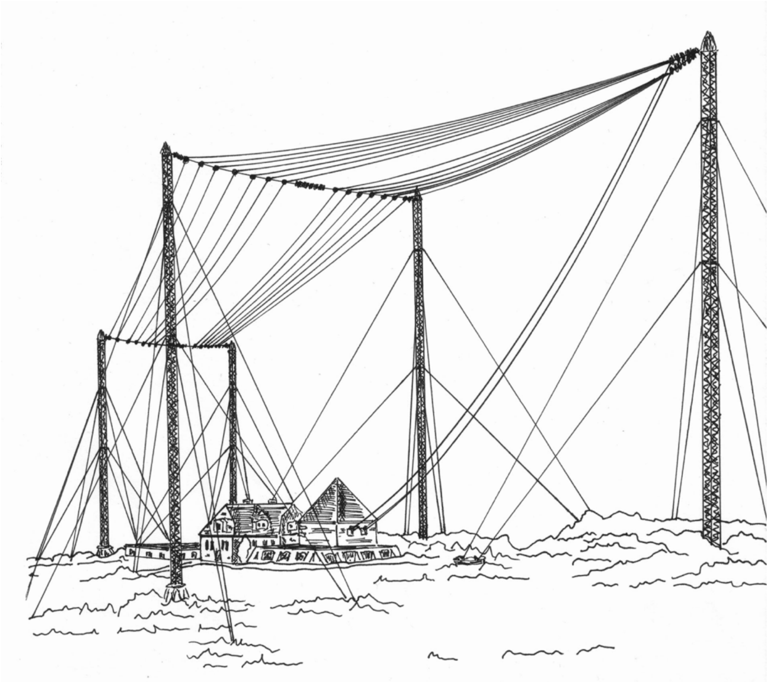


Third Section - The Antenna and the Power Infrastructure

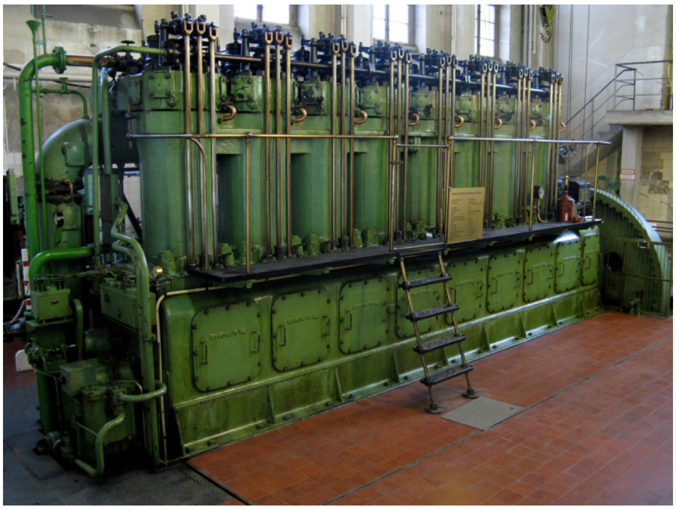
The museum shows pictures and photographs of the first antenna constructions used. The first anten- nas were very long - up to 800 meters. The carrying masts were up to 150 meters high. Those huge dimensions were necessary because the frequencies used in the early years were rather low (4000 meters wave length).
Originally, the antenna carrier best known by the public was the middle tower of an antenna array. With its height of 243 meters it was the highest building of Germany at the time of its erection. Unfortunately, it broke down in a hurricane in the year 1972. It was not rebuilt and all other antenna equipment had to be repaired after this catastrophe.

One of the original antenna masts still exists. It is a mast made from steel and it was erected in the year 1924. Its height is 210 meters. It carried an antenna for long wave transmissions and served until the end of the regular radio broadcasts from here. Today it is one of the landmarks of the "Rundfunkstadt" (radio city) of Königs Wusterhausen.
The last operational antenna on the "Funkerberg" is now used for transmissions of the station "Welle 370".
Transmitters with the power of kilowatts need corre- sponding power supplies. Nowadays the electrical power is taken form the power grid. But due to weak grids this was not possible in the early days of radio transmitters. Therefore electrical generator sets based on Diesel engines were used. Up to the sixties of the last century such generator sets were used as standard power supplies.
One of the generator sets was kept as an emergency power supply. It is based on an eight-cylinder-in-a-row Diesel engine which was originally built for a transmit- ter station in Berlin Tegel. With the migration of this station to Königs Wusterhausen in the year 1948 its generator set came to the "Funkerberg" as well. It is still operationable an can be demonstrated for visitors. The demonstration of this unique machine is always a highlight for visitors.



Fourth Section - Radio Receivers

The diversity of radio receivers is unmanageable. The museum shows a big variety of receivers - starting with very simple detector receivers up to rather complicated and sophisticated systems with numerous electronic tubes. Additionally, there is a dedicated room with an exhibition of electronic tubes showing their development over the decades.



Summary

When you come to Königs Wusterhausen you will experience that the museum as a whole is much more than its described sections. Also there is currently a new building under construction which willsatisfy modern needs for access and visitor service.
Moreover, the museum has a special room for demonstrating the nature of electromagnetic waves ("Hertzraum" - room named after Heinrich Hertz). This room is very popular for young students fromschools visiting because it allows for practical demonstrations.
Of course visitors can book an experienced guide who explains and shows all the highlights. Most ofthe guides are volunteers supporting the museum.

Please see also: [*https://museum.funkerberg.de*](https://museum.funkerberg.de) and go to "Museum Funkerberg".

La redazione di **radiorama** ringrazia i responsabili del **Museum Funkerberg** ed in particolare **Mr. Wolfgang Lange**.

NDB Non Directional Beacon

Data	Ora	Call	kHz	Stazione	ITU	LAT	LONG	Latit.	Long.	Km
15/3/2023	2206	R	231	**MALACKY Kuchyna**	SVK	N482345	E0170730	48° 23' 45" N	017° 07' 30" E	859
15/3/2023	2206	NS	255	**NIS**	SRB	N431845	E0215359	43° 18' 45" N	021° 53' 59" E	673
15/3/2023	2206	BSE	256	**BANEASA/SOUTHEAST**	ROU	N443115	E0261230	44° 31' 15" N	026° 12' 30" E	1043
15/3/2023	2206	N	258	**OSTRAVA/Mosnov**	CZE	N494345	E0180730	49° 43' 45" N	018° 07' 30" E	1022
15/3/2023	2206	NR	262	**Inowroclaw**	POL	N525115	E0182230	52° 51' 15" N	018° 22' 30" E	1360
15/3/2023	2206	KAV	265	**PULA/Kavran**	HRV	N445343	E0140030	44° 53' 43" N	014° 00' 30" E	444
15/3/2023	2206	M	266	**Baia Mare**	ROU	N473845	E0232730	47° 38' 45" N	023° 27' 30" E	1038
15/3/2023	2206	OPW	267,5	**BUCURESTI-OTOPENI**	ROU	N443328	E0255904	44° 33' 28" N	025° 59' 04" E	1028
15/3/2023	2206	ZAR	268	**ZARZAITINE**	ALG	N280302	E0093752	28° 03' 02" N	009° 37' 52" E	1495
15/3/2023	2206	GNA	284	**GORNA**	BUL	N430845	E0253730	43° 08' 45" N	025° 37' 30" E	959
15/3/2023	2206	URB	285	**ROMA URBE**	ITA	N415640	E0122925	41° 56' 40" N	012° 29' 25" E	196
15/3/2023	2206	HR	289	**Hericourt**	FRA	N473342	E0064356	47° 33' 42" N	006° 43' 56" E	958
15/3/2023	2206	RI	289	**RIJEKA-KRK**	HRV	N450815	E0143911	45° 08' 15" N	014° 39' 11" E	470
15/3/2023	2206	GRZ	290	**GRAZ**	AUT	N465514	E0152732	46° 55' 14" N	015° 27' 32" E	673
15/3/2023	2206	WS	291	**GRENOBLE-ST.GEOIRS**	FRA	N452148	E0050912	45° 21' 48" N	005° 09' 12" E	897
15/3/2023	2206	KZN	291	**KOZANI**	GRC	N401717	E0215032	40° 17' 17" N	021° 50' 32" E	632
15/3/2023	2206	NKR	292	**NECKAR**	DEU	N492012	E0084358	49° 20' 12" N	008° 43' 58" E	1036
15/3/2023	2206	OB	293	**BRUSSELS/National**	BEL	N505615	E0043730	50° 56' 15" N	004° 37' 30" E	1344
24/3/2023	2129	VRA	294	**Vrsac**	SRB	N450516	E0211728	45° 05' 16" N	021° 17' 28" E	727
15/3/2023	2206	DC	295	**DEBRECEN**	HNG	N472724	E0213347	47° 27' 24" N	021° 33' 47" E	924
15/3/2023	2206	MG	296	**LJUBLJANA BRNIK**	SVN	N461024	E0143321	46° 10' 24" N	014° 33' 21" E	585
15/3/2023	2206	FR	297	**FRANKFURT**	DEU	N500357	E0084101	50° 03' 57" N	008° 41' 01" E	1110
15/3/2023	2206	PEP	297	**PRILEP**	MKD	N412100	E0213500	41° 21' 00" N	021° 35' 00" E	603
15/3/2023	2206	PV	300	**PETROVARADIN**	SRB	N450844	E0192729	45° 08' 44" N	019° 27' 29" E	625
15/3/2023	2206	TRE	301,5	**TREVISO-SANT'ANGELO**	ITA	N453718	E0120545	45° 37' 18" N	012° 05' 45" E	556
15/3/2023	2206	NIK	302	**NIKSIC**	MNE	N424635	E0185527	42° 46' 35" N	018° 55' 27" E	428
15/3/2023	2206	RTT	303	**RATTENBERG**	AUT	N472551	E0115624	47° 25' 51" N	011° 56' 24" E	750
15/3/2023	2206	MOJ	308	**MOJCOVAC**	MNE	N425641	E0193432	42° 56' 41" N	019° 34' 32" E	484
15/3/2023	2206	AMN	310	**ALMERIA**	ESP	N365054	W0022245	36° 50' 54" N	002° 22' 45" W	1518
15/3/2023	2206	NSN	311	**NIEDERSTETTEN**	DEU	N492341	E0095754	49° 23' 41" N	009° 57' 54" E	1004
15/3/2023	2206	LMA	311	**LIMA/Bruggen**	DEU	N512215	E0062342	51° 22' 15" N	006° 23' 42" E	1314
15/3/2023	2206	BOZ	312	**BOZHURISHTE-SOFIA**	BUL	N424626	E0231128	42° 46' 26" N	023° 11' 28" E	757
15/3/2023	2206	DAN	312	**TITOGRAD-**	MNE	N423242	E0190725	42° 32'	019° 07'	432

