

QTC

Anno 5° - N. 47

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Agosto 2020



8 Agosto 2020
MILANO SANREMO AWARD

QTC

Anno 5° - N. 46

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Agosto 2020

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS

10PYP Marcello Pimpinelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I5DOF Franco Donati, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IK8ESU Domenico Caradonna, IZ6DWH Salvatore Latorre, IU8HTS Giuseppe Cuomo, JH3DMQ Munehiro Mizutani, IZ1GJH Massimo Servente, IK8MEY Angelo Maffongelli, IK8HIS Luigi Colucci, EA4EQ Juan Carlos Calvo, XE1FSD Luis Adolfo, F4DHQ Sophie Malhomme, IT9CEL Santo Pittalà, IZ5KID Massimo Marras, IK1WGZ Simone Accili, Fabio Teoli, IN3UFW Marco Paglionico, IT9GCG Enzo Cuppone, IT9JPW Marco Mora, IT9FDB Serafino De Filippi, IU1ATT Nancy Gentile, Bernardeta Grochowska, IZ3NVM Andrea Galvani, IZ8QMF Paolo Guadagno, IZ0VLL Salvatore Mele, SV3RND Mario Ragagli, IW1RFH Ivan Greco, IK1YLO Alberto Barbera, IU5CJP Massimiliano Casucci, IK0ELN Giovanni Lorusso, IT9DSA Antonino Di Bella, IW6DTM Alberto Tallevi, IW1AXG Luciano Seeber, IZ1HHT Giorgio Guala, IU3BZW Carla Granese, IZ3KVD Giorgio Laconi, IK3GES Gabriele Gentile, HB9EDG Franco Citriniti, IV3FSG Elvira Simoncini, IW2OEV Luciano Rimoldi, HB9DHG Fulvio Galli, IK8VKW Francesco Cupolillo, IK6LMB Massimo Campanini, IS0DCR Ivan Ricciu, IS0XLH Giuseppe Pinna, IW0UWN Luigi Serra, IS0MKU Franco Sanna, Luigi Spalla, IW8ENL Francesco Romano, IW7EEQ Luca Clary, IU8DFD Sara Romano, IK2DUW Antonello Passarella, HP1ALX Luis O. Mathieu, IU8CEU Michele Politano, IZ2NKU Ivano Bonizzoni, IU8ACL Luigi Montante, IK1VHN Ugo Favale, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IZ2UUF Davide Achilli, IZ1LIA Massimo Pantini, IK0XCB Claudio Tata, F4HTZ Fabrice Beaujard, HB9TTK Massimo Gagliardi, IW8EZU Ciro De Biase, IZ7LOW Roberto Pepe, HB9FBP Francesco Meniconzi, TK5EP Patrick Egloff, IU1HGO Fabio Boccardo, IZ7UAE Dario Carangelo, IU4BVB Daniele

EDITOR

IZ0ISD Daniele Sanna

<http://www.unionradio.it/>

“QTC” non costituisce testata giornalistica; non ha, comunque, carattere periodico ed è aggiornata secondo la disponibilità e la reperibilità dei materiali (dei contenuti, degli articoli e dei materiali ivi contenuti). Pertanto, non può essere considerata in alcun modo un prodotto editoriale ai sensi della L. n. 62 del 7.03.2001

SUMMARY

- 4 **IOSNY** Editoriale
- 8 **IK6LMB** U.R.I. - International Contest VHF
- 14 **IK1YLO** Protezione Civile
- 17 **REDAZIONE** Normative
- 15 **REDAZIONE** Programma esami per il conseguimento...
- 27 **IK0ELN** Radioastronomia
- 30 **REDAZIONE** Sateller's
- 34 **REDAZIONE** Telegrafia mon amour
- 35 **REDAZIONE** High Speed Telegraphy
- 37 **HB9EDG** Chiamata CW, il Codice Morse gratis in un...
- 40 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 49 **IS0DCR** Tecnoinformatica & Social Network
- 53 **F4HTZ** Le radioscope
- 57 **IZ6DWH** Ricezione e trasmissioni delle informazioni (4^)
- 61 **IOPYP** World Celebrated Amateur Radio
- 65 **REDAZIONE** VHF & Up
- 67 **IT9CEL** Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 68 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 90 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

QSL e conferme QSO

L'essere Radioamatore riveste una posizione importante e fa parte di una attività interessante e, a volte, anche umanamente apprezzabile, se si pensa al ruolo che abbiamo nella Protezione Civile in caso di eventi sismici o di disastri ambientali di grandi proporzioni.

Il Radioamatore è abituato ad adoperare le proprie apparecchiature, RxTx, amplificatori, antenne, preamplificatori ed ora anche il computer: ciò gli permette di effettuare QSO anche impensabili e impossibili in fonia.

Comunque vadano le cose, è bellissimo fare un collegamento ma è anche importante ricevere ed inviare una conferma di quello che è avvenuto con il rapporto di ascolto, le condizioni di lavoro (o

di divertimento), le antenne utilizzate e la potenza impiegata nell'effettuarlo. Al termine si compila la QSL e si cerca di spedirla, magari via Associazione, così non viene a costare quasi nulla, e si ricevono a volte moltissime conferme che fanno piacere e ci lasciano un ricordo di quello che è avvenuto quel giorno e quell'ora di un determinato anno.

Ho detto si cerca di spedirla, mentre fino a qualche anno fa si spediva e, con buona probabilità, in tempi accettabili, si poteva avere in cambio una QSL proveniente dalle varie parti del mondo, relativamente ai collegamenti effettuati.

Ora non è proprio così, anzi è molto diverso e il Radioamatore deve innanzitutto aggiornarsi e diventare anche un esperto di informatica per inviare o ricevere le conferme via LOTW, MailQSL, eQSL e chi più ne ha le metta.

Ci sono numerosi modi per ricevere ed inviare la propria conferma del collegamento effettuato. Ma il bello deve ancora venire: se vogliamo avere una QSL in tempi accettabili, anche perché ogni collegamento diventa importante e interessante per i vari Diplomi e Award e non si ha tempo da perdere, bisogna innanzitutto andare in banca, comprare un bel mazzo di dollari e iniziare a spedire direttamente le QSL nei vari Paesi per avere almeno le 100 confer-

IIØBIKE
CQ Zone: 15 – ITU:28 – Loc. JN63EC

Confirming QSO with: _____ VIA: _____

DATE	UTC	BAND	MODE	RST

PLS QSL TNX
QSL VIA 9A5URI

73's de Erica IZØEIK
Manager BIKE EVENTS

www.iz0eik.net

me, che è il minimo passo per il DXCC o per il WAS 50 Stati USA. Non parliamo poi del 5 Bande, per il quale il numero minimo di conferme è 500!

Dopo aver fatto un bel collegamento, andiamo su QRZ.com e iniziamo a cercare i vari nominativi e i modi di spedizione delle conferme; qui sicuramente le sorprese non mancano, infatti scopriamo che, in circa il 90% dei casi, non è possibile inviare la nostra QSL via Associazione.

Ma vediamo, nei particolari, i Radioamatori del globo quello che scrivono sotto il loro nominativo e che cosa desiderano:

- SORRY NO BUREAU;
- QSL direct appreciated
- Direct (no eQSL);
- Only direct;
- Direct only please;
- Preferred direct QSL.

Ed orano vengono le migliori:

- No coupons;
- Via direct + 2 dollari USA;
- Only IRC no dollar;
- Direct with 2 dollari o SASE;
- 3 dollari very good direct;
- Dollari e spese pagate;
- No bureau! No bureau!;
- No bureau 2 dollari!;
- QSL: none;
- Direct NO, no SASE, needed;



- No bureau US 2 dollari + SASE;
- Include SASE for QSL card Thank you!;
- QSL direct please;
- Direct with SASE and postage;
- 3 dollari QSL + postage.

Potrei proseguire all'infinito.

Questa, infatti, è solo una breve presentazione di quanto ho letto sfogliando QRZ.com dopo aver effettuato i miei collegamenti giornalieri.





tutte le cartoline e tutte dovessero andare a buon fine sia all'andata sia al ritorno, dovrei spendere una cifra di circa 400-600 dollari! Per non parlare del 5 Bande per il quale la spesa diventa proibitiva poiché si parla di circa 2.500-3.000 dollari, senza pensare al WAS e al suo 5 Bande più tutti gli avanzamenti e la

Allora credo che qualche considerazione vada fatta: certamente a molti non fa impressione quello che c'è scritto e non spaventa di dover pagar per una conferma, in totale, intorno ai 6 dollari (ci sono anche le spese di spedizione) per avere la sicurezza (?!) di avere in ritorno una bella cartolina con il nominativo e il luogo di provenienza.

Anche a me non spaventa tutto questo, anche perché dopo oltre 50 anni di attività, di conferme, chiamiamole importanti, me ne mancano un pugno. Ma la considerazione che faccio è di carattere radioamatoriale: per avere un bel pezzo di carta da mettere nella nostra stazione, penso ad uno degli Award più semplici, il DXCC (per banda ci vogliono 100 conferme), anche se è pur vero che alcune possono arrivare senza richiederle, è anche vero che se dovessimo spedire

richiesta di altri Diplomi.

Era molto più bello una volta? Io penso di sì ma credo che per ognuno la risposta sia diversa: diversi siamo, diversi restiamo e ogni OM la pensa come vuole e può spendere i propri soldi come preferisce. Certo che le cifre in gioco sono molto elevate e, ripeto, il 90% dei Radioamatori mondiali la pensa così: chiedere dollari per le QSL; ora raramente, dopo una DX-pedition, viene consentito di ricevere una QSL via Bureau e ciò per me ha un bel fascino, ma forse inizio o sono diventato io antico e non al passo con i tempi.

Buoni QSO e tantissime QSL per le vostre collezioni!

73

IOSNY Nicola Sanna
Presidente Nazionale

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani



Official partner U. R. I.



Vi presentiamo una nuova e importante collaborazione, grazie al nostro Socio IZ6ABA Mario Di Iorio, Direttore e Giornalista di Radio Studio 7 TV: vediamo di conoscerla meglio.

Radio Studio 7 nasce nel 2010 dalla volontà ed esperienza di due amici Mario e Max. Il primo con un passato ed esperienza nel mondo radiofonico da quasi 35 anni come speaker, tecnico e giornalista, il secondo come affermato tecnico nel

mondo delle comunicazioni professionali.

Dopo tanti anni di attività nel mondo delle radio FM, la scelta di aprire una Radio Web ma diversa dalle quelle solite. Una radio con una struttura da radio FM e con una spiccata vocazione a dirette live in esterna. Convegni, Fiere ed eventi mondani diventano subito una voce importante nel palinsesto dell'emittente. Molte le collaborazioni esterne anche oltre oceano con DJ di fama internazionale. Una radio, è vero, va ascoltata ma se la possiamo anche vedere? Da qui il progetto di affiancare alla radio anche un canale TV. Grazie alla collaborazione con l'emittente Video Tolentino, nasce Radio Studio 7 TV Canale 611, che viene anticipata da Radio Studio 7 WEB TV. Vedere e ascoltarci sul DTV,

RADIO STUDIO 7

www.radiostudio7.net **CANALE 611**

App e PC non è stato mai così facile! Radio Studio 7 è presente anche nello sport, infatti è stata in passato la radio ufficiale della S.S. Maceratese, la squadra di calcio della città e anche la radio e TV ufficiale delle due realtà pallavolistiche della città ovvero la Roana Cbf Helvia Recina nel Volley femminile e la Medea Macerata nel Volley maschile. In passato la nostra emittente, con un importante progetto denominato Sport & Salute, ha seguito tutte le sezioni sportive del CUS Camerino.

Uno staff tecnico e giornalistico sempre attento alle situazioni locali, con uno sguardo proiettato anche agli eventi fuori regione e una continua innovazione tecnologica, sono la forza di questa emittente che dispone, da alcuni anni, anche di un proprio studio mobile con up-link satellitare. Dal 2017 sono arrivati anche i nuovi studi radio-televisivi e, nel 2018, è stato rinnovato completamente anche il Sito dell'emittente, rendendolo sempre più completo, al passo con i tempi, più tecnologico e... la storia continua!

<https://www.radiostudio7.net/>

GRUPPO
MEDIA NETWORK

RADIO STUDIO 7

WEB - RADIO - TV **CANALE 611**

U.R.I. - International Contest VHF



Contest Manager 2021: IK6LMB Massimo

U.R.I. - International Contest VHF

Dal 1° Gennaio 2021 è istituita la competizione "U.R.I. - International Contest VHF", aperta a tutti i Radioamatori.

Regolamento

Durata

Annuale, suddivisa in quattro fasi e, precisamente, nei mesi di Aprile, Giugno, Agosto e Ottobre. La durata di ogni fase è di 6 ore, dalle 07.00 alle 13.00 GMT. Le date saranno comunicate entro il mese di Febbraio.

Rapporti

Le stazioni partecipanti devono passare il rapporto RS(RST), il numero progressivo e il WW Locator completo dei 6 digit (ad esempio: 59 001 JN63PI).

Banda

144 MHz, come da Band-Plan IARU Regione 1.

Modi di emissione: SSB - CW

Non sono validi i collegamenti via EME, satellite o ripetitore di qualsiasi tipo. Una stazione può essere collegata solo una volta in SSB o CW per ogni fase.

Categorie

01 - Singolo Call, Potenza massima 100W;

02 - Singolo Call, Potenza superiore a 100W.

Non è possibile cambiare categoria o Call durante le fasi del Contest. Non sono ammessi nominativi: Call/p o Call/m. Si può partecipare, indifferentemente, in Portatile o Fisso. Per



il calcolo del QRB farà fede il Locator dichiarato al momento della compilazione del file .EDI da inviare.

QSO validi

Affinché il QSO sia ritenuto valido dovrà contenere le seguenti informazioni: orario UTC, nominativo del corrispondente, rapporti inviati e ricevuti, numero progressivo e Locator del corrispondente completo dei 6 digit (i QSO con Locator a 4 digit saranno ritenuti non validi).

Punteggio

Per ogni QSO, si otterrà un punto a km, sulla base del calcolo del QRB tra i Locator (a 6 digit) dichiarati. In fase di controllo, il QRB tra le due stazioni sarà ricalcolato. Il totale dei punti QRB verrà moltiplicato per il numero dei Quadrati (Square) collegati per la prima volta (JN63, JN33, JM78, ...). Ad esempio, per 13.245 punti QRB e 15 Quadrati, il Punteggio Totale della fase sarà uguale a $13.245 \times 15 = 198.675$ punti. In ogni fase del Contest sarà possibile ricollegare gli stessi Locator (a 6 digit).

Classifiche

Ogni fase avrà la sua classifica divisa nelle due categorie. Al termine delle quattro fasi verrà stilata la classifica finale che sarà data dalla somma dei punteggi totali di ogni fase. Per partecipare alla classifica finale si dovrà partecipare almeno a tre fasi del Contest. Le classifiche finali saranno due per categoria:
- classifica solo italiani potenza fino a 100 watt;

- classifica solo stranieri potenza fino a 100 watt;
- classifica solo italiani potenza superiore a 100 watt;
- classifica solo stranieri potenza superiore a 100 watt.

Premi

Saranno premiati i vincitori di ogni categoria risultante a fine anno dopo il conteggio delle quattro fasi. Per ogni classifica, verranno premiati il 1° italiano, il 1° straniero.

Invio Log

Il Log dovrà essere in formato EDI e avere come nome del file: "categoria_Call_fase" (ad esempio: 01_ik6lmb_01.edi). I Log dovranno essere inviati esclusivamente all'e-mail ik6lmb@libero.it entro 8 giorni dalla data del Contest (secondo lunedì dopo la competizione), indicando come oggetto della mail: "Log U.R.I. mese... da (Nominativo)". Sarà data conferma di ricezione del Log via e-mail. Il Manager del Contest 2021 sarà IK6LMB.

Penalità

Eventuali inesattezze riscontrate nei dati dei QSO comporteranno l'annullamento dei QSO stessi. In particolare:

- errore sul nominativo = QSO invalidato;
- errore sul Locator = QSO invalidato;
- errore sul rapporto o progressivo ricevuto = QSO invalidato;
- errore sull'orario maggiore di 10' = QSO invalidato;
- QSO doppi non segnalati = QSO invalidati.

Control Log

Tutti i Log ricevuti parteciperanno alle varie classifiche tranne:

- i Log inviati in ritardo;
- su richiesta.

I Log sopra elencati saranno considerati Control Log.

Note ulteriori

Le classifiche di ogni fase e quella finale saranno pubblicate sul Sito dell'U.R.I. www.unionradio.it.

- Le decisioni del Contest Manager sono inappellabili.
- Dopo la pubblicazione delle classifiche finali sul Sito www.unionradio.it farà fede la data indicata a margine delle stesse. I partecipanti avranno 15 giorni di tempo per eventuali richieste di rettifiche; trascorso tale termine, le classifiche risulteranno definitive e le decisioni del Contest Manager saranno inappellabili.

Trattamento Dati

Con l'invio del Log il partecipante ACCETTA: che l'Organizzatore del Contest possa segnare, modificare, pubblicare, ripubblicare, stampare e distribuire in altro modo (con qualsiasi mezzo, compreso cartaceo o elettronico) il Log nel suo formato originale, in qualsiasi altro formato con o senza modifiche o combinato con i Log di altri concorrenti, per la partecipazione nello specifico Contest, altri Contest o per altri motivi, inclusa la formazione e sviluppo dell'attività di Radioamatore.

73

IK6LMB Massimo

Contest Manager 2021



Appuntamenti 2021

1°: Aprile - 2°: Giugno - 3°: Agosto - 4°: Ottobre.

Aggiornamenti nei prossimi numeri!

BIKE EVENTS 2020



MILANO SANREMO
8 AGOSTO

TIRRENO ADRIATICO
7-14 SETTEMBRE

GIRO ROSA
11-19 SETTEMBRE

GIRO D'ITALIA
3-25 OTTOBRE

WWW.IZOEIK.NET

Iscrizioni & Rinnovi 2020

Tempo di rinnovi per il 2020 e nuove iscrizioni. Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2020 comprende:

- Iscrizione all'Associazione per un anno
- Servizio QSL gratuito via Bureau 9A
- Diploma di appartenenza PDF inviato via e-mail
- Tessera di appartenenza
- Distintivo U.R.I. + adesivo
- E-mail personale call@unionradio.it



Simpatizzanti, 7,00 Euro per il 2020 comprendono:

- Iscrizione all'Associazione per un anno
- Diploma di appartenenza PDF inviato via e-mail
- Tessera di appartenenza
- Distintivo U.R.I. + adesivo
- QTC on line

+ 3,00 Euro Quota immatricolazione solo per il primo anno

Con soli 6,00 Euro aggiuntivi è possibile sottoscrivere l'Assicurazione Responsabilità Civile contro terzi per le antenne, stipulata da U.R.I. con UNIPOL Assicurazioni

Quota Rinnovo 2020

Soci: 12,00 Euro + Assicurazione Antenne: 6,00 Euro (opzionale) - Simpatizzanti: 7,00 Euro

Iscriversi in U.R.I. è molto semplice, basta scaricare il modulo di iscrizione dal sito www.unionradio.it, compilarlo e restituirlo con i documenti richiesti via e-mail a: segreteria@unionradio.it. Il pagamento puoi effettuarlo on line dal Sito.

Semplice vero? TI ASPETTIAMO



Direttivo

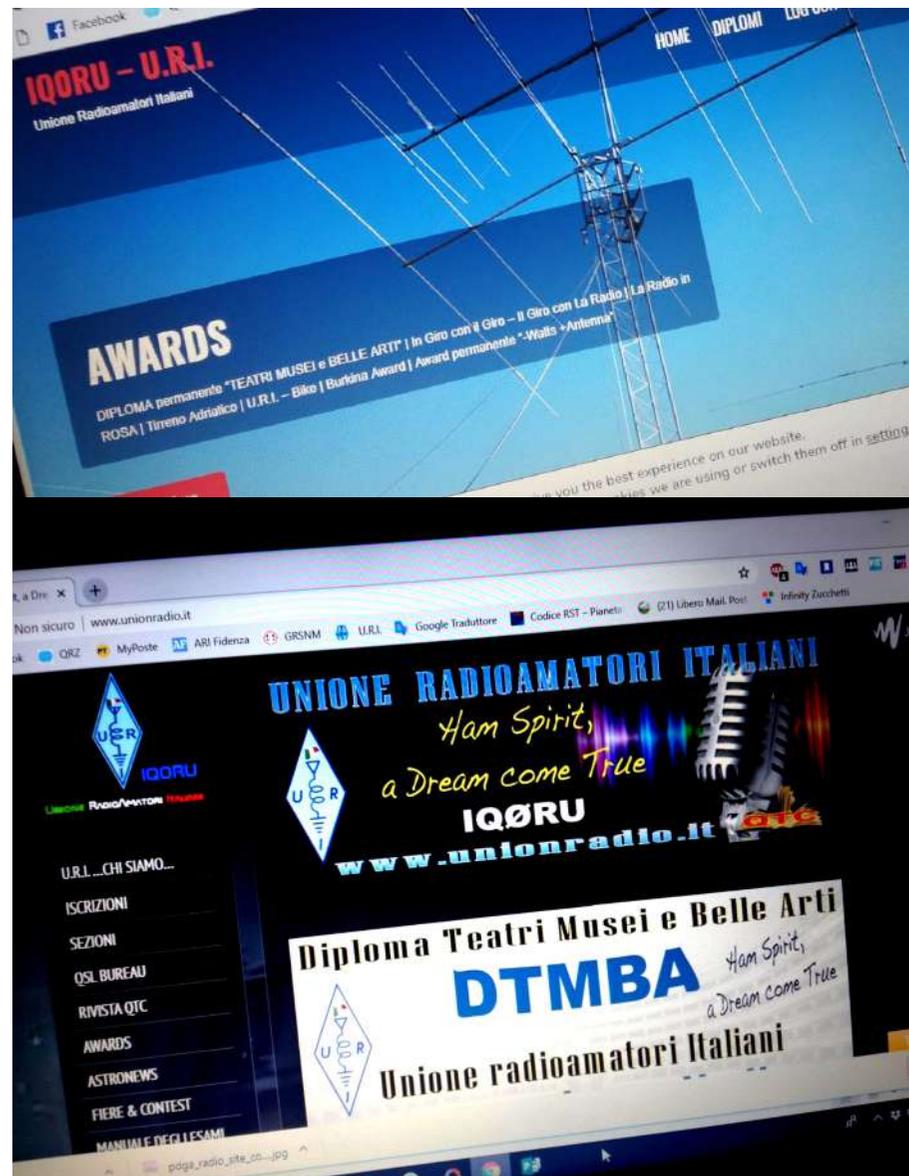
Servizi per i Soci

U.R.I. offre a tutte le Sezioni e ai Soci la possibilità di avere un Dominio UNIONRADIO per la creazione di un Sito Internet nel quale poter inserire le proprie informazioni e attività, un'importante vetrina aperta al mondo Radioamatoriale:

- www.sezione.unionradio.it è dedicato alle Sezioni;
- www.call.unionradio.it è per i Soci.

Con il Dominio saranno disponibili degli indirizzi di posta elettronica personalizzati del tipo: call@unionradio.it, ...

Il Sito Internet verrà personalizzato dal nostro Web Master IT9CEL Santo, con un layout specifico per i Soci e le Sezioni U.R.I. pronto ad accoglierne le attività. Maggiori informazioni verranno inviate a quanti sono interessati al progetto. L'e-mail di riferimento per le vostre richieste è: segreteria@unionradio.it.



Il PACTOR nelle Emergenze

Quest'anno festeggiamo il primo decennale dell'utilizzo in Italia da parte del volontariato del sistema PACTOR nelle emergenze. Nel mese di novembre del 2010 si era svolta in Garfagnana una esercitazione europea organizzata dalla Presidenza del Consiglio con la partecipazione di Francia, Slovenia, Croazia, Austria e Russia denominata TEREX 2010. Per l'occasione il Raggruppamento Nazionale fu invitato a partecipare per dimostrare l'operatività del sistema PACTOR che era stato presentato a Roma in occasione di una serie di incontri presso il Dipartimento e, insieme a IZ1DBU Gian Franco, allestimo una valigetta portatile con i moduli necessari (vedi foto); partimmo poi per Marina di Carrara dove, il giorno 25, ricevemmo l'ordine di recarci ad Irola, un paese



dell'entroterra per creare una postazione PACTOR e iniziare a inviare messaggi sia verso altre stazioni RNRE sia a Roma ai responsabili TLC.

Nell'occasione furono inviati anche messaggi a Londra al responsabile

del G.A.R.E.C. (Global Amateur Radio Emergencies Communications) della Zona 1 Greg Mossop. L'esercitazione ebbe successo e, a seguito di ciò, fummo autorizzati a dare vita a un progetto che prevedesse la creazione di una rete RNRE in Italia.

Da quei giorni sono passati dieci anni e, in questo periodo, grazie all'approvazione di una serie di progetti finanziati dalla Presidenza del Consiglio, abbiamo dato vita ad un sistema unico in Europa per numero di RMS, stazioni fisse, veicolari e portatili.

Il sistema PACTOR non è molto conosciuto al di fuori degli Stati Uniti dove esistono migliaia di stazioni utilizzate per la maggior parte dall'amministrazione federale.

Cercherò, in un paio di articoli, di far conoscere sia dal punto di vista strutturale sia operativo questo sistema.

Architettura del sistema

Il sistema PACTOR è stato reso pubblico nel 1991 in Germania dalla SCS che è tuttora l'unica azienda a produrre il modem, cuore del sistema che, in pratica, ingloba:

- l'efficienza del sistema Packet ben conosciuto dai radioamatori;
- la correzione d'errori del CRC;
- la ripetizione automatica dei messaggi dell'ARQ.



Dall'uscita del sistema si sono succedute evoluzioni continue che hanno visto la nascita del PACTOR 1 per arrivare all'attuale PACTOR 4. Scopo del sistema è quello di integrare le trasmissioni radio con la rete Internet in modo da garantire l'invio di messaggi con relativi allegati da posti in cui la connessione Internet non è presente, anche a seguito di eventi calamitosi. Ricordiamo che molto spesso i messaggi in assoluta emergenza sono inviati in fonia dai Radioamatori o comunque dagli addetti alle comunicazioni.



Quindi la responsabilità ricade direttamente su costoro e, in caso di interpretazioni errate, inizia una palleggiamento di responsabilità...

Se invece i messaggi vengono inviati con un documento scritto, tutto ciò viene evitato con buona pace di tutti e questo avviene attraverso il sistema PACTOR. In sintesi una stazione PACTOR è composta da tre moduli:

- Stazione radio HF con relativa antenna;
- modem PACTOR SCS;
- Personal Computer.

La rete PACTOR mondiale, denominata Winlink 2000, è invece composta da una serie di stazioni fisse (o portatili se l'evento ca-

lamitoso lo richiede) sparse nel mondo e ciascuna identificata da un nominativo radioamatoriale e da frequenze scelte dal titolare e denominati RMS.

Gli RMS si distinguono in due tipologie:

- PUBLIC;
- EMCOMM.

I primi con frequenze in chiaro sono utilizzabili da ogni stazione mentre i secondi sono dedicati ad attività emergenziali (EMergencies COMMunications) .

Fino al 2016 la rete mondiale era composta da 5 nodi dislocati nel

mondo a cui facevano capo i vari RMS ed erano collegati alla rete Internet. Dal 2017 la rete è stata inserita nella Amazon Web Services messa a disposizione per questo scopo. La nuova versione del PACTOR 4 permette una modalità operativa molto interessante, soprattutto per situazioni emergenziali, e cioè la creazione di una rete definita Hybrid composta da uno o più RMS collegati tra loro in modo da dare vita ad una rete per scambio messaggi di tipo chiuso.

Esempi di utilizzi del sistema

La storia delle radiocomunicazioni d'emergenza vede il sistema PACTOR presente sempre più spesso; vediamo alcuni casi passati ormai alla storia.

12 gennaio 2010

Alle ore 16.53 un evento sismico di notevole entità sconvolge Haiti e immediatamente ci si rende conto della criticità delle comunicazioni a cui si cerca di mettere riparo con una serie di ripetitori installati al confine con la Repubblica Dominicana.

Con l'arrivo dei soccorsi, soprattutto di tipo sanitario, con la creazione di alcuni ospedali da campo, diventa però indispensabile poter usufruire di un sistema stabile di messaggi tra l'isola e gli ospedali di Miami in Florida.

Ecco che si decide di ricorrere al sistema PACTOR installando alcune stazioni portatili a Port au Prince attraverso le quali inviare liste di medicinali e canalizzare le varie richieste sanitarie.

29 ottobre 2012

L'uragano Sandy colpisce con notevole violenza il North Carolina provocando danni e vittime; il Bounty, un tre alberi di 55 metri con 15 uomini di equipaggio, copia del più celebre vascello, si trova lungo la costa al centro dell'uragano.

Alcuni membri dell'equipaggio riescono a calare delle zattere di salvataggio su cui trovare riparo, altri, incluso il comandante KD4OHZ Robin Walbridge, restano a bordo tra onde alte 16 metri.

Il comandante invia alla stazione costiera dei messaggi radio via PACTOR e grazie a questi arrivano i soccorsi.

Regate oceaniche

Da anni tutte le imbarcazioni impegnate in regate atlantiche sono dotate di sistemi PACTOR.

Queste dotazioni garantiscono una sicurezza nello scambio di messaggi.

Continua...

73

IK1YLO Alberto



NORMATIVE

Gli Ispettorati territoriali

La lista aggiornata degli Ispettorati, a seguito della ristrutturazione, è consultabile presso la Direzione generale per le attività territoriali (organigramma).

Gli Ispettorati Territoriali sono strutture periferiche il cui indirizzo e coordinamento afferisce alla Direzione generale per le attività territoriali, in raccordo con le Direzioni generali competenti per materia. La diffusione sul territorio consente loro un più diretto rapporto con i cittadini e le imprese.

Gli Ispettorati sono 15 organi tecnici, presenti a livello regionale, attraverso i quali si attua la vigilanza e il controllo del corretto uso delle frequenze, la verifica della conformità tecnica degli impianti di telecomunicazioni, l'individuazione di impianti non autorizzati nonché la ricerca di metodologie tecniche atte ad ottimizzare l'uso dei canali radio.

Tra le altre attività, gli Ispettorati provvedono: al rilascio di autorizzazioni e licenze per stazioni radio a uso dilettantistico, amatoriale (CB e Radioamatore) e professionale; al rilascio di licenze per apparati ricetrasmittenti installati a bordo di imbarcazioni (compresi i VHF e gli EPIRB); a eventuali collaudi e ispezioni periodiche; al rilascio di patenti per radiotelefonista. Le competenze sono stabilite dall'art. 5, comma 9 del DM 7 maggio 2009 che individuava gli Uffici di livello dirigenziale non generale.

Gli Ispettorati territoriali regione per regione

Calabria

Campania

Emilia Romagna

Friuli Venezia Giulia

Lazio e Abruzzo

Liguria

Lombardia

Marche e Umbria

Piemonte e Valle d'Aosta

Puglia, Basilicata e Molise

Sardegna

Sicilia

Toscana

Trentino Alto Adige

Veneto



Fonte: <http://www.mise.org.it/>



**Ministero dello
sviluppo economico**

Programma esami per il conseguimento della patente di Radioamatore

Parte I - Questioni riguardanti la tecnica, il funzionamento e la regolamentazione

A. - Questioni di natura tecnica

1.- Elettricità, Elettromagnetismo e Radiotecnica - Teoria

1.1. - Conduttività

- Materiali conduttori, semiconduttori ed isolanti
- Corrente, tensione e resistenza
- Le unità di misura: ampere, volt e ohm
- La legge di Ohm
- Le leggi di Kirchhoff
- La potenza elettrica
- L'unità di misura: il watt
- L'energia elettrica
- La capacità di una batteria

1.2. - I generatori elettrici

- Generatore di tensione, forza elettromotrice (f.e.m.), corrente di corto circuito, resistenza interna e tensione di uscita
- Connessione di generatori di tensione in serie ed in parallelo

1.3. - Campo elettrico

- Intensità di campo elettrico
- L'unità di misura: volt/metro
- Schermatura contro i campi elettrici

1.4. - Campo magnetico



- Campo magnetico attorno ad un conduttore
 - Schermatura contro i campi magnetici
- ##### 1.5. - Campo elettromagnetico
- Le onde radio come onde elettromagnetiche
 - Velocità di propagazione e relazione con la frequenza e la lunghezza d'onda
 - Polarizzazione
- ##### 1.6. - Segnali sinusoidali
- La rappresentazione grafica in funzione del tempo
 - Valore istantaneo, valore efficace e valore medio
 - Periodo
 - Frequenza
 - L'unità di misura: hertz
 - Differenza di fase
- ##### 1.7. - Segnali non sinusoidali
- Segnali di bassa frequenza
 - Segnali audio
 - Segnali rettangolari
 - La rappresentazione grafica in funzione del tempo
 - Componente di tensione continua, componente della frequenza fondamentale e armoniche
- ##### 1.8. - Segnali modulati
- Modulazione di ampiezza
 - Modulazione di ampiezza a banda laterale unica
 - Modulazione di fase, modulazione di frequenza
 - Deviazione di frequenza e indice di modulazione
 - Portante, bande laterali e larghezza di banda
 - Forme d'onda

1.9. - Potenza ed energia

- Potenza dei segnali sinusoidali
- Rapporti di potenza corrispondenti ai seguenti valori in dB: 0 dB, 3 dB, 6 dB, 10 dB e 20 dB (positivi e negativi)
- Rapporti di potenza ingresso/uscita in dB di amplificatori collegati in serie e/o attenuatori
- Adattamento (massimo trasferimento di potenza)
- Relazione tra potenza d'ingresso e potenza di uscita e rendimento
- Potenza di cresta della portante modulata

2.- Componenti

2.1.- Resistore

- Resistenza
- L'unità di misura: l'ohm
- Caratteristiche corrente/tensione
- Potenza dissipata
- Coefficiente di temperatura positivo e negativo

2.2.- Condensatore

- Capacità
- L'unità di misura: il farad
- La relazione tra capacità, dimensioni e dielettrico (limitatamente agli aspetti qualitativi)
- La reattanza
- Sfasamento tra tensione e corrente
- Caratteristiche dei condensatori fissi e variabili: in aria, a mica, in plastica, ceramici ed elettrolitici
- Coefficiente di temperature
- Corrente di fuga

2.3.- Induttori

- Bobine d'induzione
- L'unità di misura: l'henry
- L'effetto sull'induttanza del numero di spire, del diametro, della lunghezza e della composizione del nucleo (limitatamente agli aspetti qualitativi)
- La reattanza
- Sfasamento tra tensione e corrente
- Fattore di merito
- Effetto pelle
- Perdite nei materiali del nucleo

2.4.- Applicazione ed utilizzazione dei trasformatori

- Trasformatore ideale
- La relazione tra il rapporto del numero di spire e il rapporto delle tensioni, delle correnti e delle impedenze (limitatamente agli aspetti qualitativi)
- I trasformatori

2.5.- Diodo

- Utilizzazione ed applicazione dei diodi
- Diodi di raddrizzamento, diodi Zener, diodi LED, diodi a tensione variabile e a capacità variabile (VARICAP)
- Tensione inversa, corrente, potenza e temperatura

2.6.- Transistor

- Transistor PNP e NPN
- Fattore di amplificazione
- Transistor a effetto di campo
- I principali parametri del transistor ad effetto di campo



- Il transistor nel circuito: a emettitore comune, a base comune, a collettore comune
- Le impedenze d'ingresso e di uscita nei suddetti circuiti
- I metodi di polarizzazione

2.7.- Varie

- Dispositivo termoionico semplice (valvola)
- Circuiti numerici semplici

3.- Circuiti

3.1.- Combinazione dei componenti

- Circuiti in serie e in parallelo di resistori, bobine, condensatori, trasformatori e diodi
- Corrente e tensione nei circuiti
- Impedenza

3.2.- Filtri

- Filtri serie e parallelo
- Impedenze
- Frequenze caratteristiche
- Frequenza di risonanza
- Fattore di qualità di un circuito accordato
- Larghezza di banda
- Filtro passa banda
- Filtri passa basso, passa alto, passa banda e arresta banda composti da elementi passivi
- Risposta in frequenza
- Filtri a π e a T
- Cristallo a quarzo

3.3.- Alimentazione



- Circuiti di raddrizzamento a semionda e ad onda intera, raddrizzatori a ponte
- Circuiti di filtraggio
- Circuiti di stabilizzazione nell'alimentazione a bassa tensione

3.4.- Amplificatori

- Amplificatori a bassa frequenza e ad alta frequenza
- Fattore di amplificazione
- Caratteristica ampiezza/frequenza e larghezza di banda
- Classi di amplificatori A, A/B, B e C
- Armoniche (distorsioni non desiderate)

3.5.- Rivelatori

- Rivelatori di modulazione di ampiezza
- Rivelatori a diodi
- Rivelatori a prodotto
- Rivelatori di modulatori di frequenza
- Rivelatori a pendenza
- Discriminatore Foster-Seeley
- Rivelatori per la telegrafia e per la banda laterale unica

3.6.- Oscillatori

- Fattori che influiscono sulla frequenza e le condizioni di stabilità necessarie per l'oscillazione
 - Oscillatore LC
 - Oscillatore a quarzo, oscillatore su frequenze armoniche
- #### 3.7.- Circuiti ad aggancio di fase (PLL - Phase Lock Loop)

- Circuiti a PLL con circuito comparatore di fase

4.- Ricevitori

4.1.- Tipi di ricevitore

- Ricevitore a supereterodina semplice e doppia

4.2.- Schemi a blocchi

- Ricevitore CW (A1A)
- Ricevitore AM (A3E)
- Ricevitore SSB per telefonia con portante soppressa (J3E)
- Ricevitore FM (F3E)

4.3.- Descrizione degli stadi seguenti (limitatamente agli schemi a blocchi)

- Amplificatori in alta frequenza
- Oscillatore fisso e variabile
- Miscelatore (Mixer)
- Amplificatore a frequenza intermedia
- Limitatore
- Rivelatore
- Oscillatore di battimento
- Calibratore a quarzo
- Amplificatore di bassa frequenza
- Controllo automatico di guadagno
- Misuratore di livello di segnale in ingresso (S-meter)
- Silenziatore (squelch)

4.4.- Caratteristiche dei ricevitori (in forma descrittiva)

- Protezione da canale adiacente
- Selettività
- Sensibilità
- Stabilità
- Frequenza immagine
- Intermodulazione
- Tansmodulazione



5.- Trasmittitori

5.1.- Tipi di trasmettitori

- Trasmittitori con o senza commutazione di frequenza
- Moltiplicazione di frequenza

5.2.- Schemi a blocchi

- Trasmittitori telegrafici in CW (A1A)
- Trasmittitori in banda laterale unica (SSB) a portante soppressa (J3E)
- Trasmittitori in modulazione di frequenza (F3E)

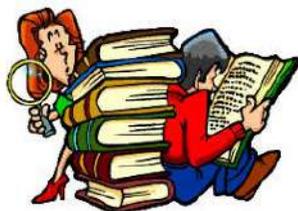
5.3.- Descrizione degli stadi seguenti (limitatamente agli schemi a blocchi)

- Miscelatore (Mixer)
- Oscillatore
- Eccitatore (buffer, driver)
- Moltiplicatore di frequenza
- Amplificatore di potenza
- Filtro di uscita (filtro a p)
- Modulatore di frequenza
- Modulatore SSB
- Modulatore di fase
- Filtro a quarzo

5.4.- Caratteristiche dei trasmettitori (in forma descrittiva)

- Stabilità di frequenza
- Larghezza di banda in alta frequenza
- Bande laterali
- Banda di frequenze audio
- Non linearità
- Impedenza di uscita

- Potenza di uscita
- Rendimento
- Deviazione di frequenza
- Indice di modulazione
- Clicks di manipolazione CW
- Irradiazioni parassite
- Irradiazioni della struttura (cabinet radiations)



6.- Antenne e linee di trasmissione

6.1.- Tipi di antenne

- Dipolo a mezzonda alimentato al centro
- Dipolo a mezzonda alimentato all'estremità
- Dipolo ripiegato
- Antenna verticale in quarto d'onda
- Antenne con riflettore e/o direttore (Yagi)
- Antenne paraboliche
- Dipolo accordato