				DANILOVGRAD				42" N	25" E	
15/3/2023	2206	KI	313	**KLAGENFURT**	AUT	N463800	E0142300	46° 38' 00" N	014° 23' 00" E	636
15/3/2023	2206	HOL	315	**VILLACOUBLAY/Velizy**	FRA	N484350	E0014914	48° 43' 50" N	001° 49' 14" E	1315
15/3/2023	2206	TNJ	316	**TOUNJ**	HRV	N451500	E0152100	45° 15' 00" N	015° 21' 00" E	488
15/3/2023	2206	JA	316	**BEOGRAD**	SRB	N444345	E0202730	44° 43' 45" N	020° 27' 30" E	651
15/3/2023	2206	CAL	316	**CAGLIARI/Elmas**	SAR	N391345	E0090230	39° 13' 45" N	009° 02' 30" E	493
15/3/2023	2206	PPD	317	**POPRAD-TATRY**	SVK	N490406	E0202113	49° 04' 06" N	020° 21' 13" E	1019
15/3/2023	2206	AGB	318	**AUGSBURG**	DEU	N482527	E0105559	48° 25' 27" N	010° 55' 59" E	878
15/3/2023	2206	OTR	318	**BUCURESTI/Otopeni**	ROU	N443517	E0261407	44° 35' 17" N	026° 14' 07" E	1048
15/3/2023	2206	KLP	318	**DUBROVNIK-KOLOCEP**	HRV	N424009	E0180115	42° 40' 09" N	018° 01' 15" E	358
15/3/2023	2206	OTL	318	**Bucuresti/Otopeni**	ROU	N443615	E0261230	44° 36' 15" N	026° 12' 30" E	1046
15/3/2023	2206	KEF	318	**Kefallinia**	GRC	N380656	E0202957	38° 06' 56" N	020° 29' 57" E	608
15/3/2023	2206	VL	320	**PULA-VALTURA**	HRV	N445336	E0135342	44° 53' 36" N	013° 53' 42" E	444
15/3/2023	2206	HA	320	**HANNOVER/East**	DEU	N522751	E0094818	52° 27' 51" N	009° 48' 18" E	1330
15/3/2023	2206	VE	320	**CHABEUIL**	FRA	N445056	E0045720	44° 50' 56" N	004° 57' 20" E	884
15/3/2023	2206	RUM	320	**INNSBRUCK/Rum**	AUT	N471615	E0112730	47° 16' 15" N	011° 27' 30" E	745
15/3/2023	2206	ABY	321	**ALBERT**	FRA	N495845	E0024230	49° 58' 45" N	002° 42' 30" E	1356
15/3/2023	2206	TLN	322	**HYERES-LE PALYVESTRE**	FRA	N430158	E0060910	43° 01' 58" N	006° 09' 10" E	721
15/3/2023	2206	ON	324	**NORRKOPING *new***	SWE	N583618	E0162230	58° 36' 18" N	016° 22' 30" E	1971
15/3/2023	2206	VG	325	**ZAGREB-PLESO-VELIKA**	HRV	N454331	E0160231	45° 43' 31" N	016° 02' 31" E	551
15/3/2023	2206	LNZ	327	**LINZ**	AUT	N481414	E0141918	48° 14' 14" N	014° 19' 18" E	814
15/3/2023	2206	NC8	327	**HAMADA NC8**	LBY	N295208	E0128750	29° 52' 08" N	012° 87' 50" E	1231
24/3/2023	2129	MVC	327	**MERVILLE/Calonne**	FRA	N503345	E0023730	50° 33' 45" N	002° 37' 30" E	1405
15/3/2023	2206	MB	330	**MONTBELIAR/COURCE LLES**	FRA	N473115	E0065730	47° 31' 15" N	006° 57' 30" E	943
15/3/2023	2206	ABU	330	**ALTENBURG/Nobitz**	DEU	N505938	E0123116	50° 59' 38" N	012° 31' 16" E	1130
15/3/2023	2206	ZRA	330	**ZADAR (ZARA)**	HRV	N435950	E0152947	43° 59' 50" N	015° 29' 47" E	355
15/3/2023	2206	KN	330	**unid**	XXX	N405443	E0142356	40° 54' 43" N	014° 23' 56" E	0
15/3/2023	2206	HRM	331	**Hassi R. Mel/Tilrempt**	ALG	N325544	E0031614	32° 55' 44" N	003° 16' 14" E	1327
15/3/2023	2206	GRT	331	**GROTTAGLIE**	ITA	N402645	E0172520	40° 26' 45" N	017° 25' 20" E	260
15/3/2023	2206	RO	332	**TIVAT**	MNE	N422512	E0183342	42° 25' 12" N	018° 33' 42" E	384
15/3/2023	2206	MR	332	**ULIANOVSK**	RUS	N571500	E0380709	57° 15' 00" N	038° 07' 09" E	2480
24/3/2023	2129	TLF	332	**TOULOUSE-FRANCAZAL**	FRA	N433600	E0011300	43° 36' 00" N	001° 13' 00" E	1124
15/3/2023	2206	TON	335	**TERRALBA DE ARAGON**	ESP	N415540	W000305 0	41° 55' 40" N	000° 30' 50" W	1247
15/3/2023	2206	LHR	337	**LAHR**	DEU	N482055	E0074840	48° 20' 55" N	007° 48' 40" E	976
15/3/2023	2206	VRN	337	**VRANJE**	SRB	N423319	E0215441	42° 33' 19" N	021° 54' 41" E	649
15/3/2023	2206	MNW	338	**MUNCHEN**	DEU	N482227	E0115451	48° 22' 27" N	011° 54' 51" E	852