6.2.- Caratteristiche delle antenne

- Distribuzione della corrente e della tensione lungo l'antenna
- Impedenza nel punto di alimentazione
- Impedenza capacitiva o induttiva di un'antenna non accordata
- Polarizzazione
- Guadagno d'antenna
- Potenza equivalente irradiata (e.r.p.)
- Rapporto avanti-dietro
- Diagrammi d'irradiazione nei piani orizzontale e verticale

6.3.- Linee di trasmissione

- Linea bifilare
- Cavo coassiale

- Guida d'onda
- Impedenza caratteristica
- Velocità di propagazione
- Rapporto di onda stazionaria
- Perdite
- Bilanciatore (balun)
- Linea in quarto d'onda (impedenza)
- Trasformatore di linea
- Linee aperte e chiuse come circuiti accordati
- Sistemi di accordo d'antenna

7.- Propagazione

- Strati ionosferici
- Frequenza critica
- Massima frequenza utilizzabile (MUF)
- Influenza del sole sulla ionosfera
- Onda di suolo, onda spaziale, angolo di irradiazione, riflessioni
- Affievolimenti (fading)
- Troposfera
- Influenza dell'altezza delle antenne sulla distanza che può essere coperta (orizzonte radioelettrico)
- Inversione di temperatura
- Riflessione sporadica sullo strato E
- Riflessione aurorale

8.- Misure

8.1.- Principi sulle misure

- Misure di: tensioni e correnti continue ed alternate
- Errori di misura
- Influenza della frequenza

- Influenza della forma d'onda
- Influenza della resistenza interna degli apparecchi di misura
- Resistenza
- Potenza in continua e in alta frequenza (potenza media e di cresta)
- Rapporto di onda stazionaria
- Forma d'onda dell'involuppo di un segnale in alta frequenza
- Frequenza
- Frequenza di risonanza

8.2.- Strumenti di misura

- Pratica delle operazioni di misura
- Apparecchi di misura a bobina mobile
- Apparecchi di misura multigamma
- Riflettometri a ponte
- Contatori di frequenza
- Frequenzimetro ad assorbimento
- Ondametro ad assorbimento
- Oscilloscopio



9.- Disturbi e protezione

9.1.- Disturbi degli apparecchi elettronici

- Bloccaggio
- Disturbi con il segnale desiderato
- Intermodulazione
- Rivelazione nei circuiti audio

9.2.- Cause dei disturbi degli apparecchi elettronici

- Intensità di campo del trasmettitore
- Irradiazioni non essenziali del trasmettitore (irradiazioni parassite, armoniche)

- Effetti non desiderati sull'apparecchiatura
- All'ingresso d'antenna
- Su altre linee di connessione
- Per irraggiamento diretto

9.3.- Protezione contro i disturbi

- Misure per prevenire ed eliminare i disturbi
- Filtraggio
- Disaccoppiamento
- Schermatura

10.- Protezione elettrica

- Il corpo umano
- Sistemi di alimentazione
- Alte tensioni
- Fulmini

B. - Regole e procedure d'esercizio nazionali ed internazionali

1.- Alfabeto fonetico

A = Alfa	J = Juliet	S = Sierra
B = Bravo	K = Kilo	T = Tango
C = Charlie	L = Lima	U = Uniform
D = Delta	M = Mike	V = Victor
E = Echo	N = November	W = Whiskey
F = Foxtrot	O = Oscar	X = X-Ray
G = Golf	P = Papa	Y = Yankee
H = Hotel	Q = Quebec	Z = Zulu
I = India	R = Romeo	

2.- Codice Q

Codice	Domanda	Risposta
QRK	Qual è l'intelligibilità del mio segnale?	L'intelligibilità dei vostri segnali è
QRM	Siete disturbati?	Sono disturbato
QRN	Siete disturbati da rumori atmosferici?	Sono disturbato da rumori atmosferici
QRO	Debbo aumentare la potenza di emissione?	Aumentate la potenza di emissione
QRP	Debbo diminuire la potenza di trasmissione?	Diminuite la potenza di trasmissione
QRS	Debbo trasmettere più lentamente?	Trasmettete più lentamente
QRT	Debbo cessare la trasmissione?	Cessate la trasmissione
QRZ	Da chi sono chiamato?	Siete chiamato da
QRV	Siete pronto?	Sono pronto
QSB	La forza dei miei segnali è variabile?	La forza dei vostri segnali varia
QSL	Potete darmi accusa ricezione?	Do accusa ricezione
QSO	Potete comunicare direttamente con?	Posso comunicare direttamente con
QSY	Debbo cambiare frequenza di trasmissione?	Trasmettete su un'altra frequenza.....kHz(oMHz)
QRX	Quando mi richiamerete?	Vi chiamerò alle ore...
QTH	Qual è la vostra posizione in latitudine e longitudine?	La mia posizione è.....di latitudine edi longitudine

3.- Abbreviazioni operative utilizzate nel servizio di Radioamatore

AR	Fine della trasmissione
BK	Segnale utilizzato per interrompere una trasmissione in atto (break)
CQ	Chiamata a tutte le stazioni
CW	Onda continua -Telegrafia
DE	Utilizzato per separare l'indicativo di chiamata della stazione
K	Invito a trasmettere
MSG	Messaggio
PSE	Per favore
RST	Intelligibilità, forza del segnale, tonalità
R	Ricevuto
RX	Ricevitore
SIG	Segnale
TX	Trasmettitore
UR	Vostro
VA	Fine dell'interruzione



4.- Segnali internazionali di soccorso, traffico in caso di urgenza e comunicazioni in caso di catastrofi naturali

- Segnali di soccorso
- Radiotelegrafia .---. (SOS)
- Radiotelegrafia "MAYDAY"
- Risoluzione n. 640 del Regolamento delle Radiocomunicazioni dell'ITU
- Utilizzazione internazionale di una stazione di Radioamatore in caso di catastrofi naturali
- Bande di frequenze attribuite al servizio di Radioamatore per le catastrofi naturali

5.- Indicativi di chiamata

- Identificazione delle stazioni di Radioamatore
- Utilizzazione degli indicativi di chiamata
- Composizione dell'indicativo di chiamata
- Prefissi nazionali

6.- Piani di frequenze della IARU

- Piani di frequenze della IARU
- Obiettivi

C.- Regolamentazione nazionale e internazionale dei servizi di Radioamatore e di Radioamatore via satellite

1.- Regolamento delle Radiocomunicazioni dell'ITU

- Definizione del servizio di Radioamatore e del servizio di Radioamatore via satellite
- Definizione della stazione di Radioamatore
- Articolo S25 del Regolamento delle Radiocomunicazioni
- Bande di frequenze del servizio di Radioamatore e relativi statuti
- Regioni radio dell'ITU

2.- Regolamentazione della CEPT

- Raccomandazione TR 61-02
- Raccomandazione TR 61-01
- Utilizzazione temporanea delle stazioni di Radioamatore nei Paesi CEPT
- Utilizzazione temporanea delle stazioni di Radioamatore nei Paesi non membri della CEPT che partecipano al sistema della Raccomandazione T/R 61-01

3.- Legislazione nazionale, regolamentazione e condizioni per l'ottenimento della licenza

- Legislazione nazionale
- Regolamentazione e condizioni per l'ottenimento della licenza
- Dimostrazione pratica della conoscenza della tenuta di un registro di stazione
- Modo di tenuta del registro
- Obiettivi



- Dati da registrare

PARTE II - Emissione e ricezione dei segnali del Codice Morse

Il candidato deve dimostrare la sua capacità a trasmettere e a ricevere in Codice Morse dei testi in chiaro, dei gruppi di cifre, punteggiature ed altri segni:

- ad una velocità di almeno 5 parole al minuto;
- per una durata di almeno 3 minuti;
- con un massimo di quattro errori in ricezione;
- con un massimo di un errore non corretto e quattro errori corretti in trasmissione utilizzando un manipolatore non automatico.



Iscrizione all'Associazione



U.R.I.



**OM - SWL solo 12,00 Euro l'anno
comprendono:**

- **Distintivo U.R.I.**
- **Adesivo Associazione**
- **Servizio QSL**
- **Rivista on-line U.R.I. "QTC"**
- **Tessera di appartenenza**

Assicurazione antenne Euro 6,00

Simpatizzanti Euro 7,00

Quota d'immatricolazione Euro 3,00 solo per il primo anno

e sei in

U.R.I.

www.unionradio.it



**UNIONE
RADIOAMATORI
ITALIANI**

Codice Internazionale del Radioamatore

Il Radioamatore si comporta da gentiluomo

Non usa mai la radio solo per il proprio piacere e comunque mai in modo da diminuire il piacere altrui.

Il Radioamatore è leale

Offre la sua lealtà, incoraggiamento sostegno al Servizio d'Amatore, ai colleghi ed alla propria Associazione, attraverso la quale il radiantismo del suo Paese è rappresentato.

Il Radioamatore è progressista

Mantiene la propria stazione tecnicamente aggiornata ed efficiente e la usa in modo impeccabile.

Il Radioamatore è amichevole

Trasmette lentamente e ripete con pazienza ciò che non è stato compreso, dà suggerimenti e consigli ai principianti nonché cortese assistenza e cooperazione a chiunque ne abbia bisogno: del resto ciò è il vero significato dello "spirito del Radioamatore".

Il Radioamatore è equilibrato

La radio è la sua passione, fa però in modo che essa non sia di scapito di alcuno dei doveri che egli ha verso la propria famiglia, il lavoro e la collettività.

Il Radioamatore è altruista

La sua abilità, le sue conoscenze e la sua stazione sono sempre a disposizione del Paese e della comunità.

Radioastronomia *di IKOELN*

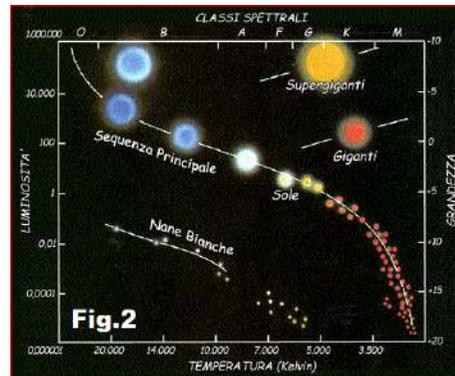
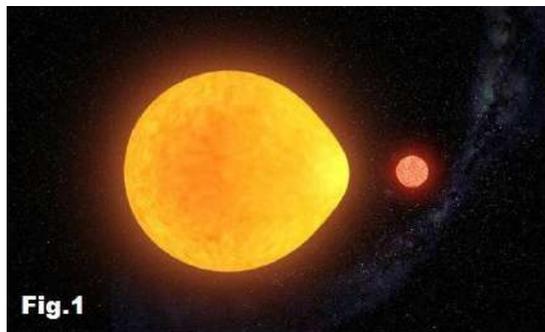


La Radio si compone di due parti: la Radiotecnica e la Radioscienza - G. Marconi



La Stella con la “gobba”

Or dunque, poiché siamo figli delle stelle, anche le stelle, nostre progenitrici, ci hanno trasmesso alcune caratteristiche particolari che rappresentano menomazioni di carattere fisico e, in questo caso, scientifico. Innanzitutto vediamo come nascono le stelle per meglio capire le diversità tra loro. Occorre dire che anche le stelle, così come gli esseri viventi, hanno un loro ciclo vitale, ovvero nascono e muoiono. Le stelle nascono all'interno di enormi nubi formate da gas e polveri che prendono il nome di nebulose; tra gas e polveri agiscono forze di attra-



zione gravitazionali. Poi la materia si addensa e diviene sempre più calda formando una protostella. Chiarito ciò, anche se con un concetto molto semplice, cerchiamo di capire che cosa è accaduto alla stella classificata HD74423. A 1.500 anni luce dalla Terra, gli astronomi hanno scoperto nella Via Lattea, una stella che pulsa solo da un lato della sua superficie. La stella, inserita nell'N.G.C. (New General Catalog) con il progressivo HD74423, ha una massa circa 1,7 volte quella solare e il suo insolito battito è dovuto alla presenza ravvicinata di una stella nana rossa compagna, che ne distorce la forma (Fig. 1). Va precisato che, in astronomia, una nana rossa è una stella piccola e relativamente fredda di tipo spettrale M posta sulla sequenza principale del diagramma Hertzsprung-Russell (Fig. 2). Spiega Simon Murphy dell'University of Sydney, coautore dello studio: “Quello che ha catturato per la prima volta la mia attenzione è stato il fatto che si tratta di una stella peculiare dal punto di vista chimico. Stelle come questa di solito sono piuttosto ricche di metalli, ma questa è povera di metalli, il che la rende un raro tipo di stelle calda”.

“Dal punto di vista teorico sapevamo dell'esistenza di stelle simili a questa fin dagli anni '80”, aggiunge Don Kurtz dell'University of Central Lancashire, Gran Bretagna. “Ho cercato una stella simile per quasi 40 anni e ora finalmente ne ho scoperto una”. Nelle stelle pulsanti la variazione periodica in luminosità deriva da successive espansioni e contrazioni degli strati superficiali della stella stessa. Pulsazioni ritmiche della superficie stellare avvengono in stelle giovani e vecchie e possono presentare periodi lunghi o brevi, con ampio range di intensità e cause

differenti. Tuttavia, una caratteristica comune di tutte le stelle osservate finora è che le oscillazioni sono visibili sempre su tutti i lati della stella. Ora il Team ha scoperto una stella che oscilla in modo notevole soltanto su un emisfero della sua superficie, a causa della sua collocazione in un sistema binario, unitamente ad una stella nana rossa. La sua vicina compagna, infatti, provoca una distorsione delle oscillazioni della stella più grande grazie alla sua influenza gravitazionale. Il periodo orbitale del sistema binario, pari a meno di due giorni, è così breve che la stella principale viene distorta fino ad assumere una forma a goccia, a causa dell'interazione gravitazionale con la nana rossa. "I dati eccellenti del satellite TESS ci hanno permesso di osservare variazioni di luminosità dovute alla distorsione gravitazionale della stella così come le pulsazioni", spiega Gerald Handler, a guida dello studio. Sorprendentemente il Team ha osservato che la forza delle pulsazioni dipende dall'angolo da cui la stella è stata osservata e dal corrispondente orientamento della stella nel sistema binario. Questo implica che l'intensità della pulsazione varia con lo stesso periodo del sistema binario. "Man mano che le stelle binarie orbitano una attorno all'altra, vediamo parti differenti della stella pulsante", spiega David Jones dell'Istituto de Astrofisica de Canarias, tra gli autori dello studio. "Talora vediamo il lato che punta verso la stella compagna, altre volte vediamo



mo il lato opposto". Grazie a queste osservazioni, gli astronomi hanno scoperto che le pulsazioni avvengono solo su un lato della stella, con piccole fluttuazioni in luminosità, che appaiono nei dati quando il medesimo emisfero della stella è rivolto verso il telescopio. Anche se questa è la prima stella mai scoperta in cui la pulsazione avviene solo su un lato, secondo gli autori potrebbero esi-

sterne molte altre nella Via Lattea (Fig. 3). Penso che è a molti è capitato d'estate di sdraiarsi sulla spiaggia e soffermarsi a guardare le stelle, magari la notte di San Lorenzo, quando in gruppo si va a vedere le stelle cadenti. Ci si chiede spesso se quelle che sembrano stelle possano essere dei pianeti e se su di essi ci possano essere forme di vita sconosciute. La grandezza del cielo ci fa capire quanto può essere infinito l'universo e quanto siamo piccoli e insignificanti noi esseri umani in confronto ad esso. Le popolazioni delle stelle, con le loro varietà, in realtà per noi terrestri sono



simbolo astratto di magia. La storia e il mistero che le avvolge sono da sempre uno dei grandi enigmi e contribuiscono così ad aumentarne la suggestività. Motivo per cui esiste nel mondo moltissima gente che passa le serate a contemplare il cielo, (Fig. 4) per cercare informazioni su ciò che esso avvolge.

Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso





Block 5

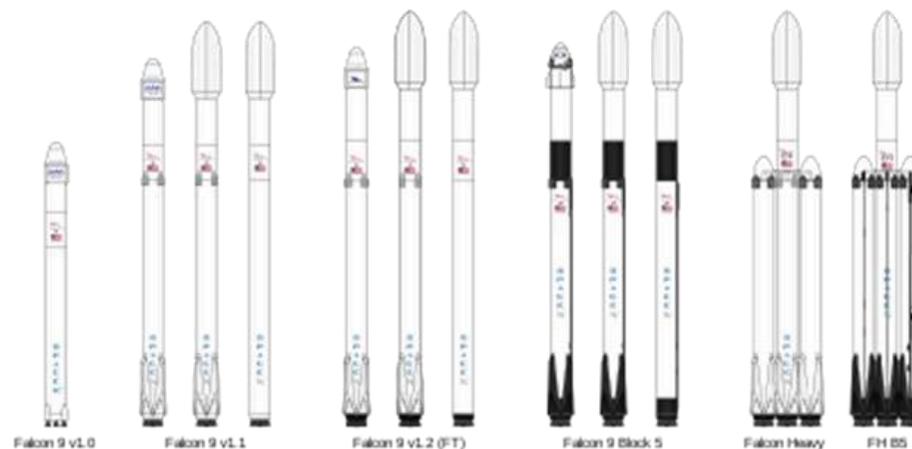
Il Falcon 9 è una famiglia di lanciatori a razzo progettati e costruiti dalla Space Exploration Technologies (SpaceX) e il "9" indica il numero dei motori del primo stadio. Il Falcon 9 è prodotto in quattro versioni: 1.0, 1.1, Full Thrust e Block 5 (a oggi 2020 l'unica in servizio).



Il Falcon 9 è composto da due stadi, entrambi spinti da motori Merlin a ossigeno liquido e RP-1 (un tipo di kerosene), inoltre il primo stadio è progettato per essere riutilizzato. Questo lanciatore è il vettore per il lancio dei veicoli spaziali Dragon e Crew Dragon. La NASA ha assegnato alla combinazione Falcon 9/Dragon un contratto Commercial Resupply Services per il rifornimento della Stazione Spaziale Internazionale, nell'ambito del programma Commercial Orbital Transportation

Services. La prima missione nell'ambito CRS è stata lanciata il 12 ottobre 2012. Dal 2019, SpaceX utilizza il Falcon 9 per lanciare la Crew Dragon verso la ISS. Il progetto si è realizzato in quanto il 30 maggio 2020 la Crew Dragon è stata lanciata con successo, portando sulla ISS 2 astronauti americani. La versione 1.0 ha svolto cinque voli prima di essere ritirata nel 2013, la versione 1.1 ha volato per un totale di quindici missioni ed è stata ritirata nel gennaio 2016. Le performance della versione attuale, il Block 5, sono superiori dell'8% rispetto alla versione precedente; quest'ultima versione sarà la base del Falcon Heavy. SpaceX intende completare i test per certificare il vettore al trasporto di equipaggi umani per trasportare gli equipaggi NASA verso la ISS, obiettivo parte del contratto Commercial Crew Transportation Capability.

Il Falcon 9 originale ha compiuto cinque missioni con successo tra il 2010 e 2013, e il più potente Falcon 9 v1.1 ha compiuto il suo



primo volo il 29 settembre 2013. Tra i vari payload i più importanti furono il lancio del grande SES-8 e del satellite di comunicazione Thaicom, entrambi portati su un'orbita di trasferimento geostazionaria. Sia il Falcon v1.0 che il v1.1 erano vettori a perdere. Invece la versione Full Thrust è progettata per essere riutilizzabile. I primi test atmosferici furono condotti dal dimostratore tecnologico Grasshopper. L'11 maggio 2018 è stato lanciato il primo Block 5, versione ulteriormente migliorata e definitiva del Falcon 9, capace di un riutilizzo fino a 100 volte il quale, una volta certificato per operare con la capsula Crew Dragon, sarà in grado di trasportare fino a 7 astronauti alla volta verso la Stazione Spaziale Internazionale.



Il lancio inaugurale senza equipaggio è stato fatto il 17 gennaio 2019 dal Complesso di lancio 40 presso la Cape Canaveral Air Force Station in Florida.

Falcon 9 Block 5 è una versione del razzo vettore riutilizzabile Falcon 9 di SpaceX. Ha avuto il suo lancio inaugurale l'11 maggio 2018. Nello specifico, si tratta della quinta ed ultima iterazione o "blocco" del Falcon 9, introdotto originariamente nel dicembre del 2015.