15/3/2023	2206	TIM	338	**TIMISOARA**	ROU	N452845	E0211230	45° 28' 45" N	021° 12' 30" E	749
15/3/2023	2206	ZIG	340	**LEIPZIG**	DEU	N512602	E0121650	51° 26' 02" N	012° 16' 50" E	1180
15/3/2023	2206	BLK	340	**BANJA LUKA**	BIH	N450543	E0171529	45° 05' 43" N	017° 15' 29" E	520
15/3/2023	2206	ALG	341	**MEMMINGEN/Allgau**	DEU	N475845	E0101730	47° 58' 45" N	010° 17' 30" E	850
15/3/2023	2206	HN	344	**Hohn**	DEU	N541935	E0094013	54° 19' 35" N	009° 40' 13" E	1531
15/3/2023	2206	CSD	345	**DAOUARAT**	MRC	N325601	W0080354	32° 56' 01" N	008° 03' 54" W	2177
15/3/2023	2206	TZO	345	**TREZZO D' ADDA**	ITA	N453330	E0093033	45° 33' 30" N	009° 30' 33" E	650
15/3/2023	2206	TAZ	345	**TIVAT**	MNE	N421655	E0184801	42° 16' 55" N	018° 48' 01" E	396
15/3/2023	2206	IGL	345	**INGOLSTADT**	DEU	N484416	E0113841	48° 44' 16" N	011° 38' 41" E	896
15/3/2023	2206	CH	346	**CHAMBERY- AIX LE BAINS**	FRA	N453536	E0055306	45° 35' 36" N	005° 53' 06" E	863
15/3/2023	2206	LHO	346	**Le Havre/Octeville *new***	FRA	N493615	E0001230	49° 36' 15" N	000° 12' 30" E	1467
15/3/2023	2206	CVT	347	**CHALONS-VATRY**	FRA	N484924	E0041444	48° 49' 24" N	004° 14' 44" E	1187
15/3/2023	2206	ZK	348	**ZADAR (ZARA)**	HRV	N440540	E0152154	44° 05' 40" N	015° 21' 54" E	362
24/3/2023	2129	TPL	348	**TOPOLA**	SRB	N440823	E0204444	44° 08' 23" N	020° 44' 44" E	631
15/3/2023	2206	OPE	349	**BUCURESTI/Otopeni**	ROU	N443429	E0261241	44° 34' 29" N	026° 12' 41" E	1045
15/3/2023	2206	SZA	349,5	**SOLENZARA-CORSICA**	COR	N415600	E0092338	41° 56' 00" N	009° 23' 38" E	432
15/3/2023	2206	SK	350	**ZAGREB**	HRV	N454821	E0160953	45° 48' 21" N	016° 09' 53" E	562
15/3/2023	2206	DWN	350	**VARNA-DEVNYA**	BUL	N431500	E0273915	43° 15' 00" N	027° 39' 15" E	1123
24/3/2023	2129	MUT	350	**Muret/Lherm**	FRA	N432845	E0011230	43° 28' 45" N	001° 12' 30" E	1122
15/3/2023	2206	BSC	351	**BRIVE/Souilla**	FRA	N450115	E0013730	45° 01' 15" N	001° 37' 30" E	1133
15/3/2023	2206	ISI	351	**Iasi**	ROU	N471345	E0273230	47° 13' 45" N	027° 32' 30" E	1260
15/3/2023	2206	PLA	351,5	**POLA**	HRV	N445321	E0134513	44° 53' 21" N	013° 45' 13" E	445
15/3/2023	2206	BRY	352	**Yenisehir**	TUR	N401615	E0293730	40° 16' 15" N	029° 37' 30" E	1286
15/3/2023	2206	LAA	352	**Niederrheim**	DEU	N513615	E0061230	51° 36' 15" N	006° 12' 30" E	1343
15/3/2023	2206	MTZ	354	**METZ-Nancy Lorraine**	FRA	N491615	E0061230	49° 16' 15" N	006° 12' 30" E	1128
15/3/2023	2206	NG	354	**NIMES/Garons**	FRA	N435126	E0042423	43° 51' 26" N	004° 24' 23" E	883
15/3/2023	2206	PAD	354	**Paderborn/Lippstadt**	DEU	N513725	E0083822	51° 37' 25" N	008° 38' 22" E	1269
15/3/2023	2206	PP	354	**Pamplona**	ESP	N425115	W0021730	42° 51' 15" N	002° 17' 30" W	1396
15/3/2023	2206	OBR	355	**BELGRADE**	SRB	N443835	E0200819	44° 38' 35" N	020° 08' 19" E	625
15/3/2023	2206	ONW	355	**ANTWERPEN-DEURNE**	BEL	N511003	E0043359	51° 10' 03" N	004° 33' 59" E	1366
15/3/2023	2206	MI	355	**MARIBOR**	SVN	N462746	E0154211	46° 27' 46" N	015° 42' 11" E	626
15/3/2023	2206	SGO	356	**SAGUNTO-VALENCIA**	ESP	N394027	W0001228	39° 40' 27" N	000° 12' 28" W	1245
15/3/2023	2206	KG	357,5	**KOBILJACA-SARAJEVO**	BIH	N435253	E0181037	43° 52' 53" N	018° 10' 37" E	453
15/3/2023	2206	RNN	358	**ROANNE-RENAISON**	FRA	N460615	E0040230	46° 06' 15" N	004° 02' 30" E	1014
15/3/2023	2206	MSE	358	**MUNCHEN**	DEU	N482000	E0113910	48° 20' 00" N	011° 39' 10" E	853
15/3/2023	2206	TUN	358	**TULLN**	AUT	N481834	E0155852	48° 18' 34" N	015° 58' 52" E	832

15/3/2023	2206	LOR	359	**LORIENT-LANNBIHOUE**	FRA	N474549	W0032626	47° 45' 49" N	003° 26' 26" W	1604
15/3/2023	2206	RK	359	**CERKLJE**	SVN	N455345	E0152230	45° 53' 45" N	015° 22' 30" E	560
15/3/2023	2206	LOR	359	**LORIENT-LANNBIHOUE**	FRA	N474549	W0032626	47° 45' 49" N	003° 26' 26" W	1604
15/3/2023	2206	LA	360	**KRALJEVO**	SRB	N435115	E0203230	43° 51' 15" N	020° 32' 30" E	601
15/3/2023	2206	MAK	360,5	**MAKEL**	BEL	N505753	E0032946	50° 57' 53" N	003° 29' 46" E	1396
15/3/2023	2206	NB	361	**BORDEAUX**	FRA	N450851	W0003260	45° 08' 51" N	000° 32' 60" W	1300
15/3/2023	2206	EBT	362	**Betera/Valencia**	ESP	N393723	W0281950	39° 37' 23" N	028° 19' 50" W	3591
24/3/2023	2129	RU	362	**Sevastopol - Belbek *new***	UKR	N444115	E0333730	44° 41' 15" N	033° 37' 30" E	1619
15/3/2023	2206	CIG	363	**IZMIR-CIGLI-KAKLIC**	TUR	N383151	E0270102	38° 31' 51" N	027° 01' 02" E	1110
15/3/2023	2206	OEM	363	**Kristianstad/Everod**	SWE	N555923	E0140603	55° 59' 23" N	014° 06' 03" E	1675
15/3/2023	2206	PU	364	**PAU/PYRENNES**	FRA	N431845	W0014230	43° 18' 45" N	001° 42' 30" W	1352
15/3/2023	2206	RB	365	**AJACCIO**	FRA	N415654	E0084904	41° 56' 54" N	008° 49' 04" E	479
15/3/2023	2206	LJ	365	**KOLN-BONN NORTH**	DEU	N505537	E0070344	50° 55' 37" N	007° 03' 44" E	1248
15/3/2023	2206	KM	366	**Kalmar**	SWE	N564345	E0161230	56° 43' 45" N	016° 12' 30" E	1762
15/3/2023	2206	VAT	367	**CHALON-VATRY**	FRA	N484634	E0041104	48° 46' 34" N	004° 11' 04" E	1186
15/3/2023	2206	EDR	368	**Edremit/Korzef**	TUR	N390333	E0270019	39° 03' 33" N	027° 00' 19" E	1092
15/3/2023	2206	TLB	368	**TOULOUSE-BLAGNAC**	FRA	N435648	E0012630	43° 56' 48" N	001° 26' 30" E	1114
15/3/2023	2206	BYC	368	**BACKEBURG**	DEU	N521728	E0090528	52° 17' 28" N	009° 05' 28" E	1327
15/3/2023	2206	CM	369	**AVIGNON-CAUMONT**	FRA	N435430	E0045419	43° 54' 30" N	004° 54' 19" E	847
15/3/2023	2206	VRS	369	**VRSAR**	HRV	N451237	E0133856	45° 12' 37" N	013° 38' 56" E	482
15/3/2023	2206	OTL	370	**BUCURESTI-OTOPENI**	ROU	N443413	E0260002	44° 34' 13" N	026° 00' 02" E	1029
15/3/2023	2206	LB	370,5	**Angelholm/Barkakra**	SWE	N562115	E0124730	56° 21' 15" N	012° 47' 30" E	1720
15/3/2023	2206	LEV	371	**CUNEO-LEVALDIGI**	ITA	N443239	E0073655	44° 32' 39" N	007° 36' 55" E	685
15/3/2023	2206	STR	371	**Sintra**	POR	N385345	W0103730	38° 53' 45" N	010° 37' 30" W	2138
15/3/2023	2206	RIV	371	**RIVOLTO**	ITA	N455607	E0125631	45° 56' 07" N	012° 56' 31" E	571
15/3/2023	2206	PY	372	**LE PUY-LOUDES**	FRA	N450115	E0034730	45° 01' 15" N	003° 47' 30" E	975
15/3/2023	2206	D	373	**TIRGU-Mures**	ROU	N462742	E0242300	46° 27' 42" N	024° 23' 00" E	1011
15/3/2023	2206	LCT	373	**LE LUC-LE CANNET**	FRA	N432300	E0062300	43° 23' 00" N	006° 23' 00" E	715
15/3/2023	2206	KFT	374	**KLAGENFURT**	AUT	N463731	E0143203	46° 37' 31" N	014° 32' 03" E	635
15/3/2023	2206	OO	375	**Oostende**	BEL	N511115	E0025230	51° 11' 15" N	002° 52' 30" E	1443
15/3/2023	2206	GLA	375	**GLAND-GENEVA**	SUI	N462431	E0061439	46° 24' 31" N	006° 14' 39" E	895
15/3/2023	2206	CV	375	**CALVI-Ste Catherine**	COR	N423437	E0084824	42° 34' 37" N	008° 48' 24" E	499
15/3/2023	2206	BRG	375	**BOURGES**	FRA	N470115	E0021730	47° 01' 15" N	002° 17' 30" E	1181
15/3/2023	2206	ORI	376,5	**BERGAMO-ORIO AL SERIO**	ITA	N453835	E0095031	45° 38' 35" N	009° 50' 31" E	642
15/3/2023	2206	TA	378	**TIMISOARA/Giarmata**	ROU	N455115	E0211230	45° 51' 15" N	021° 12' 30" E	777
15/3/2023	2206	WSN	378	**WESER**	DEU	N532115	E0085230	53° 21' 15" N	008° 52' 30" E	1443