Block 5 rappresenta il culmine di un graduale processo di sviluppo volto a: rendere il Falcon 9 un sistema maturo, sicuro ed economico; agevolare il recupero e il riutilizzo del primo stadio; a raggiungere gli standard stringenti della NASA per le missioni con equipaggio, previste il 2019, con l'uti-



lizzo della Crew Dragon. SpaceX prevede che il Block 5 sia l'ultima revisione significativa del design del Falcon 9. Stando a Gwynne Shotwell, presidente della Compagnia, i cambiamenti introdotti rispetto alla versione precedente, il Full Thrust, sono più di 100. Degni di nota sono l'aumento della spinta di tutti i motori, il miglioramento degli scudi termici del primo stadio per renderlo più resistente al rientro e la revisione del design delle zampe di atterraggio. Il primo stadio del Falcon 9 Block 5 è progettato per essere riutilizzato 10 volte senza che sia necessaria alcuna manutenzione programmata, fino a 100 volte con interventi di riparazione.

Lo storico lancio della Crew Dragon: il 30 maggio 2020, (il lancio era previsto inizialmente il 27 maggio, ma è stato rinviato causa maltempo), la navicella Crew Dragon di SpaceX è stata lanciata dalla rampa 39A del Kennedy Space Center (la stessa da cui erano partite le missioni Apollo), con a bordo due astronauti americani. L'evento è da considerarsi una pietra miliare nella storia dell'esplorazione spaziale, perché ha dato il via al trasporto di equipaggio, con una navicella progettata ed interamente costruita da un'azienda privata.

Oltre che aver restituito, dopo 9 anni (cioè dal ritiro dello Space Shuttle), la capacità agli Stati Uniti, di lanciare i propri astronauti, dal suolo statunitense, utilizzando un vettore statunitense.



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



Tasto Begali

Come Giano, il Dio romano con due facce, la scultura Begali Janus ha due personalità.

In questo caso il Begali Sculpture Janus tratta di un tasto a doppia leva ad alte prestazioni con una stretta spaziatura della paletta e

tutti gli attributi di qualità che hanno reso famosa la linea Sculpture. Con la rotazione di una vite, si può regolare il meccanismo in modo tale che la compressione dei paddle non produca più alternanze di dah e dah, rendendo in effetti la scultura Janus una paletta a leva singola. Questo meccanismo versatile fu introdotto per la prima volta con la pala Leonessa.

La scultura Janus è perfetta se si preferiscono i paddle con spaziatura ridotta e/o si desidera sperimentare entrambe le modalità di funzionamento, la "squeeze" e quella a leva singola.



Come gli altri tasti Sculpture, Janus è realizzato in acciaio inossidabile praticamente indistruttibile, le parti mobili sono in alluminio aeronautico leggero, i cuscinetti da corsa sono di grado strumento e i contatti sono in oro massiccio

14 carati (materiale in oro massiccio grezzo).

Nella parte inferiore della base vengono usati un anello di gomma per prevenire lo scivolamento, anche se sarebbe abbastanza difficile far scivolare questo tasto pesante sul tavolo. Questo peso aggiuntivo è anche responsabile delle spese di spedizione leggermente più elevate, se si desidera farselo spedire. Nel pacchetto sono inclusi anche

quattro piedini in gomma che è possibile installare al posto dell'anello di gomma.

Begali Sculpture Janus aggiunge una dimensione aggiuntiva di versatilità che non è possibile trovare in altri tasti.



QRV is life



Piccole Stelle crescono



HA6AA Lena Molnar, Categoria A Femminile Under 16

Sono di seguito elencati i risultati conseguiti da HA6AA Lena Molnar ai Campionati del Mondo HST nelle varie Categorie a cui ha partecipato.

Categoria A Trasmissione

2019 Terzo posto
2018 Secondo Posto
2017 Terzo posto

Categoria A Ricezione

2019 Terzo Posto
2018 Secondo Posto
2017 Terzo posto
2015 Terzo Posto

Categoria A Morse Runner

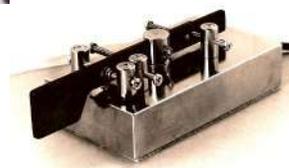
2019 Secondo Posto
2018 Secondo Posto
2017 Terzo Posto
2016 Terzo Posto

Categoria A RUFZ

2018 Secondo Posto
2017 Terzo Posto

Categoria A Complessiva a Categoria Singola

2019 Terzo Posto
2018 Terzo Posto





Qualification Standings

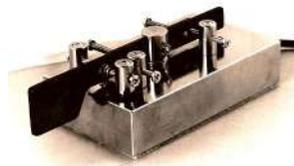
WRTC
2022
 World Radiosport Team Championship
 Italia
www.wrtc2022.it

HA6AA
 Hungary

International Morse Code

A	· -	N	· · ·	1	· · · · ·	.	· · · · ·	=	· · · · ·
B	· · · ·	O	· · · ·	2	· · · · ·	,	· · · · ·	+	· · · · ·
C	· · · ·	P	· · · ·	3	· · · · ·	?	· · · · ·	-	· · · · ·
D	· · · ·	Q	· · · ·	4	· · · · ·	!	· · · · ·	\$	· · · · ·
E	·	R	· · · ·	5	· · · · ·	'	· · · · ·	@	· · · · ·
F	· · · ·	S	· · · ·	6	· · · · ·	"	· · · · ·		
G	· · · ·	T	· · · ·	7	· · · · ·	(· · · · ·		
H	· · · ·	U	· · · ·	8	· · · · ·)	· · · · ·		
I	· ·	V	· · · ·	9	· · · · ·	&	· · · · ·		
J	· · · ·	W	· · · ·	0	· · · · ·	:	· · · · ·		
K	· · · ·	X	· · · ·			;	· · · · ·		
L	· · · ·	Y	· · · ·			/	· · · · ·		
M	· ·	Z	· · · ·			_	· · · · ·		

SOS	· · · · ·	Break	· · · · ·
New Line	· · · ·	Closing	· · · · ·
New Page	· · · ·	Shift to Wabun code	· · · · ·
New Paragraph	· · · ·	End of contact	· · ·
Attention	· · · ·	Understood	· · · ·
Error	· · · · ·	Invitation for named station to transmit	· · · · ·
Wait	· · · ·	Invitation for any station to transmit	· · ·





Chiamata CW, il Codice Morse gratis in un videocorso di HB9EDG su YouTube

Perché imparare il Codice Morse in un mondo di Social e avanzate tecnologie di comunicazione?

Anche se di telegrafia, oggi, non si sente parlare molto spesso, il Codice Morse è utilizzato ancora da un folto gruppo di persone che comunicano tra di loro. La telegrafia è solo una branca delle radiocomunicazioni (per la quale esistono delle frequenze a essa riservata) e migliaia di persone nel mondo ne fanno uso giornalmente.

Il rincorrersi repentino delle tecnologie ha, però, portato alla sostituzione del telegrafo nell'uso quotidiano (sia civile, sia militare) con mezzi più moderni e più consoni ai nostri tempi.

Possiamo comunque dire che la telegrafia, come la radio, ha contribuito allo sviluppo tecnologico di vari strumenti quali il telefono, il fax e addirittura il moderno Internet.

In un mondo in cui la tecnologia sta facendo passi da gigante, purtroppo è facile farsi trovare impreparati in caso di bisogno. Il COVID-19 e la sua pandemia, nel campo medico, ne è un esem-

pio. Potrebbe avvenire in qualsiasi altro settore...

Vi siete mai chiesti cosa succederebbe se nel mondo ci fosse un blackout delle telecomunicazioni? Cosa possibilissima (vedi episodi di successi in Svizzera all'inizio del 2020, quando, in vari cantoni, per un'intera giornata, non è stato possibile raggiungere neanche i numeri di soccorso)!

Ve lo dico io. Gli unici a poter comunicare sarebbero i Radioamatori.

Il collegamento tra Radioamatori avviene in ogni angolo del mondo sia con la voce, sia con il Codice Morse, sia con la telescrivente, fino ad arrivare alle moderne tecniche digitali nate dal connubio radio-computer.

In tutto il mondo si contano oltre tre milioni di Radioamatori (la maggior parte dei quali negli USA e in Giappone). Il globo terrestre è coperto da una fitta rete di stazioni radio di Radioamatori collegabili tra loro i quali, tramite la lingua inglese e il Morse, possono garantire con una vasta capillarità, una copertura quasi totale in caso di emergenze.

È proprio per questo che i Radioamatori, organizzati nelle loro associazioni, in vari stati del mondo, sono parte attiva di varie Protezioni Civili per fornire un grande supporto alle comunicazioni dei mezzi dello stato. I Radioamatori sono i primi ad intervenire e gli ultimi a lasciare la zona d'emergenza quando si ristabiliscono le comunicazioni telefoniche.

Fatta questa premessa possiamo dedurre che il Codice Morse è un po' come il latino. Tutti la considerano una lingua morta, ma in molti campi è ancora importante e, quindi, si studia ancora nelle scuole.

Ecco perché credo sia necessario lo studio e la conoscenza del Codice Morse.

Questo videocorso è una goccia nel mare, ma può essere interessante avvicinarsi al passato.

Come si dice? Il presente non ha futuro senza il suo passato!

Potete seguirmi:

- via LinkedIn, [linkedin.com/in/francesco-citriniti-314a70b0/](https://www.linkedin.com/in/francesco-citriniti-314a70b0/);
- via internet, www.swisswebprint.ch;
- via e-mail, hb9edg@ticino.com;

o iscrivendovi al seguente canale su YouTube: *Swiss Web Print TV*. Tutti coloro che si saranno iscritti al corso entro la fine del 2020 e che lo porteranno a termine (farà testo il risultato del mini esame finale), parteciperanno all'estrazione di un bellissimo tasto Begali, offerto da Swiss Web Print. Non perdetevi l'occasione di portarvelo a casa e di imparare questo meraviglioso linguaggio.

73

HB9EDG Franco



In Collaboration with

La solita tiri...TERA

La radiantistica vista dai radioamatori

Tera Radio Club



Organo ufficiale
Tera Radio Club

Redattore:
Franco Citriniti
hb9edg@ticino.com

TNX

Unione Radioamatori Italiani



Dona il tuo

5 x 1000

Una scelta che non costa nulla

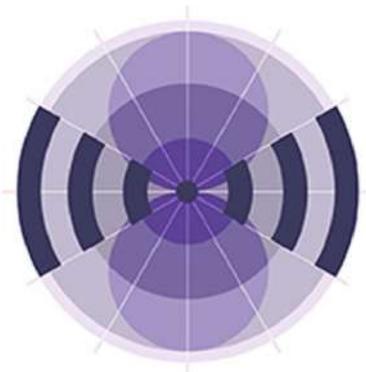
C.F. 94162300548

U.R.I.
Onlus

www.unionradio.it

About I.T.U.

International Telecommunication Union



ITURRS
AMERICAS2020

L'ITU organizza il Seminario Regionale di Radiocomunicazione 2020

per le Americhe dal 13 al 24 luglio 2020, in collaborazione con la Caribbean Telecommunications Union.

Il mondo continua a vacillare per sfide immediate poste dalla pandemia globale COVID-19.

Poiché insegnanti e genitori cercano modi alternativi per coinvolgere studenti e bambini con il mondo esterno, è importante che



non perdiamo la nostra attenzione sulle sfide globali, comprese la sostenibilità e i cambiamenti climatici.

La volontà politica con cui è stata convocata per combattere questa pandemia può essere applicata alle risposte di emergenza climatica e allo sviluppo sostenibile. Come la pandemia, il loro impatto andrà ben oltre la salute pubblica e la macroeconomia. Affrontare queste crisi richiede collaborazione, cooperazione e coordinamento internazionali tra le parti interessate sia nel settore pubblico sia in quello privato.

Anche le nuove generazioni devono essere coinvolte e informate su questi importanti argomenti. Le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) saranno essenziali per facilitare ciò e

realizzare tutti gli obiettivi delle Nazioni Unite per lo sviluppo sostenibile (OSS).

3 motivi per ammirare la Earth School

Iniziative come Earth School sono un brillante esempio di come ciò possa essere fatto, anche in mezzo a una pandemia globale. Sotto la guida e il supporto di TED-Ed e del Programma ambientale delle Nazioni Unite, Earth School ha riunito con successo oltre 30 organizzazioni per progettare una serie di avventure virtuali o “ricerche” che i giovani possano scoprire e consentano loro di connettersi con il mondo naturale.

Mentre ci sono molte ragioni per ammirare l’iniziativa della Earth School, vale la pena di concentrarsi su tre che sono di particolare rilevanza.

In primo luogo, poiché la sostenibilità e l’ambiente sono un argomento così vasto, può essere difficile sapere esattamente da dove cominciare, soprattutto per i genitori che stanno intraprendendo l’educazione dei loro figli per la prima volta in mezzo alla pandemia. Earth School aggrega abilmente una vasta gamma di lezioni da fonti affidabili, aiutando i genitori di tutto il mondo.

In secondo luogo, può essere particolarmente difficile per i giovani capire quanta parte della loro stessa esistenza dipende dai sistemi planetari, specialmente quando sono confinati in casa. Grazie al



potere dell’ICT, Earth School porta il mondo naturale nella loro esperienza vissuta in modi digitali freschi e coinvolgenti.

In terzo luogo, le risorse accuratamente curate della Earth School sono adatte a studenti di tutte le età. Sfruttando l’inclusione digitale e creando materiali altamente accessibili, Earth School fa un ottimo lavoro mantenendo la promessa

di SDG4: un’istruzione di qualità per tutti.

Earth School semplicemente non potrebbe esistere senza l’ICT e l’ITU è orgogliosa di essere annoverata tra i collaboratori che sostengono l’iniziativa Earth School. Come agenzia specializzata delle Nazioni Unite per l’ICT, il nostro sostegno a questa iniziativa esemplifica l’impegno dell’ITU a contribuire a ridurre la crescente impronta di carbonio dell’ecosistema digitale.

L’ITU ha contribuito per molti anni a questo sforzo globale, in particolare attraverso lo sviluppo di standard tecnici (noti come raccomandazioni ITU-T) per ridurre il consumo di energia e gli sprechi elettronici, nonché sostenendo i vantaggi dell’ICT per mitigare e adattarsi ai cambiamenti climatici alle successive conferenze sul cambiamento climatico e con i responsabili politici.

ITU News

Quando la maggior parte delle persone pensa alle tecnologie legate alla pandemia, le loro menti si





rivolgono alle applicazioni di tracciamento basate sugli algoritmi di Intelligenza Artificiale che molti governi, tra cui Cina, Federazione Russa, Repubblica di Corea e Regno Unito, hanno recentemente implementato. Queste app mobili sono progettate per supportare le politiche nazionali volte a contenere il virus e incoraggiare l'adozione di misure preventive monitorando la conformità della quarantena e monitorando le infezioni. Ma quali altre soluzioni ICT innovative vengono utilizzate per combattere COVID-19 e potrebbero servire a mitigare o addirittura prevenire future pandemie? Questa idea è stata discussa nell'ultimo Webinar pubblico del Gruppo di Studio ITU-D 2 sulle nuove soluzioni di sanità elettronica per combattere le pandemie con l'ICT, affrontando la domanda 2/2: Telecomunicazioni/ICT per la sanità elettronica. "Mentre la tracciabilità dei contatti è una grande area di inter-

vento in cui vediamo i governi impegnati a facilitare la distribuzione di app innovative, alcune per la prima volta, le soluzioni di sanità elettronica possono essere utilizzate in molti modi diversi, dalle misure preventive al monitoraggio della conformità", ha affermato Hani Eskandar, Coordinatore Senior dei servizi digitali dell'ITU, che ha moderato la discussione. In effetti, "una serie diversificata di nuove soluzioni di sanità elettronica è in sperimentazione in tutte le fasi della pandemia di COVID-19", ha affermato Mario Romao, direttore globale per la politica sanitaria digitale, Intel Corporation, che ha presentato esempi distribuiti durante il rilevamento per prevenire la risposta e il recupero. Prima della pandemia, ha aggiunto, i primissimi "segnali di fumo digitali" di Wuhan sono stati rilevati dall'Intelligenza Artificiale della startup canadese BlueDot negli ultimi giorni del 2019.

Punti di intervento multipli di pandemia

La sanità elettronica si riferisce all'uso dell'ICT per supportare le esigenze sanitarie, mentre la telemedicina è considerata la parte della sanità elettronica in cui i sistemi di telecomunicazione permettono l'interconnessione di località remote per consentire l'accesso remoto a risorse e competenze mediche distanti. In caso di pandemia, la telemedicina è una risposta spesso trascurata, essenziale in ogni fase, dalla prevenzione al recupero. Mentre gli strumenti di sanità elettronica hanno consentito agli operatori della salute mentale di essere tra i primi soccorritori, le soluzioni virtuali devono rimanere disponibili molto prima e molto dopo i focolai iniziali. "In una pandemia, i problemi di salute mentale colpiscono non solo gli operatori in prima linea, gli operatori sanitari e i pazienti, ma anche la popolazione in generale", ha affer-

mato Malina Jordanova, professore associato presso l'Accademia delle Scienze bulgara. Ha sottolineato l'importanza della prevenzione sostenendo i cittadini sani che sono sottoposti a una maggiore pressione, poiché è più facile ed economico gestire un lieve caso di ansia piuttosto che curare la depressione per anni. Affrontare il lato della prevenzione in una pandemia non è una nuova tattica, ha affermato Isao Nakajima, professore alla Seisa University. Il concetto di profilassi antivirale mirata o TAP risale al Giappone del XVIII secolo, dove la medicina preventiva sarebbe stata distribuita su tutto il territorio nazionale secondo un modello commerciale "valorizzare prima, poi i soldi".

Costruito sul vecchio, aumentato dal nuovo

Altri esperti hanno mostrato quante soluzioni innovative per la salute digitale non sono del tutto nuove, ma piuttosto ibride dell'ICT più vecchie ed emergenti.

La maggior parte delle applicazioni riguarda anche l'assistenza sanitaria, come ha sottolineato Turhan Muluk, direttore delle politiche per le telecomunicazioni presso Intel Corporation. In Cina, ad esempio, la maggior parte della distribuzione settoriale di applicazioni 5G è nel campo dell'assistenza medica, ha affermato. Muluk ha anche sottolineato come le tecnologie più vecchie come il Wi-Fi, e quelle più recenti come il 5G siano gratuite e possano costituire utili relazioni simbiotiche.



Un esempio di vita reale è stato condiviso da Hirokazu Tashiro, esperto Senior di NTT Data Corporation, il cui recente concetto di prova combina la tecnologia medica esistente, come la radiologia, con l'Intelligenza Artificiale e l'apprendimento automatico. I test iniziali del modello in un ospedale designato COVID indiano hanno rivelato che l'Intelligenza Artificiale corrispondeva alle prestazioni dei radiologi umani nel rilevare la presenza di COVID-19 dalle radiografie del torace. I risultati dei

test iniziali mostrano che l'Intelligenza Artificiale dell'immagine medica ha il potenziale per essere utilizzata come supporto di triage efficace quando i sistemi di test PCR non sono in atto, ha affermato Tashiro. La reazione a catena della PCR o della polimerasi è una reazione chimica che identifica frammenti di DNA per diagnosticare un'infezione ed è attualmente il test standard per rilevare SARS CoV-2.

Un altro esempio è stato condiviso da Teppei Sakano, CEO e fondatore di Allm Inc., la cui app di diagnosi dell'ictus si è evoluta in una piattaforma di telemedicina transfrontaliera alimentata da reti intermedicali. Oltre alle capacità di monitoraggio del paziente, Sakano ha spiegato come le applicazioni Allm possono integrarsi con altre tecnologie, come quelle che eseguono la diagnosi di Intelligenza Artificiale usando semplici immagini radiografiche. I radiologi dei centri di teleradiologia in Giappone,



Brasile e Stati Uniti possono ora offrire diagnosi di immagini più veloci e convenienti da remoto, in poche ore e al costo di soli centesimi per immagine, ha affermato.

Diverse soluzioni di sanità elettronica richiedono una solida governance dei dati. Gli esperti hanno messo in mostra una varietà di soluzioni di sanità elettronica che possono essere strumenti potenti contro una pandemia, ma la maggior parte è valida solo come i dati di test che li alimentano. I solidi meccanismi di governance dei dati sono, quindi, fondamentali a livello globale, non solo per la protezione individuale della privacy, ma per rendere possibile la condivisione transfrontaliera dei dati sanitari per alimentare più strumenti come quelli condivisi da Sakano.