15/3/2023	2206	LU	378	**LE LUC/Le Cannet**	FRA	N432313	E0063131	43° 23' 13" N	006° 31' 31" E	704
15/3/2023	2206	TRI	378	**TROGIR-SPLIT**	HRV	N432949	E0161321	43° 29' 49" N	016° 13' 21" E	324
15/3/2023	2206	PIS	379	**PISA-SAN GIUSTO**	ITA	N433529	E0101731	43° 35' 29" N	010° 17' 31" E	450
15/3/2023	2206	KN	380	**BEOGRAD-KRNJESEVCI**	SRB	N445341	E0200810	44° 53' 41" N	020° 08' 10" E	643
15/3/2023	2206	HO	380	**COLMAR-HOUSSEN**	FRA	N480845	E0072230	48° 08' 45" N	007° 22' 30" E	977
15/3/2023	2206	VNV	380	**VILLANUEVA**	ESP	N411238	E0014221	41° 12' 38" N	001° 42' 21" E	1063
15/3/2023	2206	SIB	381	**SIBIU-TUMISOR**	ROU	N454706	E0240909	45° 47' 06" N	024° 09' 09" E	955
15/3/2023	2206	SBG	382	**SALZBURG**	AUT	N475803	E0125339	47° 58' 03" N	012° 53' 39" E	793
15/3/2023	2206	FW	382	**FRANKFURT-RAUNHEIM**	DEU	N500018	E0082546	50° 00' 18" N	008° 25' 46" E	1112
15/3/2023	2206	MAR	383	**MARSEILLE-PROVENCE**	FRA	N432923	E0050814	43° 29' 23" N	005° 08' 14" E	814
15/3/2023	2206	ERK	383	**Erken *new***	SWE	N595346	E0182013	59° 53' 46" N	018° 20' 13" E	2127
15/3/2023	2206	PMR	384	**PAMIERS-LES PUJOLS**	FRA	N430542	E0013548	43° 05' 42" N	001° 35' 48" E	1084
15/3/2023	2206	AT	384	**ANNECY-MEYTHET**	FRA	N455142	E0060118	45° 51' 42" N	006° 01' 18" E	871
15/3/2023	2206	NJ	385	**LECZYCA**	POL	N405443	E0142356	40° 54' 43" N	014° 23' 56" E	0
15/3/2023	2206	AD	387	**Kraljevo**	SRB	N434615	E0203730	43° 46' 15" N	020° 37' 30" E	602
15/3/2023	2206	RZ	387	**RODES-MARCILLAC**	FRA	N442600	E0022618	44° 26' 00" N	002° 26' 18" E	1052
15/3/2023	2206	BR	388	**LYON-BRON**	FRA	N453700	E0045936	45° 37' 00" N	004° 59' 36" E	923
15/3/2023	2206	BDR	389	**Bodrum/Milas**	TUR	N371512	E0274009	37° 15' 12" N	027° 40' 09" E	1214
15/3/2023	2206	BX	389	**LA PALMA-MAZO**	ESP	N283606	W0174525	28° 36' 06" N	017° 45' 25" W	3217
15/3/2023	2206	ZRZ	389	**ZARAGOZA**	ESP	N414350	E0011136	41° 43' 50" N	001° 11' 36" E	1105
15/3/2023	2206	PX	389	**PERIGUEUX-BASSILLAC**	FRA	N451115	E0005230	45° 11' 15" N	000° 52' 30" E	1195
15/3/2023	2206	BV	389	**LAS PALMAS**	CNR	N280000	W0153000	28° 00' 00" N	015° 30' 00" W	3073
15/3/2023	2206	OV	390	**NAFOORA M4**	LBY	N291345	E0213230	29° 13' 45" N	021° 32' 30" E	1451
15/3/2023	2206	VAL	390	**VALJEVO**	SRB	N441916	E0195230	44° 19' 16" N	019° 52' 30" E	586
15/3/2023	2206	OKR	391	**BRATISLAVA-M.R.STEFAN**	SVK	N481326	E0171725	48° 13' 26" N	017° 17' 25" E	844
15/3/2023	2206	BD	393	**BORDEAUX-MERIGNAC**	FRA	N445607	E0003344	44° 56' 07" N	000° 33' 44" E	1210
15/3/2023	2206	FC	395	**FIGEAC**	FRA	N441615	E0014730	44° 16' 15" N	001° 47' 30" E	1096
15/3/2023	2206	RON	396	**RONCHI DEI LEGIONARI**	ITA	N454941	E0132138	45° 49' 41" N	013° 21' 38" E	553
15/3/2023	2206	PO	397	**PAU/Pyrenees**	FRA	N431845	W0015230	43° 18' 45" N	001° 52' 30" W	1366
15/3/2023	2206	CNE	397	**CONSTANTINE-AIN LE BAY**	ALG	N361125	E0064338	36° 11' 25" N	006° 43' 38" E	848
15/3/2023	2206	LRN	398	**LORQUIN-XOUAXANGE**	FRA	N484115	E0065730	48° 41' 15" N	006° 57' 30" E	1043
15/3/2023	2206	KMN	399	**Burgas/Kamenar**	BUL	N423845	E0273730	42° 38' 45" N	027° 37' 30" E	1112
15/3/2023	2206	ONO	399,5	**OOSTENDE**	BEL	N511345	E0025730	51° 13' 45" N	002° 57' 30" E	1443
15/3/2023	2206	BC	400	**Bekescsaba**	HNG	N464115	E0210730	46° 41' 15" N	021° 07' 30" E	838
15/3/2023	2206	BRZ	400	**BREZA-RIJEKA**	HRV	N452525	E0142043	45° 25' 25" N	014° 20' 43" E	501
15/3/2023	2206	BC	400	**Bekescsaba**	HNG	N464115	E0210730	46° 41' 15" N	021° 07' 30" E	838

15/3/2023	2206	COD	400,5	**CODOGNO**	ITA	N451332	E0093229	45° 13' 32" N	009° 32' 29" E	621
15/3/2023	2206	PTC	401	**PORTO Colom-Palma**	ESP	N392538	E0031524	39° 25' 38" N	003° 15' 24" E	960
15/3/2023	2206	VZ	403	**VICHY-CHARMEIL**	FRA	N460742	E0032342	46° 07' 42" N	003° 23' 42" E	1058
15/3/2023	2206	LPS	403	**LES EPLATURES**	SUI	N470501	E0064738	47° 05' 01" N	006° 47' 38" E	916
15/3/2023	2206	NM	403	**N Mora *new***	SWE	N610152	E0142738	61° 01' 52" N	014° 27' 38" E	2235
15/3/2023	2206	AGO	404	**ANGOULEME**	FRA	N454212	E0002536	45° 42' 12" N	000° 25' 36" E	1247
15/3/2023	2206	LRD	404	**LERIDA**	ESP	N413311	E0003853	41° 33' 11" N	000° 38' 53" E	1151
15/3/2023	2206	ZLA	404	**ZILINA**	SVK	N491210	E0183038	49° 12' 10" N	018° 30' 38" E	976
15/3/2023	2206	BMR	404	**BAIA-MARE**	ROU	N474016	E0232045	47° 40' 16" N	023° 20' 45" E	1034
15/3/2023	2206	GRW	405	**GRAFENWOHR**	DEU	N494140	E0115630	49° 41' 40" N	011° 56' 30" E	995
15/3/2023	2206	ME	405	**IZMIR/Adnan Merendes**	TUR	N381115	E0271230	38° 11' 15" N	027° 12' 30" E	1138
15/3/2023	2206	JST	405	**JUSTIC (USTICA)**	SRB	N432529	E0213753	43° 25' 29" N	021° 37' 53" E	658
15/3/2023	2206	IL	405	**SARAJEVO/Ilidza**	BIH	N434928	E0182003	43° 49' 28" N	018° 20' 03" E	457
15/3/2023	2206	TW	406	**TOULOUSE**	FRA	N433150	E0010131	43° 31' 50" N	001° 01' 31" E	1137
15/3/2023	2206	BOT	406,5	**BOTTROP**	DEU	N513509	E0070123	51° 35' 09" N	007° 01' 23" E	1313
15/3/2023	2206	PN	407	**Palanga *new***	LTU	N555723	E0210514	55° 57' 23" N	021° 05' 14" E	1741
15/3/2023	2206	LUP	407	**LAUPHEIM**	DEU	N481305	E0095439	48° 13' 05" N	009° 54' 39" E	886
15/3/2023	2206	TSR	408	**TIMISOARA-GIARMATA**	ROU	N454905	E0211820	45° 49' 05" N	021° 18' 20" E	780
15/3/2023	2206	SI	410	**SALZBOURG**	AUT	N474907	E0125916	47° 49' 07" N	012° 59' 16" E	776
15/3/2023	2206	ETN	410	**ETAIN/Rouvres**	FRA	N491346	E0054230	49° 13' 46" N	005° 42' 30" E	1147
15/3/2023	2206	GRA	412	**GRANADA**	ESP	N371122	W0034040	37° 11' 22" N	003° 40' 40" W	1611
15/3/2023	2206	GRN	412	**GERONA**	ESP	N420130	E0024826	42° 01' 30" N	002° 48' 26" E	973
15/3/2023	2206	ALM	413	**AIX LES MILLES**	FRA	N433028	E0052138	43° 30' 28" N	005° 21' 38" E	798
15/3/2023	2206	GR	414	**DUBROVNIK-GRUDA**	HRV	N423226	E0181915	42° 32' 26" N	018° 19' 15" E	372
15/3/2023	2206	TOE	415	**TOULUSE-BLAGNAC**	FRA	N432852	E0014048	43° 28' 52" N	001° 40' 48" E	1084
15/3/2023	2206	POZ	416	**POZAREVAK-BEOGRAD**	SRB	N443715	E0210852	44° 37' 15" N	021° 08' 52" E	688
15/3/2023	2206	KUN	416	**KUNOVICE**	CZE	N490650	E0173005	49° 06' 50" N	017° 30' 05" E	943
15/3/2023	2206	AH	417	**ANGELHOLM**	SWE	N561400	E0125100	56° 14' 00" N	012° 51' 00" E	1706
15/3/2023	2206	AX	417	**AUXERRE-BRANCHES**	FRA	N475513	E0033008	47° 55' 13" N	003° 30' 08" E	1162
15/3/2023	2206	CVT	417	**MADRID/Cuatro Vientos**	ESP	N402115	W0041230	40° 21' 15" N	004° 12' 30" W	1568
15/3/2023	2206	PW	418	**Proprad/Tatry West**	SVK	N490448	E0200421	49° 04' 48" N	020° 04' 21" E	1011
15/3/2023	2206	SAL	418	**Sainte Leocadie**	FRA	N433638	E0050604	43° 36' 38" N	005° 06' 04" E	821
15/3/2023	2206	DVN	418	**SPLIT**	HRV	N432648	E0160837	43° 26' 48" N	016° 08' 37" E	316
15/3/2023	2206	EMT	419	**EPINAL-MIRECOURT**	FRA	N481000	E0062600	48° 10' 00" N	006° 26' 00" E	1023
15/3/2023	2206	GS	420	**PULA**	HRV	N445336	E0135130	44° 53' 36" N	013° 51' 30" E	445
15/3/2023	2206	INN	420	**INNSBRUCK**	AUT	N471348	E0112407	47° 13' 48" N	011° 24' 07" E	742