I membri dell'ITU possono aiutare sensibilizzando l'opinione pubblica sulle soluzioni di sanità elettronica tra operatori sanitari, donatori, responsabili delle decisioni e clienti, rispondendo a domande come: quali strumenti virtuali sono disponibili e dove? Come distribuirli e qual è il costo? Questi sono i principali punti fermi per l'implementazione di numerosi servizi di sanità elettronica, ha affermato il professor Jordanova.

Il presidente del Gruppo di Studio ITU-D 2 Ahmad Sharafat ha sottolineato il ruolo sempre più vitale dell'ICT nella mitigazione e



nella risposta a pandemie come COVID-19. Le nuove soluzioni di sanità elettronica per combattere le pandemie con il Webinar sull'ICT hanno mostrato che ci sono molte ragioni per essere fiduciosi pur rimanendo consapevoli delle barriere che rimangono.

In qualità di moderatore, il sig. Eskandar-said ha affermato: "Mentre assistiamo a esempi incoraggianti, persistono sfide, in particolare preoccupazioni per la privacy e la sicurezza dei dati personali. Molti paesi sono riluttanti a utilizzare l'innovazione digitale in questo contesto, ma dobbiamo trovare approcci innovativi per

risolvere tali problemi in modo da poter sfruttare l'intero potere di lotta contro la pandemia dell'ICT".



QSL SERVICE



Istruzioni per un corretto invio



Il servizio QSL, offerto a tutti gli iscritti di U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani, viene gestito dal nostro QSL Manager Nazionale IOPYP Marcello Pimpinelli, che si occupa della raccolta e dello smistamento di tutte le nostre QSL in entrata ed uscita attraverso il Bureau Croato con cui abbiamo intrapreso, fin dalla nascita dell'Associazione, un'importante collaborazione.

I Soci U.R.I. dovranno, prima di inviare le proprie QSL al Manager Nazionale, inserire la dicitura "QSL via 9A5URI", in modo che la stesse QSL seguano un percorso corretto. Il QSL Manager provvederà, qualora fosse necessario, a timbrare le vostre cartoline; un consiglio per alleggerire e velocizzare l'operazione di smistamento del nostro QSL Manager è quello di far stampare la scritta sulle cartoline.

Altri importanti consigli sono i seguenti.

- verificare sempre, attraverso la pagina QRZ.COM, se il corrispondente collegato riceve le cartoline via Bureau o diretta;
- verificare sempre che il Paese collegato usufruisca del servizio Bureau;
- nel caso di QSL via Call, ricordate di segnare il nominativo del Manager con un pennarello rosso;
- sulle QSL, inserire solo i dati del collegamento;
- cercare di dividere le QSL per Paese in base alla lista DXCC.

Una volta completato il vostro lavoro, consegnate le QSL al Responsabile della vostra Sezione che provvederà, in periodi prestabiliti, ad inviare al QSL Manager IOPYP; le QSL in arrivo dal Bureau Croato verranno smistate ed inviate a tutte le nostre Sezioni, o al singolo Socio, senza alcun costo aggiuntivo.

QSL Manager

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani
IOPYP Marcello Pimpinelli

Pillole dalla Redazione U.R.I.

La QSL, elemento essenziale dell'attività radioamatoriale, richiede una certa attenzione. Se vogliamo che venga recapitata al corrispondente nel più breve tempo possibile, ricordiamoci sempre di scrivere in stampatello e in modo chiaro e leggibile, compilando sempre tutti i campi con i dati richiesti.

Prima della compilazione, accertatevi se il corrispondente collegato vuole la QSL via Bureau o via QSL manager, soprattutto se il paese collegato possiede un Bureau. Molti Radioamatori non utilizzano tale servizio, quindi se volete la loro QSL potete richiederla solo via diretta con un contributo per le spese postali.

Di seguito una guida alla compilazione con alcuni consigli utili.

Confirming QSO with		VIA		
DATE	UTC	BAND	MODE	RST

1. Indicativo OM collegato, SWL per una richiesta di conferma.
2. Indicativo del Manager dell'OM collegato, se richiesto; scrivere in rosso (altrimenti lasciare vuoto).
3. Data collegamento, ad esempio: 05 Jan 2018; volendo possiamo scriverla anche nella notazione usata abitualmente dagli Americani: 2018/01/05 (AAAA-MM-GG).
4. Ora UTC (-1): se in Italia sono le 14:00, sulla QSL inseriamo le 13:00.
5. Frequenza del collegamento, inserendo solo i MHz, ad esempio: 14, 7, 28; volendo si può inserire anche la banda.
6. 2WAY MODE, il modo di emissione CW, RTTY, SSB; non inserire mai LSB o USB.
7. La comprensibilità, il segnale e, se si tratta di un collegamento in CW o digitale, la nota del segnale ricevuto.

Consigli

Compilate le vostre QSL settimanalmente, avendo cura di dividerle per paese collegato (Italia, Francia, Brasile, ...) tenendole separate con un elastico. Speditele al QSL Manager U.R.I. entro le date previste in modo che, a sua volta, possa sistemarle per la spedizione al Bureau 9A. Così facendo, semplifichiamo e velocizziamo il grande lavoro che segue il nostro QSL Manager.

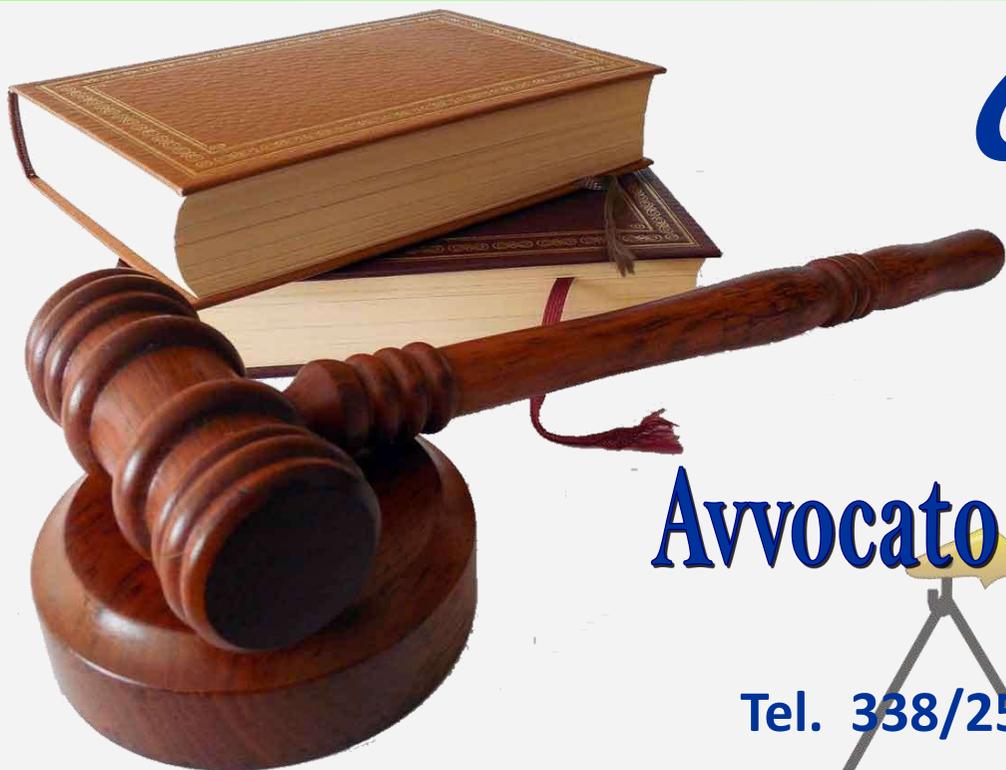
Ricordatevi di tenere in ordine il vostro Log aggiornando gli spazi su QSL spedite e ricevute.

QSL Service

9A5URI



Un servizio a disposizione dei nostri Soci



*Consulenza
Legale*



Avvocato Antonio Caradonna

Tel. 338/2540601 - FAX 02/94750053

e-mail: avv.caradonna@alice.it



ICOM IC-9700

Salutando doverosamente i lettori e i Soci della nostra Associazione, volevo darvi una piccola guida per coloro i quali, come me, hanno da poco acquistato una nuova radio, la ICOM IC-9700, e si sono imbattuti nella configurazione dei modi digitali.

Per quanto riguarda le versioni dei programmi famosi quali Ham Radio Deluxe o fldigi Vers. 4.1.04 non c'è alcun problema in quanto le nuove versioni di questi programmi gestiscono in maniera eccellente le nuove radio; per chi come me, invece, vuole usare vecchi programmi come Soundmodem, o altri, che gestiscono il PTT semplicemente indicando una porta COM, è possibile incontrare qualche imbarazzo nel non riuscire subito, di primo acchito, a far partire il PTT...

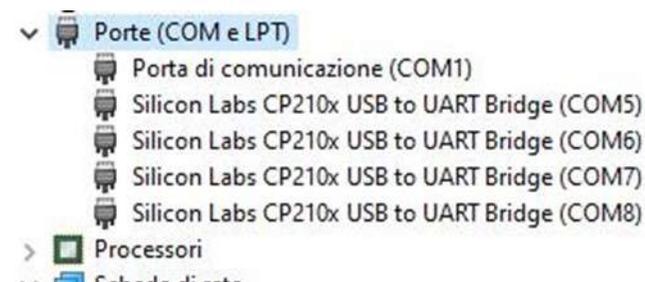
Inizialmente avevo pensato che ci fosse una incompatibilità con la USB, poi i programmi, ma poi mi sono accorto che va fatto un settaggio specifico sull'ICOM IC-9700. Tale settaggio vale anche per l'ICOM IC-7300.

Andiamo Per ordine.

Innanzitutto si devono scaricare i driver dal Sito Internet ICOM https://www.icomjapan.com/support/firmware_driver/1974/.

Non si deve poi collegare la USB ma farlo solamente dopo aver caricato i driver.

Sul Sistema Operativo Windows, nel Pannello di Controllo / Gestione Dispositivi, avrete:



Nel caso mio, avendo ICOM IC-7610 e ICOM IC-9700, vedrete 4 porte COM (2 per ogni radio). Avrete anche 2 schede audio virtuali che ICOM chiama USB Audio CODEC.

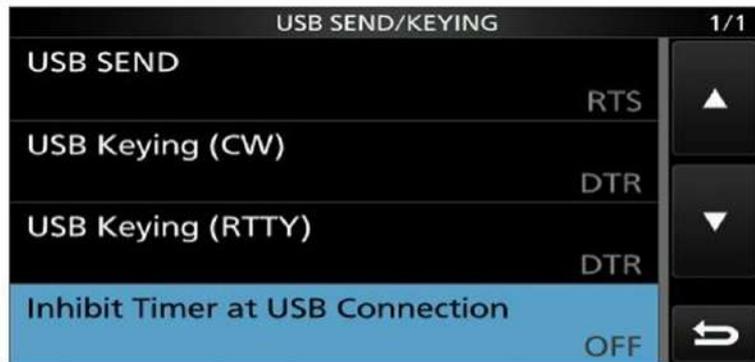


Fin qui tutto bene. Per abilitare la radio a trasmettere con i programmi sopra elencati non si deve fare altro che inserire i parametri già illustrati dai vari Radioamatori ma se volete, ad esempio, configurare un TNC usando il programma Soundmodem, dovete nella radio abilitare i seguenti settaggi.

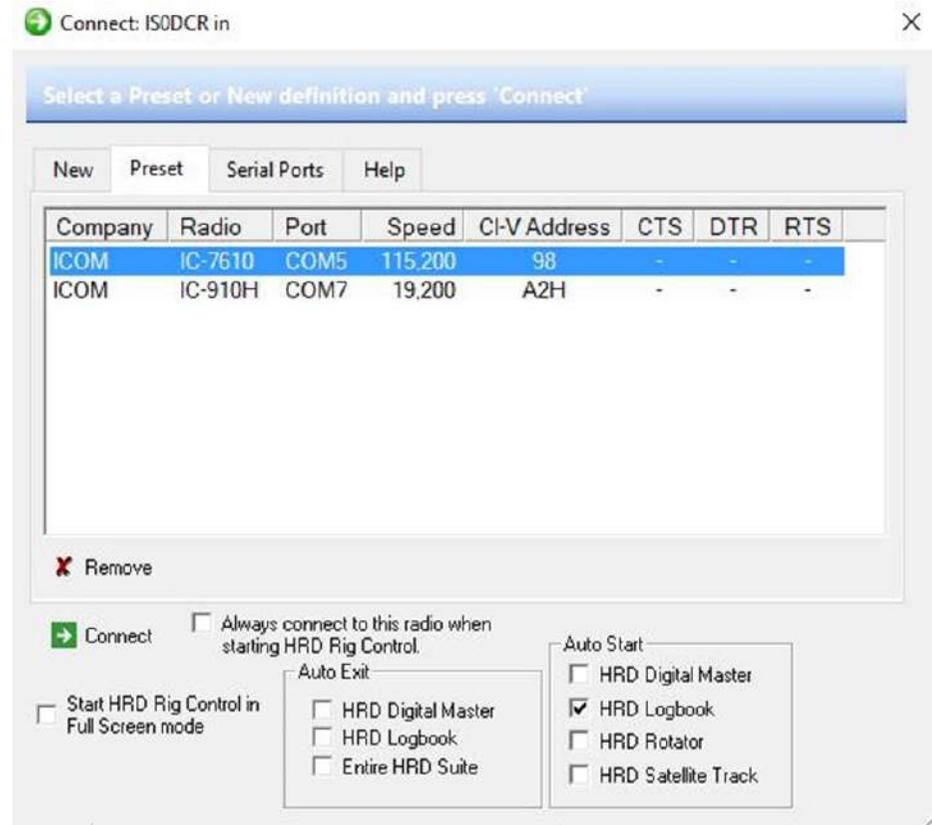
Entriamo nel menù sezione CONNECTORS / USB/SEND/Keying.



Inserire i parametri così elencati.



A questo punto abilieremo il PTT anche dando solamente la COM di riferimento; ovviamente dobbiamo vedere quale è sul Pannello di Windows oppure andando su hamradio nella prima finestra che ci appare così.



Spero di aver chiarito un dubbio a livello di configurazione che nessuno mi aveva finora spiegato in dettaglio.

Alla prossima!

73

ISODCR Ivan





Collabora anche tu con la Redazione

L'Unione Radioamatori Italiani ti offre uno spazio nel quale pubblicare e condividerei tuoi articoli, foto ed esperienze legate al mondo radioamatoriale.

Invia i tuoi articoli entro il 20 di ogni mese a:

segreteria@unionradio.it

Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC.
E ricorda di allegare una tua foto!



Around the world

Tutto ormai gira intorno al mondo grazie ad Internet, imponente e macchinosa piattaforma che non conosce confini, non è legata a fenomeni propagativi e, ancor meglio, ci mantiene connessi senza interruzioni; Internet da molto tempo ormai fa parte delle nostre abitudini quotidiane e, talvolta, è uno strumento indispensabile per le nostre attività. Breve è stato il passo dalla sua nascita alla creazione dei Social Network, che hanno unito milioni di persone: si tratta, in effetti, di una bella invenzione che, purtroppo, non ci ha regalato solo innovazione e tecnologia, ma anche gioie e dolori. L'aspetto più importante, comunque, è quello di utilizzare tali strumenti con moderazione.

Anche "radioamatorialmente" parlando, le potenzialità offerte da Internet sono di grande utilità; anche U.R.I. è presente dalla sua nascita sul Web e promuove, attraverso le pagine del Sito istitu-

zionale, le proprie attività, dando la grande opportunità, non solo agli iscritti, ma a tutti i Radioamatori, di poter fruire di una costante informazione bilaterale.

U.R.I. vi invita a navigare nelle varie pagine e, tra queste, il mercato tra privati che vanta migliaia di iscritti e in cui si ha la possibilità di fare degli ottimi affari. Rimane, in ogni caso, l'invito a visitare www.unionradio.it e www.iz0eik.net, per la gestione di tutti i Diplomi. dell'Associazione.





LERADIOSCOPE

Aggiornamento MMSSTV YONIQ, una versione più moderna

Il mondo della SSTV scosso da YONIQ

Mi dirai, non ci vuole molto per scuotere questo piccolo gruppo di OM poiché da oltre 10 anni MMSSTV, software essenziale, non ha subito alcuna evoluzione. Fu il giapponese JE3HHT Makoto Mori a produrre MMSSTV. Il codice sorgente, privo di diritti, era rimasto lo stesso dalla versione 1.13. I nostri amici spagnoli hanno quindi deciso di prendere questo codice e di rinnovarlo.

EA1IMW Eugenio Fernandez ci offre, quindi, la nuova versione di MMSSTV: "YONIQ".

Ma è enorme! Bene, per dirti subito, non vi è alcun cambiamento fondamentale, è principalmente l'interfaccia grafica che si è evoluta. I clienti abituali di MMSSTV, dunque, non saranno affatto disorientati.

Le "novità" sono le seguenti.

- Le 2 lingue di MMSSTV non sono solo più il giapponese e l'inglese ma lo spagnolo e l'inglese.
- YONIQ consente di integrare il software Omni-RIG per poter controllare i ricetrasmittitori tramite il sistema CAT.
- Recupero dati tramite QRZ.com.



- Fornitura di memorie per la registrazione delle frequenze.
- Compatibilità JTDX, WSJTX, ...
- Miglioramento dei parametri di ricezione delle immagini.
- Presenza di un indicatore per visualizzare la percentuale di immagine inviata e ricevuta.
- Un'interfaccia grafica più moderna.

Come passare da MMSSTV a YONIQ?

È molto semplice. È lo stesso di un aggiornamento software. Non è necessario disinstallare MMSSTV dal computer prima di installare YONIQ. Che si tratti di una prima installazione o di un aggiornamento, il metodo rimane lo stesso.

1. Scaricare il file zippato "MMSSTV_YONIQ" [da questa pagina](#).
2. Una volta scaricato, salvare il file sul desktop di Windows e fare doppio clic su di esso per aprirlo. Si accederà quindi al file eseguibile. Fare doppio clic per avviare l'installazione.
3. Per motivi di sicurezza, Windows chiederà se si è sicuri di voler andare oltre. Rispondere sì tutte le volte che è necessario.
4. Accettare le condizioni d'uso e seguire le istruzioni di installazione selezionando "creazione di un collegamento sul desktop" se lo si desidera.
5. Fare clic su finalizza l'installazione e inserire il proprio nominativo come richiesto per accedere all'applicazione.



A questo punto, hai appena installato YONIQ o aggiornato il programma MMSSTV a YONIQ.

Se ti trovi nel contesto di un aggiornamento, troverai le immagini e i modelli che erano già presenti su MMSSTV. Tuttavia, i parametri di configurazione non saranno stati conservati. Dovremo quindi riconfigurare YONIQ.

Se si tratta di una prima installazione, MMSSTV non era già installato sul computer, l'immagine e i riquadri del modello saranno automaticamente vuoti.

Per l'implementazione di immagini e modelli, vi invito a visualizzare altri tutorial sull'uso di MMSSTV.

Non affronterò qui il traffico in SSTV. Troverai informazioni sull'argomento, [su questa pagina](#).

Configurare i commenti YONIQ

Ancora una volta, è abbastanza semplice. È uno dei punti di forza di MMSSTV e ora di YONIQ: questo software è tanto semplice da configurare quanto da usare.

La maggior parte dei parametri su cui dobbiamo intervenire si trova nel menu "OPZIONE".

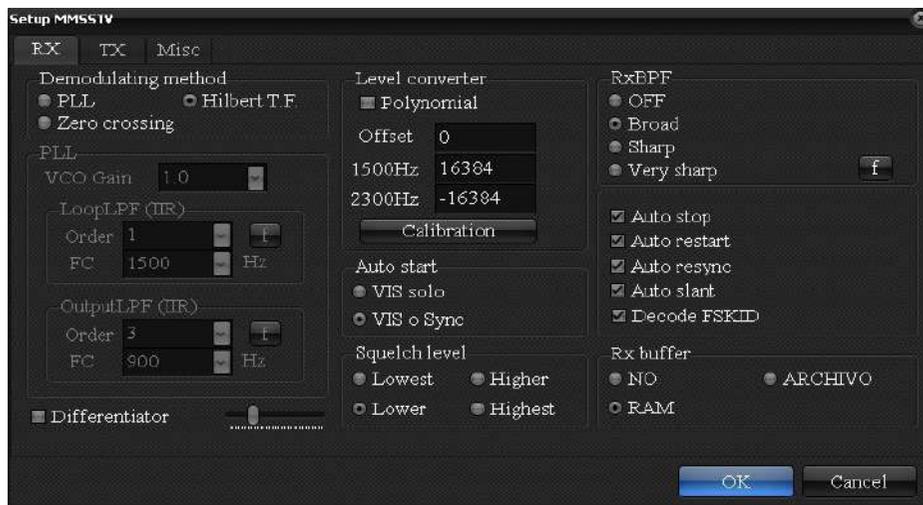
Quindi selezionare il sottomenu "Setup MMSSTV".

Nella scheda "RX", non viene toccato nulla.

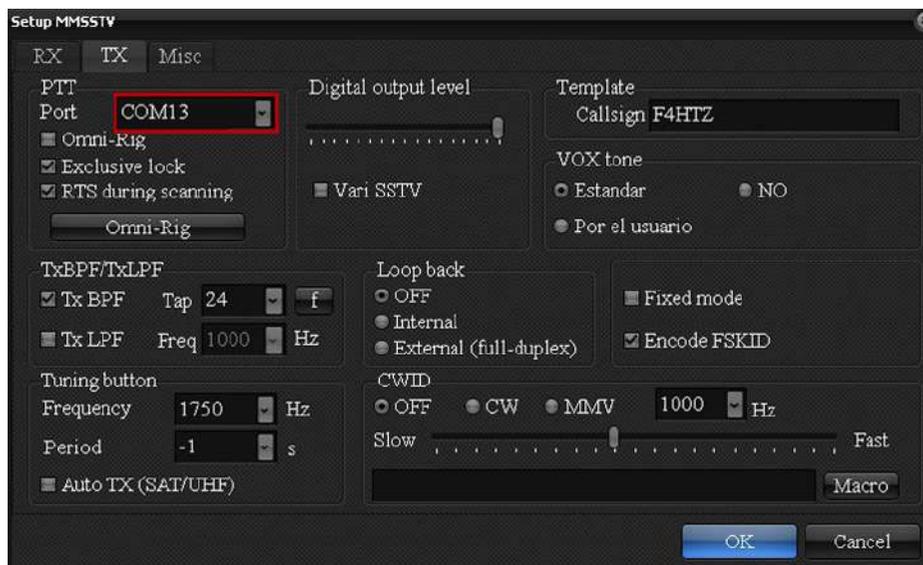
Nella scheda "TX", selezionare la porta "COM" che consentirà al computer e al ricetrasmittitore di comunicare. Questa porta corrisponde al driver che è stato installato quando è stata connessa per la prima volta l'interfaccia per i digimodes o direttamente il TX (quando l'interfaccia è già integrata sul ricetrasmittitore). Se si tratta di una prima installazione e non hai mai collegato

un'interfaccia sul tuo PC, chiudi YONIQ, collega la tua interfaccia e i driver si installeranno automaticamente (devi essere connesso al Web quando lo fai). Quindi tornare a YONIQ per informare la nuova porta COM che è stata appena configurata. Se si utilizza un TX moderno come FT-991 o ICOM IC-7300, visitare i Siti dei produttori per scaricare i driver corretti. Non spiegherò in questo tutorial come configurare i tuoi ricetrasmittitori, dovresti averlo già fatto. Se hai intenzione di ricevere, come nel video di questo tutorial, devi selezionare una porta "COM", lascia su "NESSUNO". Non c'è nient'altro da fare in questa scheda.





Setup RX di YONIQ



Setup TX di YONIQ

Nella scheda “MISC” è necessario selezionare i driver della scheda audio “IN” e “OUT” corretti.

Per trasmettere/ricevere, selezionare USB AUDIO CODEC per “IN” e per “OUT”.

Se è solo per la ricezione tramite software SDR, come SDRUno, selezionare i cavi virtuali che dovrebbero già essere installati.

Se non sai come installare i cavi virtuali, ti invito a consultare [questo tutorial](#).

Setup MISC di YONIQ

Personalmente, non trovo che il carattere “Times New Roman” sia molto moderno e poiché il vantaggio di YONIQ è proprio quello di avere un’interfaccia grafica più moderna, è necessario agire! LOL. Quindi sostituisco “Times New Roman” con “Arial”. Certo, “Arial” è uno stile molto classico, ma dà ancora un nuovo lifting alla nostra interfaccia grafica.

Infine seleziona la lingua. Sempre dalla scheda “MISC” fai clic sul pulsante “Inglese”. Come richiesto, chiudere YONIQ e riavviare il programma. Questo è tutto, ora sei su un’applicazione i cui menu sono in inglese e la tua configurazione è completa. Devi solo iniziare, YONIQ è operativo. È possibile personalizzare questa configurazione di base nel tempo. Alcuni preferiscono lavorare senza l’inclinazione automatica, ad esempio. In breve, dipende da te. Per coloro che sono nel quadro di un aggiornamento, devi solo regolare i parametri come in MMSSTV per trovare le tue abitudini. Hai sicuramente notato che le frequenze di campionamento sono su valori di default più alti su YONIQ. Questo è ciò che consente, tra l’altro, di migliorare la qualità della ricezione delle immagini, ma è anche più dispendioso in termini di risorse.



Buona visione e installazione.
A presto ON AIR per scambiare immagini con YONIQ
73

F4HTZ Fabrice



Se usi un computer più vecchio ed è difficile seguirlo, torna a valori più vicini a quelli che avevi su MMSSTV (Clock 11.025 invece di 44.100 Hz, Tap 24 invece di 512, ...)

Ecco un tutorial video che mostra tutto ciò che è appena stato scritto in immagini: https://www.leradioscope.fr/blog/536-mise-a-jour-de-mmsstv-vers-yoniq-une-version-plus-moderne?fbclid=IwAR2uouJ4l4gJviSg_jsBUTXPwrgCEPBnlzcieCIC_VonZNd8zKvzLbTRrtU.



Unione Radioamatori Italiani

Ricezione e trasmissioni delle informazioni

(4^a Parte)

Nella prima parte è stata descritta la *modalità della comunicazione elettrica*, che consiste nello scambio di informazioni sotto forma di segnali elettrici tra due punti avente una certa distanza.

Nella seconda parte il mezzo di trasmissione che è essenzialmente di due tipi: *linea* e *spazio*.

Nella terza parte sono state descritte le *linee, bifilari e coassiali*, e la loro attenuazioni.

In questa parte parliamo di *antenne*.

Antenne

Al fine di poter trattare la propagazione nel secondo dei mezzi di trasmissione visti, lo *spazio*, occorre esaminare i dispositivi che consentono di irradiare o captare le onde elettromagnetiche, cioè *le antenne*.

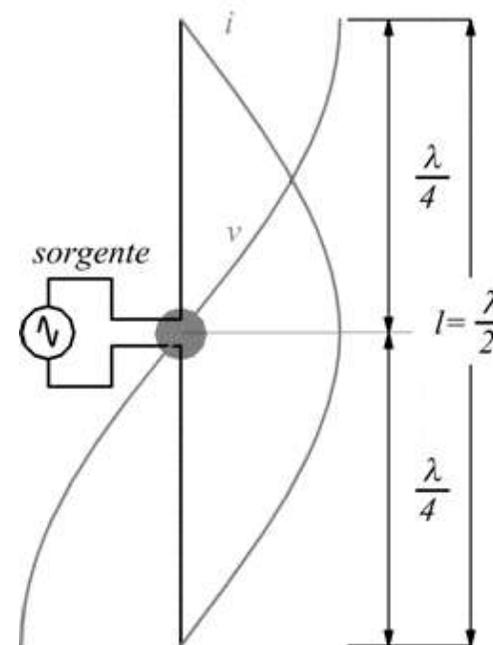
Il principio di funzionamento dell'antenna è il medesimo. L'antenna trasmittente si può considerare come un tratto di linea a vuoto in cui i conduttori, anziché essere paralleli, formano un angolo di 180° fra loro; quindi l'isolante, ovvero la zona in cui ha luogo la propagazione, è tutto lo spazio circostante.

L'antenna ricevente, che può avere la medesima forma di quella trasmittente, viene disposta in un punto generico della parte dello spazio in cui la potenza l'onda trasmessa, nonostante l'atte-

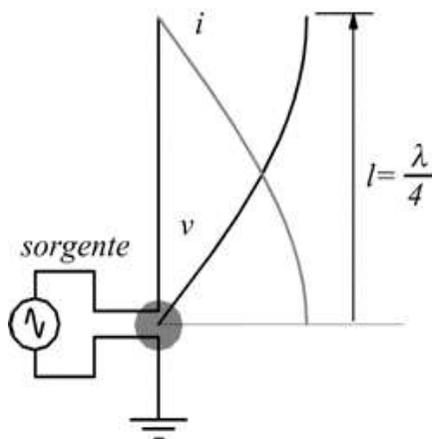
nuazione subita durante la propagazione, è ancora percepibile, e la fornisce all'apparato ricevente sotto forma di energia elettrica. La più semplice antenna è il *dipolo*, la cui struttura è riportata nella Figura sotto: essa è costituita da un elemento di materiale conduttore (con al centro il generatore di segnale) avente una lunghezza:

$$l = K \frac{\lambda}{2}$$

dove λ = lunghezza dell'onda elettromagnetica; K = costante dipendente dal tipo di materiale con cui è costruita l'antenna (e vale $\approx 0,93$ per il rame e $\approx 0,83$ per l'alluminio).

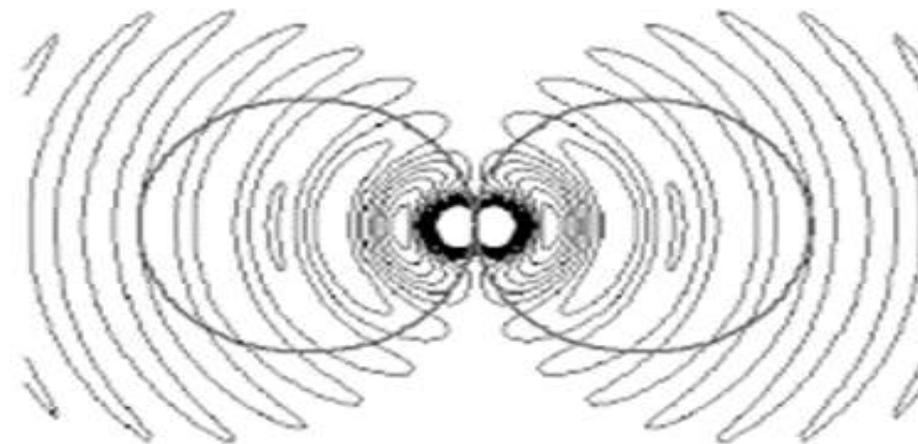


Spesso nel seguito si prescinde da tale costante, definendo genericamente «dipoli a $\lambda/2$ » oppure «dipoli a $\lambda/4$ » delle antenne la cui lunghezza è ricavabile moltiplicando, rispettivamente, $\lambda/2$ o $\lambda/4$ per la costante K .



Il *dipolo* si comporta come una linea di lunghezza $\lambda/2$ con i morsetti di uscita aperti; perciò si instaura in esso una situazione d'onda stazionaria che, a causa della lunghezza del dipolo, ha un massimo picco di corrente in corrispondenza del punto centrale e si annulla in corrispondenza delle estremità (nodi); la tensione ha, invece, andamento opposto, con un nodo al centro e ventri all'estremità. Il dipolo di lunghezza $\approx \lambda/2$ esaminato (*dipolo Hertziano*), ha la proprietà di irradiare energia elettromagnetica nello spazio secondo superfici equipotenziali che presentano l'andamento della Figura a lato. Dal punto di vista costruttivo presenta lo svantaggio che deve essere posto nello spazio in modo che il generatore di segnale si trovi a metà di esso, ovvero disti $\lambda/4$ da ciascuna delle due estremità isolate. Per trasmissioni più in bassa

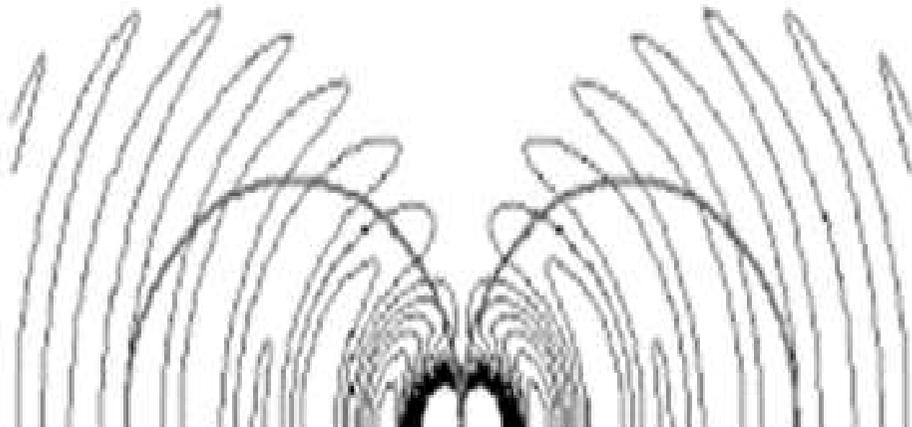
frequenza radio (onde lunghe), realizzare una struttura sospesa che soddisfi a queste condizioni si presenta spesso impossibile. Infatti una frequenza tipica delle onde lunghe è ad esempio 300 kHz, che corrisponde una lunghezza d'onda $\lambda = 1.000$ m [formula $(3 \times 10^8) : (3 \times 10^5) = 1 \times 10^3 = 1.000$ metri]. Questo significa che un *dipolo Hertziano* utilizzato come antenna per tali frequenze dovrebbe avere una lunghezza di 500 m. Onde ovviare alle difficoltà tecniche causate da tali dimensioni, si è provveduto a diverse soluzioni. Un primo metodo è quello di sostituire al dipolo *Hertziano* quello *Marconiano* (Figura a lato in alto). In tale dipolo, il tratto di conduttore costituente l'antenna è lungo solamente $\lambda/4$ ed è applicato ad uno dei morsetti del generatore di segnale; l'altro morsetto è collegato alla terra che, considerata come un conduttore perfetto, provvede a fornire al *dipolo Marconiano* il rimanente tratto di lunghezza $\lambda/4$.



Lobo di radiazione di un dipolo Hertziano a sezione circolare

Anche l'uso del *dipolo Marconiano* non è tuttavia soddisfacente a risolvere il problema delle antenne per onde lunghe (con l'esempio precedente occorre sempre un conduttore lungo 250 m) ma si può provvedere ad ulteriori modifiche che consentono di ridurre le dimensioni delle antenne entro i limiti tecnicamente accettabili.

Tuttavia i provvedimenti tesi a sostituire il *dipolo Hertziano* non sono privi di svantaggi; per comprendere questo, occorre compiere alcune valutazioni di ordine quantitativo.



Lobo di radiazione di un dipolo Marconiano

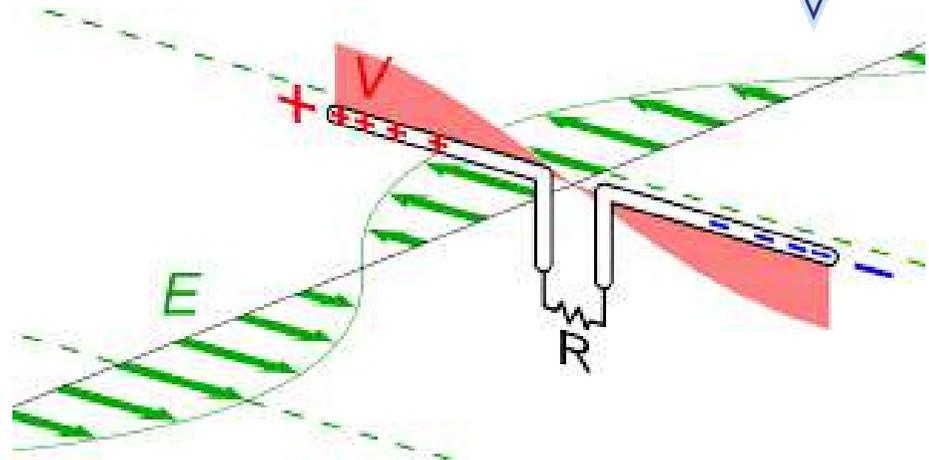
Unione Radioamatori Italiani

73

IZ6DWH Salvatore

Bibliografia

R. Giometti e F. Frascari: *Elettrotecnica Elettronica Radiotecnica, Volume II - Calderini, Bologna*





Sperimentazione

Autocostruzione

La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori di difficile reperibilità che potevano essere di primaria importanza in una stazione radio.

Su queste pagine desideriamo proporre e condividere, con il vostro aiuto, dei progetti di facile realizzazione in modo da stimolare tutti quanti a cimentarsi in questo prezioso hobby, così che possano diventare un'importante risorsa, se condivisa con tutti.

Se vuoi diventare protagonista, puoi metterti in primo piano inviandoci un'e-mail contenente i tuoi articoli accompagnati da delle foto descrittive.

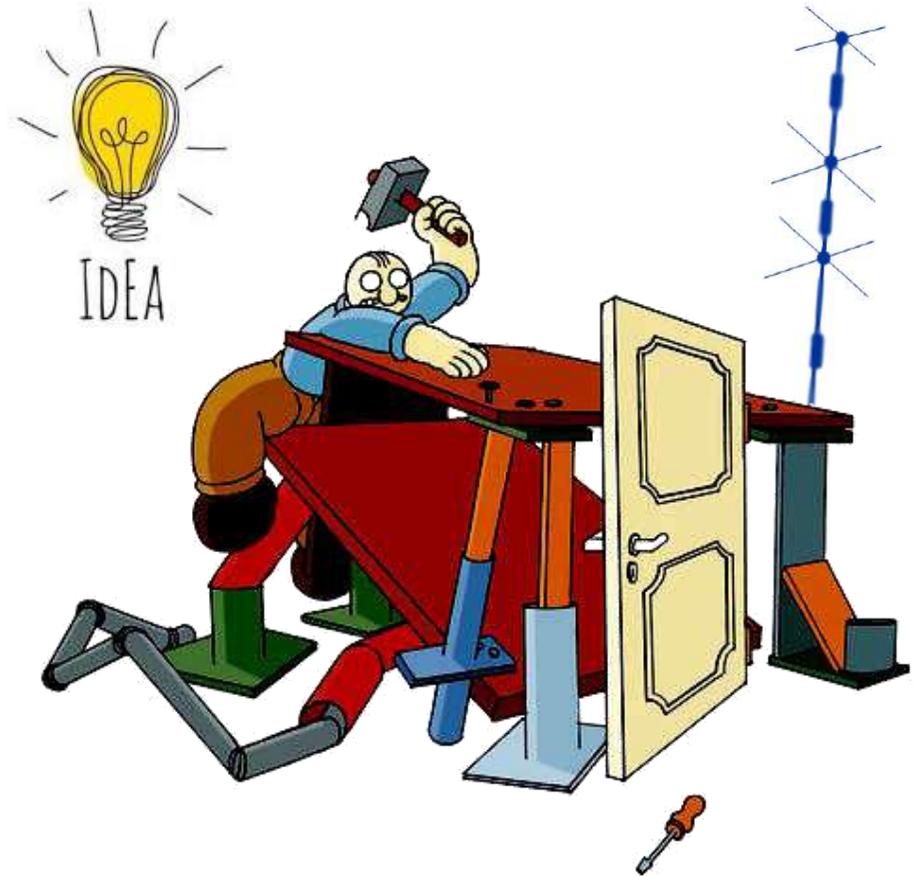
Oltre a vederli pubblicati sulla nostra Rivista, saranno fonte d'ispirazione per quanti vorranno cimentarsi nel mondo dell'autocostruzione.

L'e-mail di riferimento per inviare i tuoi articoli è:

segreteria@unionradio.it.

Ricorda di inserire sempre una tua foto e il tuo indicativo personale.