15/3/2023	2206	ABN	420	**ALBENGA**	ITA	N440321	E0081316	44° 03' 21" N	008° 13' 16" E	615
15/3/2023	2206	GE	421	**MADRID-GETAFE**	ESP	N401159	W0035039	40° 11' 59" N	003° 50' 39" W	1540
15/3/2023	2206	SAL	421	**ZADAR-SALI**	HRV	N435616	E0151005	43° 56' 16" N	015° 10' 05" E	342
15/3/2023	2206	MF	421	**HALMSTAD**	SWE	N564000	E0125100	56° 40' 00" N	012° 51' 00" E	1754
15/3/2023	2206	CNK	422	**Canakkale**	TUR	N400827	E0262557	40° 08' 27" N	026° 25' 57" E	1020
15/3/2023	2206	OSJ	422	**OSIJEK**	HRV	N452720	E0185015	45° 27' 20" N	018° 50' 15" E	620
15/3/2023	2206	BJA	423	**BEJAIA**	ALG	N364224	E0050129	36° 42' 24" N	005° 01' 29" E	936
15/3/2023	2206	ZO	423	**NIS-ZITORAD**	SRB	N431101	E0214329	43° 11' 01" N	021° 43' 29" E	655
15/3/2023	2206	PHG	424	**PHALSBOURG/Bourscherd**	FRA	N404615	E0071230	40° 46' 15" N	007° 12' 30" E	605
15/3/2023	2206	PIS	424	**ZAGREB-PISOROVINA**	HRV	N453618	E0155038	45° 36' 18" N	015° 50' 38" E	535
15/3/2023	2206	LOE	424	**Limoges/Bellegarde**	FRA	N460115	E0012230	46° 01' 15" N	001° 22' 30" E	1192
24/3/2023	2129	GRS	424	**Ghriss**	ALG	N351230	E0000936	35° 12' 30" N	000° 09' 36" E	1396
15/3/2023	2206	EVR	425	**EVORA**	POR	N383115	W0080730	38° 31' 15" N	008° 07' 30" W	1939
15/3/2023	2206	KE	425	**Kosice**	SVK	N483517	E0211254	48° 35' 17" N	021° 12' 54" E	1008
15/3/2023	2206	DNC	425	**MOSTAR**	BIH	N430815	E0175051	43° 08' 15" N	017° 50' 51" E	377
15/3/2023	2206	BUK	425	**Ankara/Cubuk**	TUR	N401430	E0330617	40° 14' 30" N	033° 06' 17" E	1578
15/3/2023	2206	GBG	426	**GLEICHEMBER**	AUT	N465313	E0154801	46° 53' 13" N	015° 48' 01" E	673
15/3/2023	2206	MIQ	426,5	**MIKE-INGOLSTATD**	DEU	N483413	E0113551	48° 34' 13" N	011° 35' 51" E	879
15/3/2023	2206	RY	427	**ROYAN-MEDIS**	FRA	N453700	W0005200	45° 37' 00" N	000° 52' 00" W	1339
15/3/2023	2206	CTX	428	**CHATEAUROUX-DEOLS**	FRA	N465612	E0014804	46° 56' 12" N	001° 48' 04" E	1208
15/3/2023	2206	TGM	428	**TURGU MURES-VIDRASAU**	ROU	N462649	E0241824	46° 26' 49" N	024° 18' 24" E	1005
15/3/2023	2206	MUS	428	**NICE- Cote d' Azur**	FRA	N432304	E0063622	43° 23' 04" N	006° 36' 22" E	698
15/3/2023	2206	OBI	429	**Oberpfaffenhofen**	DEU	N480450	E0111707	48° 04' 50" N	011° 17' 07" E	834
15/3/2023	2206	LOS	429	**LOSINJ (LUSSINO)**	HRV	N443138	E0142822	44° 31' 38" N	014° 28' 22" E	402
15/3/2023	2206	SN	430	**SAINT YAN**	FRA	N461742	E0040724	46° 17' 42" N	004° 07' 24" E	1019
15/3/2023	2206	KBA	431	**KARLSRUHE-BADEN**	DEU	N484753	E0080551	48° 47' 53" N	008° 05' 51" E	1006
15/3/2023	2206	ZAR	432	**ZWARA**	LBY	N325800	E0120050	32° 58' 00" N	012° 00' 50" E	908
15/3/2023	2206	PK	432	**PRVEK**	CZE	N500040	E0154847	50° 00' 40" N	015° 48' 47" E	1017
15/3/2023	2206	VNS	433	**Castor/UGS**	XOE	N402345	E0004230	40° 23' 45" N	000° 42' 30" E	1155
15/3/2023	2206	CRE	433	**CRES**	HRV	N445410	E0142500	44° 54' 10" N	014° 25' 00" E	444
24/3/2023	2129	CRD	433	**Cardak/Denizli**	TUR	N374615	E0294230	37° 46' 15" N	029° 42' 30" E	1360
15/3/2023	2206	KNE	434	**KUNOVICE**	CZE	N490247	E0172708	49° 02' 47" N	017° 27' 08" E	935
15/3/2023	2206	BR	435	**BRDJANI**	SRB	N435615	E0202730	43° 56' 15" N	020° 27' 30" E	600
24/3/2023	2129	IGZ	435	**IN/Guezzam**	ALG	N193420	E0054545	19° 34' 20" N	005° 45' 45" E	2511
15/3/2023	2206	SME	436	**SARMELLEK BALATON**	HNG	N463957	E0171001	46° 39' 57" N	017° 10' 01" E	677
15/3/2023	2206	NP	437	**Tomaszow-Mazowiecki**	POL	N513345	E0200730	51° 33' 45" N	020° 07' 30" E	1262