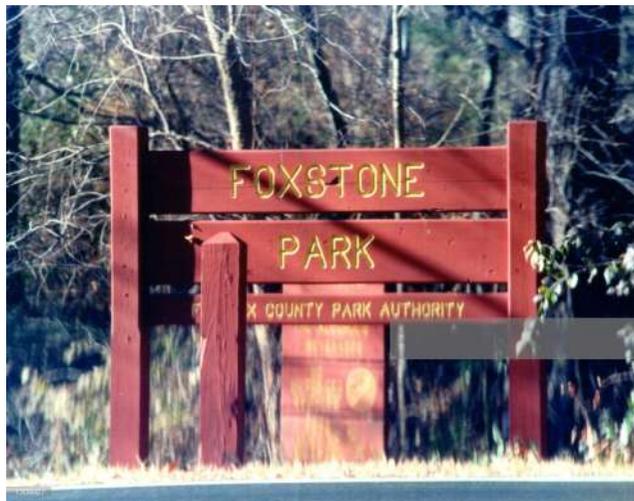
QTC



World Celebrated Amateur Radio

K9QVL Robert Philip Hanssen, ex agente FBI divenuto spia

Il personale IT dell'unità IIS della divisione di sicurezza nazionale venne inviato per indagare sul computer di Hanssen a seguito di un errore segnalato. Il capo dell'NSD, Johnnie Sullivan, ordinò che il computer venisse sequestrato dopo che sembrava essere stato manomesso. Un'indagine digitale scoprì che era stato effettuato un tentativo di pirateria informatica mediante un programma per decifrare delle password, installato da Hanssen, che aveva causato un avviso di sicurezza e un blocco. A seguito della conferma da parte dell'unità CART dell'FBI, Sullivan presentò un rapporto all'ufficio della responsabilità professionale chiedendo ulteriori indagini sul tentativo di Hanssen di inserirsi illegalmente in alcuni dati riservati. Hanssen affermò che stava tentando di collegare una stampante a colori al suo computer, ma aveva bisogno del programma per decifrare le password per bypassare quella amministrativa.



L'FBI credette alla sua storia e fu lasciato andare con un avvertimento. Nello stesso periodo Hanssen avrebbe cercato nell'archivio dell'FBI per vedere se era sotto inchiesta e fu abbastanza indiscreto da digitare il proprio nome nei motori di ricerca dell'FBI. Non trovando nulla, Hanssen decise di riprendere la sua carriera di spia dopo otto anni senza contatti con i russi. Intraprese contatti con l'SVR (il successore del KGB dell'era sovietica) nell'autunno del 1999. Continuò a svolgere ricerche altamente incriminanti sui file dell'FBI per il proprio nome e indirizzo.

L'esistenza di due talpe russe che lavoravano nella sicurezza e nell'intelligence degli Stati Uniti contemporaneamente, Ames alla CIA e Hanssen all'FBI, complicarono gli sforzi di controspionaggio negli anni '90. Ames fu arrestato nel 1994; la sua confessione

spiegò molte delle perdite patrimoniali che l'intelligence americana subì negli anni '80, inclusi l'arresto e l'esecuzione di Martynov e Motorin. Tuttavia due casi, l'indagine di Bloch e il tunnel dell'ambasciata, si sono distinti e sono rimasti irrisolti. Ames era stato di stanza a Roma al momento dell'indagine di Bloch e quindi non avrebbe potuto conoscere del tunnel sotto l'ambasciata, poiché non lavorava per l'FBI. L'FBI e la CIA formarono una squadra congiunta di caccia alla talpa nel 1994 per trovare



la sospetta seconda fuga di informazioni. Formarono un elenco di tutti gli agenti, noti per aver accesso a casi compromessi. Il nome in codice dell'FBI per la presunta spia era "Graysuit". Alcuni sospetti furono cancellati e la caccia alla talpa trovò altre vie come l'ufficiale della CIA, Harold James Nicholson. Nel 1998, usando tecniche di profilazione criminale dell'FBI, gli inseguitori si concentrarono su un uomo innocente: Brian Kelley, un agente della

CIA coinvolto nell'inchiesta di Bloch. La CIA e l'FBI perquisirono la sua casa e misero sotto sorveglianza il suo telefono, seguendo lui e la sua famiglia ovunque. Nel novembre 1998, un uomo con accento straniero bussò alla porta di Kelley avvertendolo che l'FBI sapeva che era una spia e gli disse di presentarsi in una stazione della metropolitana il giorno successivo



per scappare. Kelley invece riferì la cosa all'FBI. Nel 1999 l'FBI interrogò persino Kelley, la sua ex moglie, due sorelle e i tre figli. Tutti negarono tutto. Alla fine fu posto in congedo amministrativo, dove rimase, falsamente accusato, fino a dopo l'arresto di Hanssen. Gli investigatori dell'FBI in seguito fecero dei progressi durante un'operazione in cui pagarono agenti di intelligence russi disaffezionati per fornire informazioni sulle talpe. Pagarono 7 milioni di dollari all'agente del KGB, Alexandr Shcherbakov che aveva accesso a un file su "B". Sebbene non contenesse il nome di Hanssen, tra le informazioni c'era un'AudioType di una conversazione del 21 Luglio 1986 tra "B" e l'agente del KGB, Aleksander Fevelov. L'agente dell'FBI Michael Waguespack sentiva che la voce era familiare, ma non riusciva a ricordare chi fosse. Sfogliando il resto dei file trovarono le note della talpa usando una citazione del generale George S. Patton sul "giapponese pissing viola". L'analista dell'FBI ricordava che Hanssen usava quella stessa citazione. Waguespack ascoltò di nuovo il nastro e riconobbe la voce come appartenente a Hanssen. Con la talpa finalmente identificata, luoghi, date e casi furono abbinati alle attività di Hanssen durante il periodo di tempo. Due impronte digitali raccolte da un sacco della spazzatura furono analizzate e dimostrarono di essere di Hanssen. L'FBI mise sotto sorveglianza Hanssen e presto scoprì che era di nuovo in contatto con i russi. Per riportarlo al quartier generale dell'FBI, dove poteva essere attentamente



monitorato e tenuto lontano dai dati sensibili, lo promossero nel dicembre 2000 e gli diedero un nuovo lavoro di supervisione della sicurezza informatica dell'FBI. Nel gennaio 2001, Hanssen ricevette un ufficio e un assistente, Eric O'Neill, che in realtà era un giovane agente dell'FBI che era stato assegnato a guardare Hanssen. O'Neill accertò che Hanssen stava usando un Palm III PDA per memorizzare le sue informazioni. Quando O'Neill fu in grado di ottenere brevemente il PDA di Hanssen e far scaricare e decodificare i suoi contenuti crittografati dagli agenti, l'FBI ebbe le prove schiaccianti della sua colpevolezza. Durante i suoi ultimi giorni con l'FBI. Hanssen iniziò a sospettare che qualcosa non andasse; all'inizio di febbraio 2001 chiese un lavoro ad un suo amico in una società di tecnologia informatica. Credeva anche di sentire dei rumori nell'autoradio della sua auto che lo insospettirono; in seguito l'FBI non fu in grado di riprodurli. Nell'ultima lettera che scrisse ai russi, quando venne

arrestato, Hanssen affermò di essere stato promosso a un lavoro senza una sua richiesta al di fuori del normale accesso alle informazioni. Tuttavia i suoi sospetti non gli impedirono di fare altre soffiature. Dopo aver lasciato il suo amico all'aeroporto il 18 febbraio del 2001, Hanssen andò al Foxstone Park in Virginia. Mise un pezzo di nastro bianco su un'insegna del parco, che era un segnale per i suoi contatti russi, che c'erano informazioni sul



luogo. Seguì, quindi, la sua solita routine prendendo un sacchetto di immondizia sigillato contenente materiale classificato e fissandolo al lato inferiore di una passerella di legno sopra un torrente. Quando gli agenti dell'FBI notarono questo atto altamente incriminante si precipitarono per catturare Hanssen, in flagrante, e arrestarlo. Dopo essere stato arrestato chiese: "Come mai ci avete messo così tanto tempo?". L'FBI aspettò altri due giorni per vedere se qualcuno dei gestori SVR di Hanssen si fosse presentato a Foxstone Park. Quando ciò non avvenne, il Dipartimento di Giustizia ne annunciò l'arresto il 20 febbraio.

Con la rappresentanza dell'avvocato di Washington, Plato Cache-
ris, Hanssen negoziò un patteggiamento che gli permise di sfuggire alla pena di morte in cambio della collaborazione con le autorità. Il 6 luglio 2001 si dichiarò colpevole di 14 accuse di spionaggio e di cospirazione nella Corte Distrettuale degli Stati Uniti per il Distretto Orientale della Virginia. Il 10 maggio del 2002 venne condannato a 15 ergastoli senza possibilità di libertà vigilata. "Mi scuso per il mio comportamento. Me ne vergogno", disse Hanssen al Giudice Distrettuale americano, Claude Hilton. "Ho aperto la porta alla calunnia contro mia moglie e i miei figli totalmente innocenti. Ho ferito così profondamente tutti".

Hanssen è prigioniero dell'ufficio Federale delle Prigioni. Sta scontando la condanna all'ADX Florence, un carcere federale di massima sicurezza vicino a Florence, Colorado, in isolamento per 23 ore al giorno.

73

IOPYP Marcello



Alcuni Detti Celebri

*Se non avete esperienza chiedete.
Non c'è nessuna vergogna nel chiedere,
ma non pretendete di conoscere ciò che non conoscete.*

Madre Teresa di Calcutta

*Sarai meno schiavo del futuro,
se ti impadronirai del presente.*

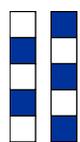
Seneca

Ci vuole un padre saggio per conoscere il proprio figlio.

William Shakespeare



www.unionradio.it



VHF & Up



Propagazione in VHF & Up

Tra i vari modi di propagazione delle radioonde in VHF, esiste anche l'E sporadico che, come dice il nome, è una riflessione che si produce occasionalmente nella zona E dell'atmosfera, che si caratterizza con una propagazione molto lunga, intorno ai 2.000 km, grazie alla quale si possono collegare stazioni molto lontane con segnali anche fortissimi e con tempi di durata variabili da pochi secondi ad ore.

Gli studi fatti hanno stabilito tre tipi di segnale E sporadico a seconda della zona geografica:

- alta latitudine, associata con l'aurora boreale che si manifesta specialmente la notte;
- latitudine mediana, che è stata studiata in modo approfondito e che è correlata con il sistema del vento della ionosfera;
- bassa latitudine, che si manifesta verso l'equatore magnetico, associata alla elettrocorrente equatoriale.

Noi andremo a trattare solo quella che ci interessa di più e che si manifesta alla latitudine mediana, data la nostra posizione geografica nel mondo.



Grazie agli studi svolti fino ad ora, si è osservata l'esistenza nello strato E di venti orizzontali di particelle neutre. Quindi può succedere che in due diverse altezze ci siano direzioni opposte del vettore della velocità del vento, quindi a un'altezza intermedia il suo valore sarà zero.

Una componente direzionale del vento vicino al vettore del campo magnetico terrestre provoca un movimento verso il basso della ionizzazione esistente, mentre la direzione opposta darà origine a un movimento verso l'alto.

In queste condizioni, appare un accumulo di ioni ed elettroni, che forma uno strato ionizzato. Questa è una visione molto semplice del processo e non è molto chiaro, scientificamente, se sia corretto o no. Altri studi hanno anche dimostrato che la maggior parte degli ioni sono precedenti di meteoriti e recenti studi in Svezia hanno dimostrato che ciò consente un ritardo tra le quattro e le nove ore tra l'ingresso dei meteoriti e l'E sporadico, per cui la correlazione è molto maggiore.

Inoltre, i mesi di maggiore frequenza di E sporadico coincidono con grandi piogge di meteoriti sporadiche: alla fine di dicembre e

il mese di giugno, luglio e agosto. Inoltre, gli stessi giorni sono momenti veramente propizi per un evento di propagazione E sporadica che può iniziare, normalmente, dalle ore 10 e terminare verso le 18 locali.

Bisogna tener conto che la teoria prima spiegata può giustificare le aperture della parte bassa delle VHF e non è chiaro il procedimento per le aperture nella parte alta

tra 100 e 150 Mc/s.

La frequenza limite del fenomeno di E sporadico sembra sia localizzata intorno ai 200 Mc/s ma la sua diffusione è molto rara.

In 144 MHz - 2 metri - l'E sporadico arriva in modo imprevedibile e scompare nello stesso modo e con segnali anche fortissimi, si ascoltano stazioni che un secondo prima non erano in frequenza e la loro apparizione è istantanea e a volte prolungata nel tempo.

Le condizioni di lavoro che occorrono sono molto limitate, basta anche una verticale e pochi watt per portare a conclusione un collegamento con una stazione distante anche oltre 3.000 km.

Comunque, con più potenza e una Yagi, i risultati saranno estremamente migliori.

Per conoscere quando questo evento possa presentarsi, basta guardare i canali televisivi tra i 48 e i 65 MHz: quando arrivano forte le stazioni intorno ai 1.000 km la possibilità di un'apertura E sporadica in 144 MHz è molto elevata.

Si può allora girare l'antenna dalla parte in cui vengono questi segnali, iniziare a chiamare e, con molta probabilità, si potranno fare dei collegamenti impensabili e molto interessanti con stazioni straniere poste intorno ai 2.000-3.000 km.

L'E sporadico è un evento molto affascinante ed emozionante,



quindi sangue freddo e velocità di esecuzione permetteranno di effettuare molti collegamenti, passando un rapporto di segnale e il proprio Locator più rapidamente possibile.

Quando si verifica un E sporadico, è bellissimo trovarci dentro ed essere attori dell'evento. Sono momenti che si ricorderanno negli anni a venire poiché rivestono un fascino indicibile e sentire quelle stazioni lontanissime arrivare con un caratteristico rumore di fondo, cosa che in 144 MHz non è mai possibile pensare e, inoltre, ricevere una bella QSL di un collegamento così lontano vi riempirà di orgoglio.

Buona caccia all'E sporadico!



U.R.I. is Innovation

Sections and Members Area



Questo importante spazio è dedicato alle Sezioni e ai Soci che desiderano dare lustro alle loro attività attraverso il nostro "QTC" con l'invio di numerosi articoli che puntualmente pubblichiamo. Complimenti e grazie a tutti da parte della Segreteria e del Direttivo.

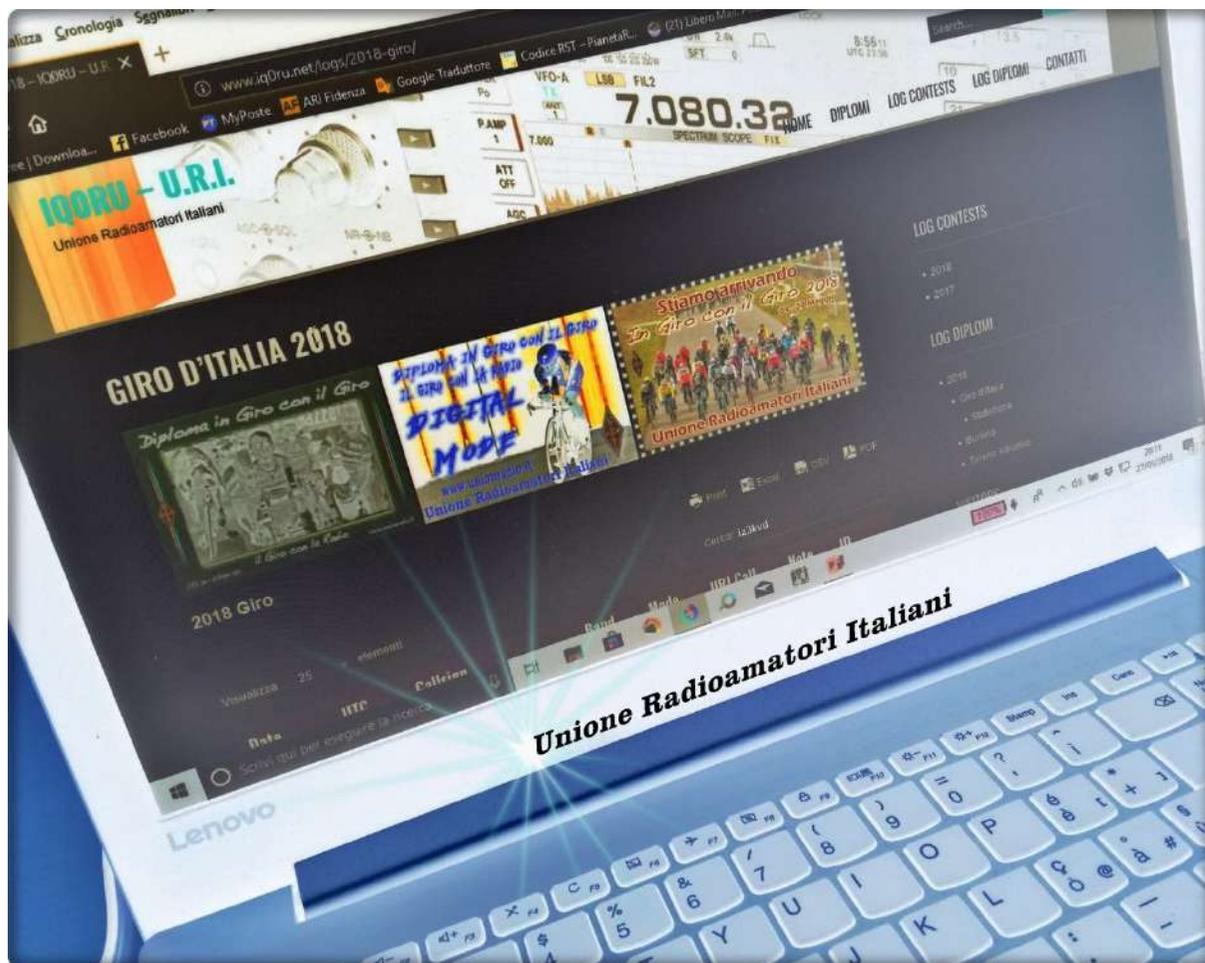
Siamo orgogliosi di far parte di U.R.I., questa grande Famiglia in cui la parola d'ordine è collaborazione.

www.unionradio.it www.iq0ru.net

Innovation and evolution in the foreground



U.R.I.



Sempre in prima linea e con idee innovative. In questo nuovo anno si riparte con l'**U.R.I. Bike Award** che raggruppa i nostri più importanti Diplomi dedicati al mondo delle due ruote, quali Il Giro d'Italia ed il Giro in Rosa, a cui abbiamo voluto affiancare sia la Tirreno Adriatico sia il Tour of the Alps, ma non solo. Praticamente dalle prime battute il nostro Team ha voluto creare una piattaforma in cui andare ad inserire i vari Log quasi in tempo reale, dando in primo luogo risalto alle Sezioni attivatrici con le varie statistiche, numero dei QSO totali per banda, modi differenti, paesi collegati, ... Con questo vogliamo stupirvi invitandovi a visitare il Sito:

www.iz0eik.net

DTMBA ACTIVITY

DTMBA I-006 GE, Sito Archeologico del Monastero di San Nicolao di Pietra Colice

La storia comincia da un'idea pianificata durante la pausa lavorativa del "Lockdown anti COVID-19" di primavera, che mi ha permesso di partorire mentalmente l'attivazione radio in argomento. Come luogo delle trasmissioni operative, ho optato per il Monte San Nicolao (SP) a circa 800 m s.l.m. sulle alture di Deiva Marina. Sul luogo, infatti, sorge il sito archeologico del Monastero di Pietra Colice.

Alcuni giorni prima dell'evento, ho preparato con cura, e in notevole anticipo, tutto il materiale che mi sarebbe servito per la logistica della stazione radio in portatile. Sabato 23 Maggio (il giorno convenuto per le operazioni dell'attivazione), sono partito al mattino presto da casa, ovviamente senza farmi mancare un'ottima e deliziosa colazione con pasticcini piemontesi preparati da mia moglie Natalia, mentre il sottoscritto dava una controllatina "mentale" al materiale già caricato in auto.



Finalmente sono partito e, dopo molti sassi e buche che mi sono costati la staffa della marmitta dell'auto, sono arrivato alla meta e sul luogo deciso in precedenza. Ho cominciato a montare la postazione logistica con il parco antenne scelte per l'attivazione. Qui devo ringraziare l'amico IZ1ULN Alessandro che, con grande maestria, mi ha saldato dei pezzi in metallo che vanno a costituire la base di sostegno per il palo dell'antenna filare (come si vede meglio in Foto). Di questa utile basetta, peraltro, ne avevo fatto dono anni fa a I0SNY Nicola Sanna, durante l'Expo Radio a Casarza Ligure. Terminato il montaggio dell'antenna ho cominciato le operazioni di rito, cioè montaggio dell'apparato radio e il controllo delle onde stazionarie; verso le ore 14 (ora locale) ho iniziato con le chiamate da DTMBA I-006 GE. Il primo a rispondere è stato IK8FIQ e poi, via via, tutti gli altri a seguire.