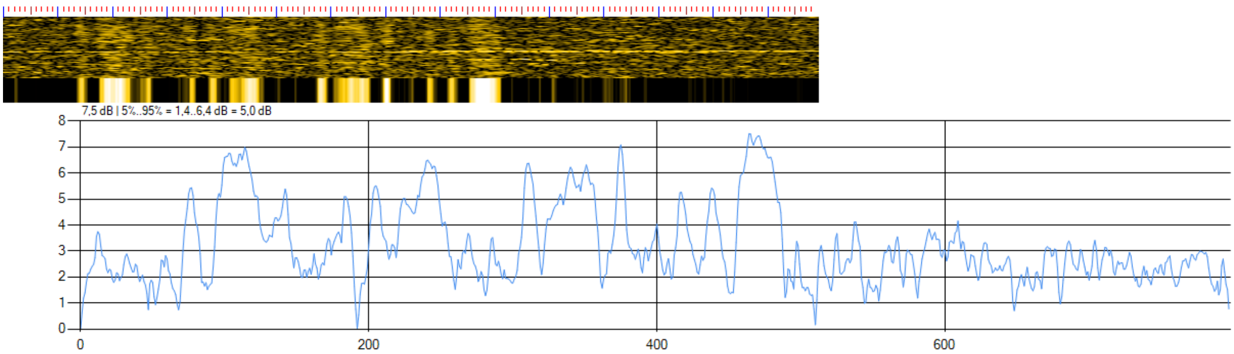
15/3/2023	2206	BHL	440	**unid**	XXX	N405443	E0142356	40° 54' 43" N	014° 23' 56" E	0
15/3/2023	2206	FEL	440	**El Feel**	LBY	N260345	E0120230	26° 03' 45" N	012° 02' 30" E	1666
15/3/2023	2206	TU	445	**TUZLA**	BIH	N442838	E0182859	44° 28' 38" N	018° 28' 59" E	518
15/3/2023	2206	PDV	450	**PLOVDIV**	BUL	N420219	E0245409	42° 02' 19" N	024° 54' 09" E	883
15/3/2023	2206	CL	463	**CERKLJE**	SVN	N455045	E0152730	45° 50' 45" N	015° 27' 30" E	555
15/3/2023	2206	FTZ	468	**FRITZLAR**	DEU	N510641	E0091654	51° 06' 41" N	009° 16' 54" E	1200
15/3/2023	2206	VTN	468	**KRALJEVO**	SRB	N434303	E0204837	43° 43' 03" N	020° 48' 37" E	612
15/3/2023	2206	WF	470	**WAFA**	LBY	N285345	E0100730	28° 53' 45" N	010° 07' 30" E	1391
15/3/2023	2206	RP	475	**PERNEK**	SVK	N482828	E0170909	48° 28' 28" N	017° 09' 09" E	868
24/3/2023	2129	CLD	480	**AYDIN/Cildir**	TUR	N374845	E0275230	37° 48' 45" N	027° 52' 30" E	1207
15/3/2023	2206	IA	485	**BREST**	BLR	N520000	E0223000	52° 00' 00" N	022° 30' 00" E	1377
24/3/2023	2129	BEY	487	**Beypazari**	TUR	N400936	E0315547	40° 09' 36" N	031° 55' 47" E	1481
15/3/2023	2206	ILM	488	**ILLESHEIM**	DEU	N492819	E0102316	49° 28' 19" N	010° 23' 16" E	1001
15/3/2023	2206	NPR	488	**TOMASZOW-MAZOWIECKI**	POL	N513345	E0200730	51° 33' 45" N	020° 07' 30" E	1262
15/3/2023	2206	SIL	489	**SIEGERLAND**	DEU	N504048	E0080819	50° 40' 48" N	008° 08' 19" E	1188
15/3/2023	2206	WAK	490	**VAKAREL**	BUL	N423530	E0234216	42° 35' 30" N	023° 42' 16" E	793
15/3/2023	2206	ARD	517	**ARAD**	ROU	N461102	E0210842	46° 11' 02" N	021° 08' 42" E	799
24/3/2023	2129	DF	520	**MUKHRANI**	GEO	N415500	E0443356	41° 55' 00" N	044° 33' 56" E	2504
15/3/2023	2206	BSW	521	**BUCURESTI-BANEASA**	ROU	N442820	E0255707	44° 28' 20" N	025° 57' 07" E	1022
15/3/2023	2206	PD	537	**PLOVDIV**	BUL	N420317	E0245226	42° 03' 17" N	024° 52' 26" E	881

	ALCUNI DATI STATISTICI		
	TOTALE NDB	**N°**	**268**
	di cui COMPLETI di COORDINATE	**N°**	**265**
	di cui non IDENTIFICATI (UNID)	**N°**	**2**
	di cui senza "COORDINATE GEO"	**N°**	**-173**
	TOTALE Km	**Km**	**268637**
	DISTANZA MEDIA	**Km**	**1014**
	TOTALE Km <1000	**Km**	**92144**
	NDB a distanza >1000 e <2000 Km	**N°**	**119**
	TOTALE Km >1000 <2000	**Km**	**150440**
	NDB a distanza >2000 Km	**N°**	**10**
	TOTALE Km >2000	**Km**	**26053**
	NDB PIU' LONTANO	**Km**	**3591**
	"NEW ONE"	**N°**	**6**
ALB	**ALB ALBANIA**	**N°**	**0**
ALG	**ALG ALGERIA**	**N°**	**6**
ASC	**ASC ASCENSION ISLAND**	**N°**	**0**
AUT	**AUT AUSTRIA**	**N°**	**11**
AZE	**AZE AZERBAIJAN**	**N°**	**0**
AZR	**AZR AZORRE**	**N°**	**0**
BEL	**BEL BELGIO**	**N°**	**5**

BIH	BIH BOSNIA HERZEGOVINA	N°	5
BLR	BLR BIELORUSSIA	N°	1
BUL	BUL BULGARIA	N°	7
CAN	CAN CANADA	N°	0
CNR	CNR ISOLE CANARIE	N°	1
COR	COR CORSICA	N°	2
CPV	CPV CAPO VERDE	N°	0
CYP	CYP CIPRO	N°	0
CZE	CZE REPUBBLICA CECHA	N°	4
DEU	D GERMANIA	N°	29
DNK	DNK DANIMARCA	N°	0
ENG	G REGNO UNITO	N°	0
ESP	E SPAGNA	N°	14
EST	EST ESTONIA	N°	0
FIN	FIN FINLANDIA	N°	0
FRA	F FRANCIA	N°	55
FRO	FRO ISOLE FAROE	N°	0
GEO	GEO GEORGIA	N°	1
GRC	GRC GRECIA	N°	2
GRL	GRL GROENLANDIA	N°	0
GSY	GSY GUERNSEY	N°	0
HNG	HNG UNGHERIA	N°	4
HRV	HRV CROATIA	N°	21
IRN	IRN IRAN	N°	0
ISL	ISL ISLANDA	N°	0
ITA	I ITALIA	N°	11
KAZ	KAZ KAZAKHSTAN	N°	0
LBN	LBN LIBANO	N°	0
LBY	LBY LIBYA	N°	5
LTU	LTU LITUANIA	N°	1
LUX	LUX LUSSEMBURGO	N°	0
MDR	MDR MADERA	N°	0
MKD	MKD MACEDONIA	N°	1
MLT	MLT MALTA	N°	0
MNE	MNE MONTENEGRO	N°	5
MRC	MRC MAROCCO	N°	1
NGR	NGR NIGER	N°	0
NOR	NOR NORVEGIA	N°	0
POL	POL POLONIA	N°	4
POR	POR PORTOGALLO	N°	2
PTR	PTR PUERTO RICO	N°	0
ROU	ROU ROMANIA	N°	17
RUS	RUS RUSSIA	N°	1
SAR	SAR SARDEGNA	N°	1
SCY	SCY SICILIA	N°	0
SRB	SRB SERBIA	N°	16
SUI	SUI SVIZZERA	N°	2
SVK	SVK SLOVAKIA	N°	7
SVN	SVN SLOVENIA	N°	4
SWE	SWE SVEZIA	N°	8
SYR	SYR SIRIA	N°	0
TUN	TUN TUNISIA	N°	0
TUR	TUR TURCHIA	N°	10
UKR	UKR UKRAINA	N°	1

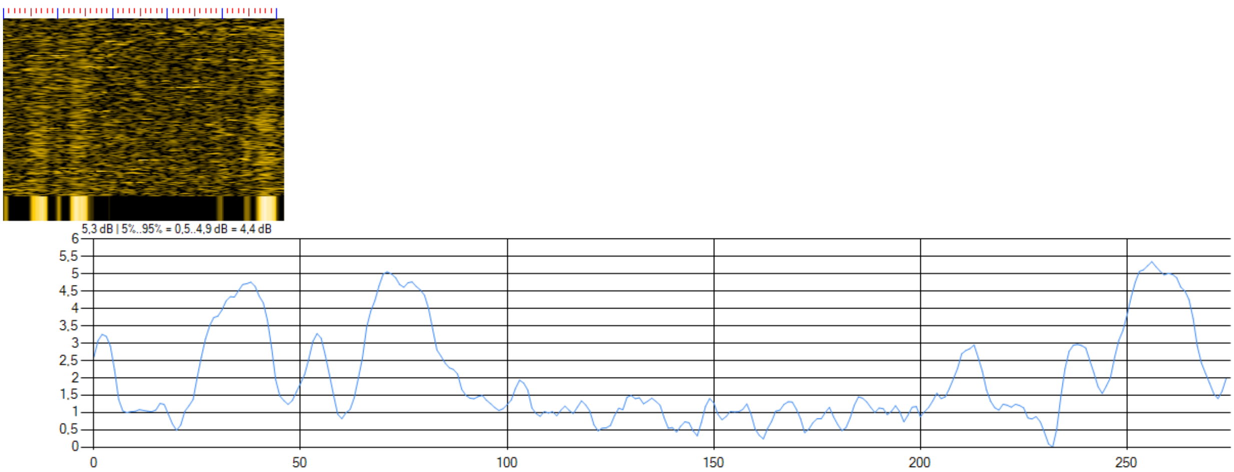
XXX	**XXX Unid**	**N°**	**2**
EGY	**EGY EGITTO**	**N°**	**0**
XOE	**XOE**	N°	**1**
JSY	**JSY**	N°	**0**
XUU		N°	**0**
IRL		N°	**0**
WLS		N°	**0**
SCT		N°	**0**
XUA		N°	**0**
ATG		N°	**0**
HOL		N°	**0**
USA		N°	**0**
BRA		N°	**0**
AGL		N°	**0**
XUF		N°	**0**

362.000 RU [UKR Sevastopol - Belbek] 1619 km 69°
+1010 Hz 14.961 seconds
Received: 24.03.2023 21:29:07 UTC
QTH: JN70ev
RX: Airspy HF+Discovery SDR
Antenna: MaxiWhip
REU: 362.000kHz "RU" 1 [L:1016 U:998] [15,00sec] [FMT:IDx2 + 7" gap] [UKR Sevastopol - Belbek KN64tq] Pwr:; Notes:; Logs: 35; Last: 2019-09-17; Heard in: CZE DEU DNK FIN GRC HRV ITA NOR POL RUS SVN SWE
FFT: 363010 Hz 2,670288 Hz/frame 95% 18,72571 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899,6395 secs = 60 intervals]
No convolution filters | No low level filter | No high level filter
Comment:



NDB "RU" kHz 362 Sevastopol - Belbek Ukraina Km 1619 *new*

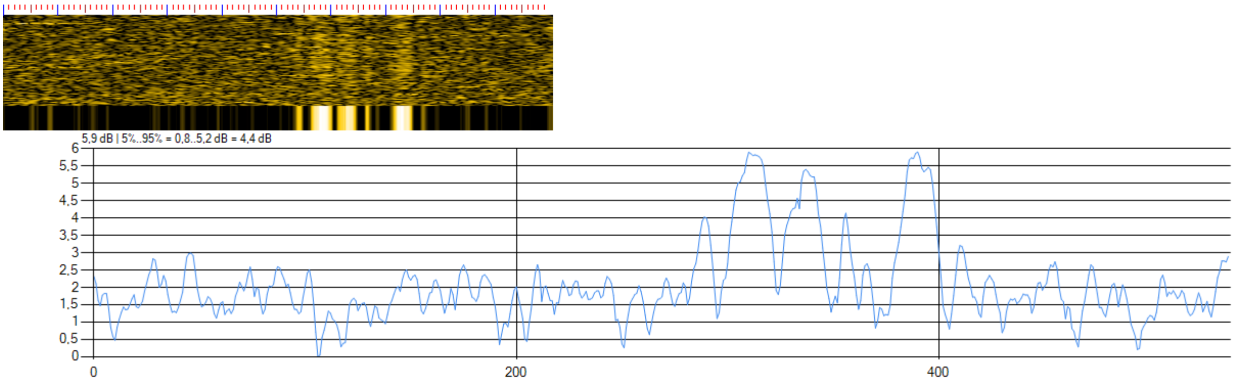
383.000 ERK [SWE Erken] 2127 km 296°
+401 Hz 5.155 seconds
Received: 15.03.2023 22:06:02 UTC
QTH: JN70ev
RX: Airspy HF+Discovery SDR
Antenna: MaxiWhip
REU: 383.000kHz "ERK" 1 [L:406 U:396] [5,26sec] [FMT:] [SWE Erken JO99ev] Pwr:; Notes:; Logs: 466; Last: 2019-09-03; Heard in: CZE DEU DNK ENG FIN FRA HOL IRL ITA LVA NIR NOR POL RUS SCT SHE SUI SVN SWE
FFT: 383401 Hz 2,670288 Hz/frame 95% 18,72571 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899,6395 secs = 174 intervals]
No convolution filters | No low level filter | No high level filter
Comment:



NDB "ERK" kHz 383 Erken Svezia Km 2127 *new*

407.000 PN [LTU Palanga] 1741 km 246°
-1022 Hz 10.079 seconds
Received: 15.03.2023 22:06:02 UTC
QTH: JN70ev
RX: Airspy HF+Discovery SDR
Antenna: MaxiWhip

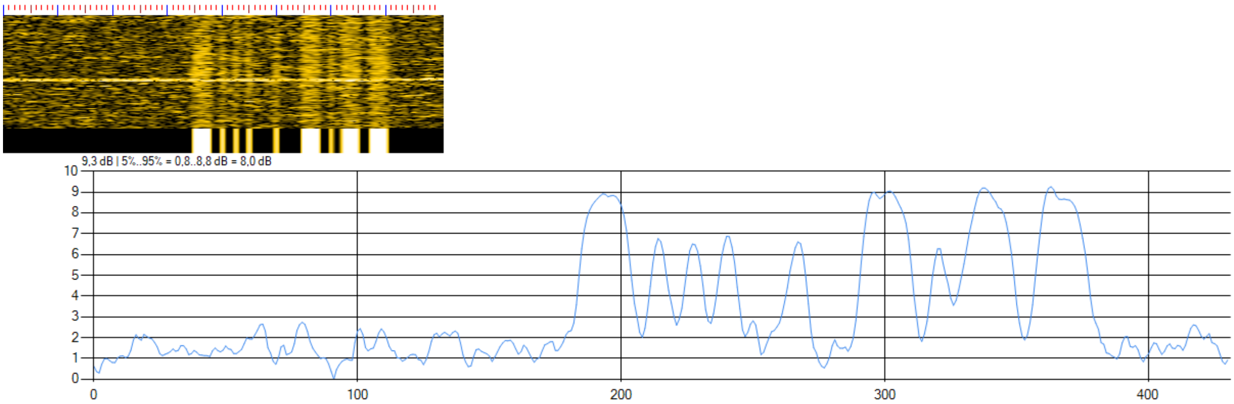
REU: 407.000kHz "PN" 1 [L:1022 U:1018] [10,08sec] [FMT:ID+8" gap] [LTU Palanga KO05nx] Pwr:; Notes:; Logs: 509; Last: 2019-09-29; Heard in: BEL CZE DEU DNK ENG FIN FRA HOL HRV IRL ITA LVA NIR NOR POL RUS SCT SHE SVN SWE
FFT: 405978 Hz 2,670288 Hz/frame 95% 18,72571 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899,6395 secs = 89 intervals]
No convolution filters | No low level filter| No high level filter
Comment:



NDB "PN" kHz 407 Palanga Lituania Km 1741 *new*

487.000 BEY [TUR Beypazari] 1481 km 87°
+1020 Hz 8.087 seconds
Received: 24.03.2023 21:29:07 UTC
QTH: JN70ev
RX: Airspy HF+Discovery SDR
Antenna: MaxiWhip

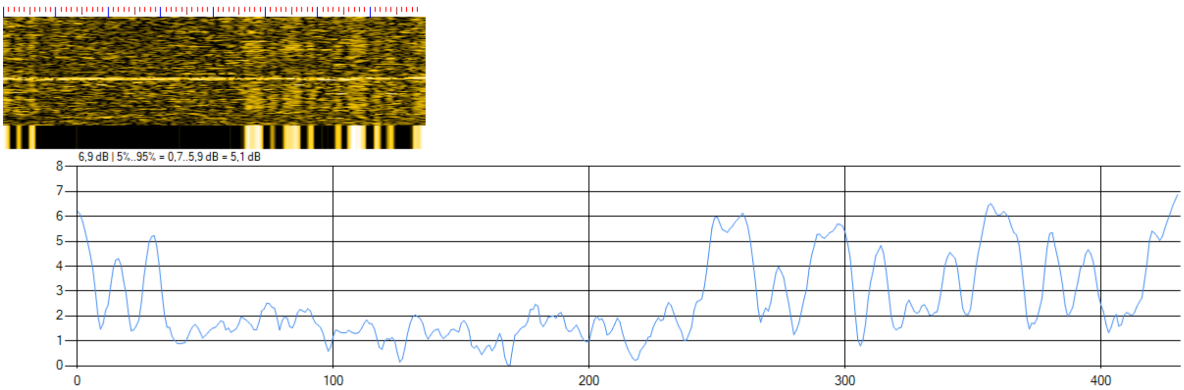
REU: 487.000kHz "BEY" 1 [L:1021 U:1019] [8,09sec] [FMT:ID+4" gap] [TUR Beypazari KN50xd] Pwr:; Notes:; Logs: 66; Last: 2019-09-25; Heard in: EGY CYP BEL CZE DEU ENG ESP FIN FRA GRC HNG HOL HRV ITA RUS SAR SCT SVN UKR
FFT: 488020 Hz 2,670288 Hz/frame 95% 18,72571 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899,6395 secs = 111 intervals]
No convolution filters | No low level filter| No high level filter
Comment:



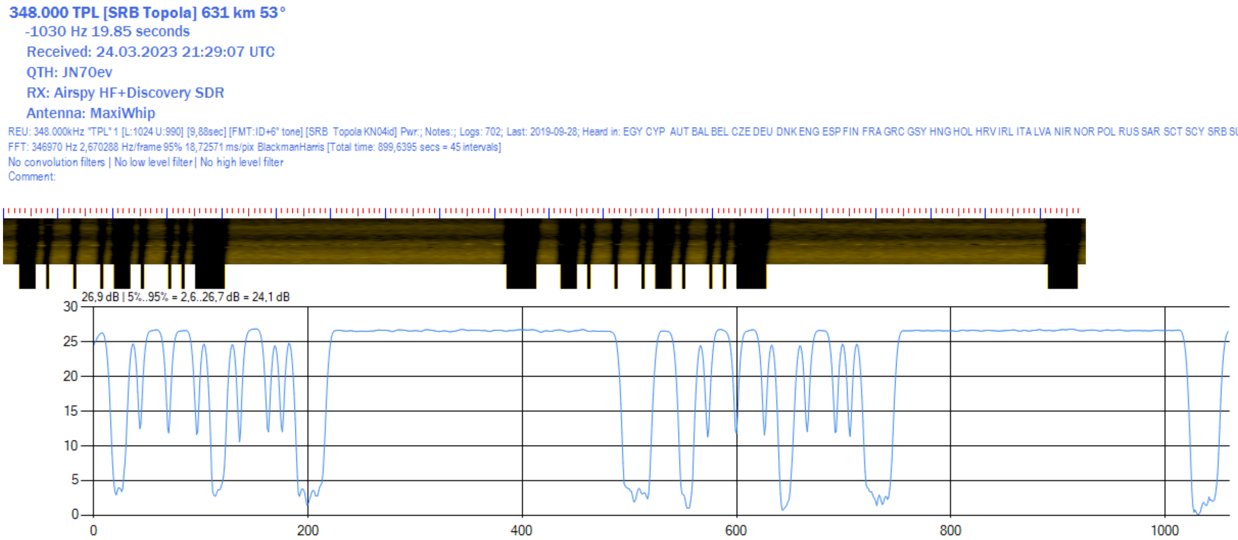
NDB "BEY" kHz 487 Beypazary Turchia Km 1481

480.000 CLD [TUR Aydin / Cildir] 1207 km 102°
-1022 Hz 8.087 seconds
Received: 24.03.2023 21:29:07 UTC
QTH: JN70ev
RX: Airspy HF+Discovery SDR
Antenna: MaxiWhip

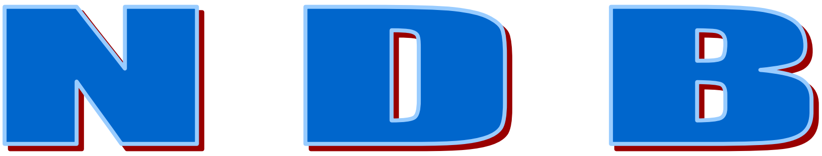
REU: 480.000kHz "CLD" 1 [L:1021 U:1015] [8,09sec] [FMT:ID+4" gap] [TUR Aydin / Cildir KM37wt] Pwr:; Notes:; Logs: 35; Last: 2019-09-25; Heard in: EGY CYP CZE DEU ENG ESP FRA GRC ITA RUS SCT SCY SVN
FFT: 478978 Hz 2,670288 Hz/frame 95% 18,72571 ms/pix BlackmanHarris [Total time: 899,6395 secs = 111 intervals]
No convolution filters | No low level filter| No high level filter
Comment:



NDB "CLD" kHz 480 Aydin/Cildir Turchia Km 1207



NDB "TPL" kHz 348 Topola Serbia Km 631



Che cosa sono i radiofari aeronautici NDB ?

I **Non-directional beacons**, conosciuti anche con la sigla **NDB**, sono dei radiofari non direzionali molto diffusi, assieme ai VOR, ed usati per la navigazione aerea strumentale (IFR).

Un grazie a **Giovanni Gullo - Pomigliano D'Arco (NA)** - LAT : N 40°54'43"   LONG : E14°23'56" - per gli ascolti "NDB" di questo numero :

RICEVITORE : Airspy HF+Discovery - **SOFTWARE** : PskovNDB 2.0

ANTENNE : MaxiWhip con Adattatore con T184 - Tutto Autocostruito

In grassetto gli NDB " new one "

Programmi in lingua italiana

di Angelo FANCHINI

Ora UTC	Frequenza	Stazione - info	indirizzo e-mail
00,00-24,00	1170 kHz	Radio Capodistria	radio.koper@irts.si / aljosa.curavic@rtvslo.si
02,00-02,30	5800 kHz	RAE Argentina - venerdì	raeitaliano@gmail.com
06,00-07,00	17520 kHz	R. Cina Int. Kashi	criitaliano@126.com
06,00-06,10	15595 kHz	R. Vaticana - da lunedì al sabato	italiano@vaticannews.va / promo@vatiradio.va
08,30-09,00	13655 kHz	Voce della Turchia	italian@trt.net.tr
09,00-10,00	9610 kHz	AWR Europe - domenica	awr@hopemedia.it
13,30-14,00	963 kHz	Radio Tunisi Int. - dal lunedì al sabato (ascolto solo locale)	info@radiotunis.com
14,00-14,26	9520 kHz	Radio Romania Int.	ital@rri.ro
16,00-16,26	5910 kHz	Radio Romania Int.	ital@rri.ro
18,00-19,00	7340/7435 kHz	Radio Cina Int.	criitaliano@126.com
18,00-19,00	9440 kHz	Radio Cairo (spesso la tx è poco comprensibile)	programma.italiano@yahoo.it
18,00-18,26	5910 kHz	Radio Romania Int. DRM	ital@rri.ro
20,30-21,30	7265/7345 kHz	Radio Cina Int.	criitaliano@126.com crita@vip.sina.com
20,45-21,00	7730 kHz	WRMI Love Italy solo al sabato	info@wrmi.net

European, Private Shortwave Stations

May 1st 2023

Only legal stations are included. Most stations use low power, but a few use several kW. All times are given in UTC.
Abbreviations: D = Germany, DNK = Denmark, FIN = Finland, NL = the Netherlands, NOR = Norway
A.o. = and others, b/h = bank holiday, F.pl.: future plan, Int'l = International, Irr. = irregular, 24/7 = twenty-four hours a day, seven days a week
Mo = Monday, Tu = Tuesday, We = Wednesday, Th = Thursday, Fr = Friday, Sa = Saturday, Su = Sunday

kHz	Country	Name	Transmitter site	Schedule (UTC)
3955	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	Daily 0000-2000 & 2100-2400
3975	D	Shortwave Radio	Winsen, Aller	Daily 1700-2300
3985	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 1600-1900 (Radio Slovakia Int'l a.o.)
3995	D	HCJB	Weenermoor	24/7 (Segenswelle at night)
5895	NOR	Kysten / Radio Northern Star	Bergen	Daily 0459-1832 + occasionally on longer
5920	D	HCJB	Weenermoor	24/7 (Segenswelle at night)
5930	DNK	World Music Radio	Bramming	24/7
5940	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (weekends) (main frequency)
5955	NL	Sunlite	Westdorpe	Daily 0400-1830
5970	DNK	Radio208	Hvidovre	24/7
5980	DNK	Radio OZ-Viola	Hillerød	We 2100-2200
	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1st Sa of the month (not in May)
6005	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 1000-1530 (Radio Slovakia Int'l)
6020	NL	Radio Delta International	Elburg	Su 0600-1000
6055	DNK	Radio OZ-Viola	Hillerød	Sa-Su 1100-1300
6060	NL	Radio Delta International	Elburg	Irr. 1500-2100
6070	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	24/7
6085	D	Shortwaveservice	Kall-Krekel	Daily 0700-1700 (Radio MiAmigo Int'l)
6115	D	Radio SE-TA 2	Gera	Irr.
6130	NL	Radio Europe	Alphen a/d Rijn	24/7
6140	NL	Radio Onda, Belgium	Borculo, NL	F.pl.
6150	D	Europa 24	Datteln	Irr.
6160	D	Shortwave Radio	Winsen, Aller	Mo-Fr 1500-1800; Sa-Su & b/h 0700-1800
6170	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1st Sa of the month (not in May)
6185	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (last Sunday of the month)
7260	NL	RockPower	Nijmegen	Usually approx 0830-1200
7270	NL	RockPower	Nijmegen	Usually 1200-1700
7365	D	HCJB	Weenermoor	Daily 0300-2100 (Segenswelle in Russian)
7405	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (main frequency)
7425	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Irr. (alternative to 7405 kHz)
9530	NL	Radio Onda, Belgium	Borculo, NL	F.pl.
9670	D	Radio Channel 292	Rohrbach Waal	24/7
11670	NL	Radio Delta International	Elburg	Su 0600-1000
11690	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1st Sa of the month (not in May)
11720	FIN	Scandinavian Weekend Radio	Virrat	1st Sa of the month (not in May)
13720	NL	Radio Delta International	Elburg	F.pl.
13865	NL	Radio Piepzender	Zwolle	F.pl.
15700	DNK	World Music Radio	Randers	Sa-Su 0600-2200 & irr. at other times
15785	D	BitExpress	Erlangen	24/7 (Funklust) (DRM)
17515	NL	Radio Piepzender	Zwolle	Reserve frequency
18925	NL	Radio Piepzender	Zwolle	F.pl.
25800	DNK	World Music Radio	Mårslet, Aarhus	24/7

This list is published by Hartvig Media ApS at the beginning of each month – based on details supplied by some of the stations, stations websites, monitoring observations, HFCC registrations, and some presumptions.


Radio
România
International
ASOCIATIA DE MANAGEMENT
AL DESTINATIEI TURISTICE
DELTA DUNARII


Radio
România
International
ASOCIATIA DE MANAGEMENT
AL DESTINATIEI TURISTICE
DELTA DUNARII

RADIO ROMANIA INTERNATIONAL
BUCHAREST

QSL

This confirms your report of
......02/06/22...... concerning our
transmission at ......19...... UTC
on ......9520...... kHz.

Your remarks are of great interest to us and your further reports will be appreciated.

73's

The Gura Portiței wild beach

Photo: Ovidiu Oprea

Gent. Sig.

Franco Pesce

Italia

RADIO ROMANIA INTERNATIONAL
BUCHAREST

QSL

This confirms your report of
......14/07/22...... concerning our
transmission at ......19...... UTC
on ......11950...... kHz.

Your remarks are of great interest to us and your further reports will be appreciated.

73's

White water lillies on Lake Martin, the Danube Delta

Photo: Daniel Petrescu

Gent. Sig.

Franco Pesce

Italia


radio
exterior de España
QSL
Informativos Deportes Cultura Actualidad Música Turismo y Comercio

radio e

Confirmamos su informe de recepción

Fecha	Hora U.T.C.	FRECUENCIA
22/02/22	15.07	15.520 Khz.
06/06/22	15.32	15.520 Khz.

Atentos saludos

ree
RADIO EXTERIOR DE ESPAÑA

RADIO EXTERIOR DE ESPAÑA
Apartado de correos 156.202 28080-MADRID ESPAÑA
Teléfonos: + 34 91 346 10 83
E-mail: ree@rtve.es / secretariatecnica@rtve.es
www.radioexterior.es