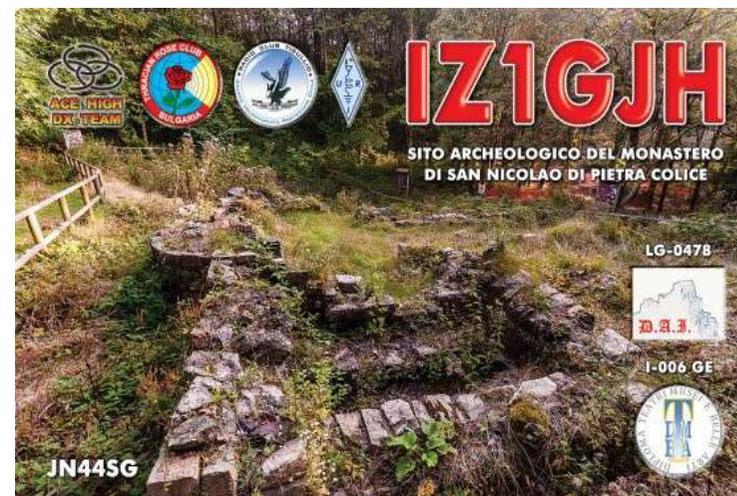
Ringrazio IK2VUC Giuliano, sempre presente nelle mie attivazioni, per il solito spot sul cluster che, oggettivamente, dà un piccolo aiuto agli "hunters". A metà pomeriggio, mi sono concesso un buon pezzettone di pizza, acquistata il mattino prima della partenza, come premio per il lavoro svolto sino ad allora, sotto un sole cocente. Mentre stavo consumando il frugale pasto, ho intravisto sopraggiungere la sa-

goma della mia XYL Natalia che veniva verso di me arrampicandosi con la sua mountain-bike in compagnia di una sua amica.

Le due "girls" mi hanno tenuto compagnia per un po', poi insieme sono tornate sui loro passi, salutandomi ed augurandomi una buona continuazione di divertimento in radio. Infatti, poco dopo, rimasto solo, sono ritornato al microfono del mio Kenwood TS-50 perché le stazioni radio in ascolto erano già scalpitanti in mia attesa per effettuare gli ultimi QSO al fine del completamento del Log.

Raggiunto il fatidico "quorum" di collegamenti per la validità dell'attivazione, mi ha chiamato mia madre da casa...

Urgeva la mia presenza in quanto, a causa di una rottura improvvisa del tubo di scarico del lavandino, si stava allagando la casa!



Più veloce di Superman, ho smontato in fretta la stazione radio e a tutta birra "sono volato" giù a valle. Vi dico solo che se ci fosse stato il Rally della Lanterna (Genova), avrei sicuramente vinto la "speciale"... lascio a voi interpretare queste parole! E qui si è conclusa quest'ultima avventura radiantistica, ma... *stay tuned* per la prossima puntata! Piccola precisazione: le QSL card dell'attivazione sono pronte e a breve inizierò la spedizione via *bureau* o diretta per chi ne farà richiesta specifica. Ciao, a presto e buone vacanze a tutti!

73

IZ1GJH Massimo



Unione Radioamatori Italiani

Porta Botteghelle, DTMBA I-029 TP



In data 7 marzo 2020 si è svolta un'attività radiantistica volta a valorizzare il patrimonio artistico e storico del territorio. Buona è risultata la partecipazione di stazioni italiane e straniere, durante la competizione. I soci della Sezione, si sono dati appuntamento e



hanno voluto echeggiare le onde radio, per evocare un sito importante situato nel versante settentrionale della città: Porta Botteghelle, che diede nome al quartiere che qui un tempo si estendeva. Essa faceva parte della cinta muraria tra le 11 porte presenti sul litorale costiero; venne costruita nel XIII secolo per ordine di Guglielmo D'Aragona e ampliata nel XIV secolo, dando l'accesso a un piccolo cimitero posto all'esterno. Molto suggestiva è l'esistenza di una passeggiata al di sopra delle mura di tramontana, da cui si può ammirare l'incantevole panorama tra il mare e la terraferma. Ringraziamo i corrispondenti per l'ennesima fattiva collaborazione.

73

IQ9QV Team

www.uritrapani.it

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



www.iz0eik.net

DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI
DMBA

IT9AAK
ON AIR 17 MAGGIO 2020



VILLA DEI LEONI
DTMBA I-016 CT



DTMBA I-020 FI
CAPPELLA SANTA MARIA MADDALENA DE' PAZZI

IZ5RLK
ON AIR 25-26 APRILE 2020



DTMBA I-006CB
CHIESA DI SAN SISTO



IZ8VYU
ON AIR 24 Aprile 2020



IK2JTS
ON AIR dal 24 Aprile 2020



DTMBA I-028 LC
EDICOLA DELLA MADONNA DI CARAVAGGIO

Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



IZOARL
ON AIR 26 Aprile 2020



DTMBA I-086 RM
CATACOMBE DI SAN ZENONE



IZ6YLM

ON AIR dal 24 Aprile 2020



DTMBA I-004 PE
MEDIAMUSEUM
MUSEO NAZIONALE DEL CINEMA



IT9CAR

ON AIR
dal 25 Aprile 2020



DTMBA I-008 ME
STATUA DI SAN PIO
DA PIETRALCINA



IZ8VYU
ON AIR 24 Aprile 2020



DTMBA I-005 CB
CHIESA DI SANTA MARGHERITA



IT9AAK
ON AIR 25 Aprile 2020



DTMBA I-006 CT
CHIESA DI MARIA SS. DEL ROSARIO DI POMPEI



IK1MOP
ON AIR dal 26 Aprile 2020



DTMBA I-009 GE
TORRE CASTELLO BORGO FURNARI

Noí restíamo a casa

Diploma Teatri Musei e Belle Arti



www.iz0eik.net

DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI
DMBA

CHIESA DI SANTA MARIA DELLE GRAZIE



DTMBA
I-025 NA



IZ8QPA

ON AIR
25 APRILE 2020



MUSEO DIOCESANO
DTMBA I-100 CE



IZ8DFO

ON AIR 25 Aprile 2020

IZSVYU
ON AIR 25 Aprile 2020



DTMBA I-007 CB
CHIESA SAN NICOLA

MUSEO NAZIONALE FERROVIARIO DI PIETRARSA
DTMBA I-007 NA



IW8ENL

ON AIR DAL 27 Aprile 2020

Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí

CHIESA DI SAN FRUTTUOSO
DTMBA I-008 GE

IU1HGO
ON AIR
DAL 21 Aprile 2020



Logo of the Italian Radioamateur Union (UR.I.)

IZSDFO
ON AIR 30 APRILE 2020

DALAZZO LANZA



DTMBA I-108 CE

Logo of the Italian Radioamateur Union (UR.I.)



IZ8EFD
ON AIR 22 Aprile 2020

DTMBA I-090 CE
SANTUARIO LEPORANO

Logo of the Italian Radioamateur Union (UR.I.)



IZ8DFO
ON AIR 23 Aprile 2020

DTMBA I-098 CE
CATTEDRALE DEI SS STEFANO ED AGATA

Logo of the Italian Radioamateur Union (UR.I.)



IZ8DFO
ON AIR 26 APRILE 2020
DTMBA I-101 CE

TELE FILIPPO VITALE - CHIESA ED
EX CONVENTO DELL'ANNUNZIATA

Logo of the Italian Radioamateur Union (UR.I.)



IT9AAK
ON AIR 28 Aprile 2020

DTMBA I-008 CT
GARITTA DI GUARDIA XVII SEC.

Logo of the Italian Radioamateur Union (UR.I.)

Noí restíamo a casa

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí

www.iz0eik.net

IU0FBK
ON AIR DAL 28 Aprile 2020
DTMBA I-078 RM
POZZO PANTALEO

IU8CFS
ON AIR dal 30 Aprile 2020
DTMBA I-020 NA
CHIESA MARIA SS. IMMACOLATA

IK2JTS
ON AIR 29-30 Aprile 2020
DTMBA I-030 LC
CHIESA DI RIMOLDO

IK2JTS
ON AIR dal 26 Aprile 2020
DTMBA I-029 LC
CHIESA ED ORATORIO DI S.GIUSEPPE

Le ultime Referenze ON AIR

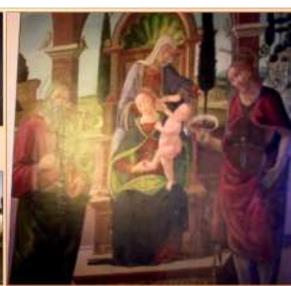
Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



IT9CAR
ON AIR DAL 28 APRILE 2020



DTMBA I-018 ME
ORATORIO SANTA MARIA DELLA SCALA


DIPINTO DEL GHIRLANDAIO 1503
CHIESA DI SANT'ANDREA A DOGGIA

IZ5RLK
ON AIR DAL 1 MAGGIO 2020



DTMBA I-023 FI

IT9CAR
ON AIR DALL' 1 MAGGIO 2020




DTMBA I-014 ME
CHIESA DI SANTA MARIA DELLA SCALA

TEATRI MUSEI E BELLE ARTI



DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI

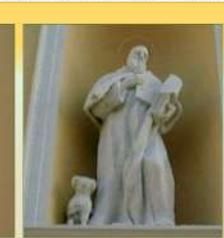




IK2JTS
ON AIR 29-30 Aprile 2020



DTMBA I-030 LC
CHIESA DI ROMOLDO


IZ8DFO
ON AIR 26 Aprile 2020



DTMBA I-103 CE
STEMMA VERGINIANO
CHIESA MONTEVERGINE



Noí restíamo a casa

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



IZ8DFO
ON AIR 30 APRILE 2020



DTMBA I-107 CE
PALAZZO FRIOZZI- AZZIA



IZ6YLM
Dal 28 Aprile 2020



DTMBA I-007 PE
MUSEO CIVICO BASILIO CASCELLA



IZ8DFO
ON AIR 28 Aprile 2020



DTMBA I-105 CE
PALAZZO FIERAMOSCA

IZ8DFO
ON AIR 29 Aprile 2020



DTMBA I-106 CE
PALAZZO DELLA GRAN GUARDIA - IL BIVACCHI



IZ8DFO
ON AIR 27 Aprile 2020



PALAZZO ANTIGNANO IX SEC.
DTMBA I-104 CE



DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI

Noí restíamo a casa

Community D.T.M.B.A.



dtmba@googlegroups.com



Elgin and Winter Garden Theatre, Toronto (Canada)

Regolamento

Il Diploma è patrocinato da U.R.I. Ideato e gestito da IZOEIK per valorizzare il patrimonio culturale e artistico mondiale. Sono ammesse le attivazioni e i collegamenti con i Teatri, Gran Teatri, Musei, Auditorium, Anfiteatri, Cineteatri, Arene di tutto il mondo e di qualsiasi epoca, attivi o dismessi. Sono comprese tutte le Gallerie d'Arte, Pinacoteche, Accademie di Belle Arti, Accademie di Danza e Arte Drammatica, Conservatori, Istituti Musicali ed Istituti Superiori per le Industrie Artistiche, Centri Artistici e Culturali Mondiali. Sono anche ammesse Referenze indicate come "Belle Arti", ad esempio fonti, archi, chiese, ponti, ville, palazzi, rocche, castelli, case, monasteri, necropoli, eremi, torri, templi, mura, cascate, cappelle, santuari, cascine, biblioteche, affreschi, dipinti, sculture, chiostrì, porte, volte, mosaici, ... Con il termine "Belle Arti" si intendono svariate strutture, non specificatamente sopra elencate, che rappresentino un valore culturale, ambientale e artistico. Potranno partecipare indistintamente tutti i Radioamatori, le Radioamatrici e gli SWL del mondo, al di là dell'Associazione di appartenenza. Le richieste di New One dovranno essere inviate a iz0eik.eric@gmail.com. Entro pochi giorni dalla ricezione della richiesta, di solito il venerdì - se festivo il giovedì - verrà comunicata la Sigla della location con la quale gli attivatori potranno operare on air. Verrà pubblicata la Referenza nel Sito Internet ufficiale www.iz0eik.net. La location per 50 giorni sarà in esclusiva della persona che richiederà il New One. Alla scadenza dei 50 giorni potrà essere attivata da chiunque lo voglia. Sarà premura dell'attivatore comunicare, con un preavviso di almeno 24 ore, l'attività che andrà a svolgere.

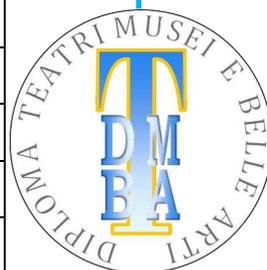


CC CC DTMBA



Classifica Attivatori (Luglio 2020)

ATTIVATORE	REFERENZE	ATTIVATORE	REFERENZE
IU0FBK	70	IU8CFS	6
IZ8DFO	52	IW0SAQ	6
IQ9QV	30	IU1HGO	5
IT9AAK	26	IZ5CMG	5
IT9CAR	19	IQ1ZC	4
I3THJ	18	IW1DQS	4
IK2JTS	18	IZ6YLM	3
IN3HDE	14	IZ8EFD	3
IZ5MOQ	12	IZ8VYU	3
IQ3ZL	11	HB9EFJ	2
IW8ENL	11	IA5DKK	2
IQ1CQ	10	IK8FIQ	2
IZ1UIA	10	IQ8XS	2
IT9CTG	9	IT9JAV	2
IZ8XXE	8	IZ8XJJ	2
IK6LMB	7	I0KHV	1
IZ5RLK	7	I4ABG	1
IK3PQH	6	IA5FJW	1

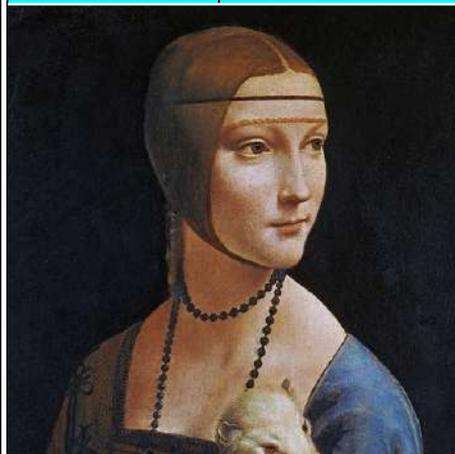


ATTIVATORE	REFERENZE	ATTIVATORE	REFERENZE
II4CPG	1	IW1PPM	1
IK1MOP	1	IW2OEV	1
IK7JWX	1	IZ0ARL	1
IN3FXP	1	IZ2GLU	1
IQ0NU	1	IZ2SNY	1
IQ1TG	1	IZ8QPA	1
IQ1TO	1		
IQ5ZR	1		
IQ8EP	1		
IQ8YT	1	FUORI CLASSIFICA	
IQ9MY	1	ATTIVATORE	REFERENZE
IQ9ZI	1	IZ0MQN	351
IR8PR	1	I0SNY	116
IS0QQA	1	IQ0RU	3
IT9JVO	1	IZ6DWH	2
IU1JVO	1	IQ0RU/6	1
IU3BZW	1	IZ0EIK	1
IU8FBK	1		

Totale Referenze attivate: 416 - Fuori Classifica: 474 - Totale Referenze: 1.922

Classifica Hunter (Luglio 2020)

REFERENZE	700	REFERENZE	400	REFERENZE	300				
CALL	NAME	CALL	NAME	CALL	NAME				
IZ0ARL	Maurizio	HB9EFJ	Claudio	9A1AA	Ivo				
		ON7RN	Eric	DH5WB	Wilfried				
REFERENZE	600	IOKHY <td>Claudio</td> <td>E77O</td> <td>Slobodan</td> <th>REFERENZE</th> <th>200</th>	Claudio	E77O	Slobodan	REFERENZE	200		
CALL	NAME	IK2JTS <td>Angelo</td> <th>HB9FST</th> <td>Pierluigi</td> <th>CALL</th> <th>NAME</th>	Angelo	HB9FST	Pierluigi	CALL	NAME		
IONNY	Ferdinando	IT9CAR	Stefano	OQ7Q	Eric	DL2IAJ	Stefan		
IK1DFH	Roberto	IT9JPW	Marco	I3ZSX	Silvio	E74BYZ	Radio Club NT		
IZ5CPK	Renato			IK1NDD	Carlo	EA2TW	Jon		
IZ8DFO	Aldo			IK8FIQ	Agostino	EA3EVL	Pablo		
				IN3HOT	Mario	F4FQF	Joseph		
REFERENZE	500			IQ1CQ	Paolo	F5MGS	Jean		
CALL	NAME			IQ1DZ	R.C. Bordighera	SP8LEP	Arthur		
DL2ND	Uwe			IQ3FX/P	ARI S. Daniele del Friuli	I2XIP	Maurizio		
IZ1TNA	Paolo			IQ8WN	MDXC Sez. CE	IK4DRY	Stefano		
IZ2CDR	Angelo			IT9BUW	Salvatore	IW1ARK	Sandro		
				IV3RVN	Pierluigi	IW2OEV	Luciano		
				IZ5CMG	Roberto				
				IZ8GXE	Erica				



Classifica Hunter (Luglio 2020)

REFERENZE	100
CALL	NAME
EA2EC	Antonio
EA3EBJ	Roca
F6HIA	Dominique
F6JOU	Alan
ON2DCC	Gilbert
PC5Z	Harm
SP5DZE	Miet
I0PYP	Marcello
I2MAD	Aldo
IK1NDD	Carlo
IK6ERC	Alessandro
IK7BEF	Antonio
IS0LYN	Mario
IW1DQS	Davide
IW1RLC	Moreno
IZ1UIA	Flavio
IZ2OIF	Michael

REFERENZE	100
CALL	NAME
IZ4EFP	Bruno
IZ5HNI	Maurizio
IZ8XJJ	Giovanni



Classifica e avanzamenti
 disponibili sul Sito:
www.iz0eik.net

REFERENZE	50
CALL	NAME
DL2EF	Frank
EA2CE	Jose
EA2DFC	Inaki
EA2JE	Jesus
EA3GXZ	Joan
EA4YT	Luis
EA5RK	Bernardo
EA5ZR	Jose
EC5KY	Luis
F4CTJ	Karim
F5XL	Jean
F8FSC	Larry
OK1DLA	Ludek
OM3MB	Vilo
ON7GR	Guido
OZ4RT	John
SV1AVS	Apostolos

REFERENZE	50
CALL	NAME
I3TJH	Roberto
I3VAD	Giancarlo
I6GII	Antonio
IK2PCU	Maurizio
IN3FXP	Renato
IT9SMU	Salvatore
IT9UNY	Lido
IU5CJP	Massimiliano
IW1EVQ	Edo
IW3HKW	Alberto
IW4DV	Andrea
IZ5MMQ	Mario
IZ6FHZ	Rosvelto
IK0ALT	Tatiana
IU3BZW	Carla
IW0QDV	Mariella
ON3EI	Elsie

British Museum



Londra

DIPLOMA AMBIENTI VULCANICI

Il DAV - Diploma degli Ambienti Vulcanici è il diploma che si occupa dei vulcani a 360°

Si parla di tutto ciò che insieme al vulcano principale fa turismo o attrattiva.

DAV

Patrocinato da U.R.I.



Unione Radioamatori Italiani - www.unionradio.it

Le categorie di referenziabili

Vulcanismo Antico,
Crateri Subterminali,
Grotte,
Laghi vulcanici,
Sorgenti di Acque sulfuree,
Osservatori Vulcanologici,
Flussi di lava Antica,
Musei,
Aree di particolare interesse,
Aree Turistiche,
Paesi,
Strade,
Vulcanismo Generico,
Rifugi Forestali,
Colate Odierne,
Vulcanismo Sottomarino,
Vulcanismo Sedimentario dei
crateri sub terminali

Regolamento

www.unionradio.it/dav/

La nostra forza



AWARDS



UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI



RIVISTA QTC



URI Contest and DX Team

www.unionradio.it

Italian Amateur Radio Union



World



<https://dxnews.com/>

DXCC Most Wanted 2020



DXCC Most wanted Countries 2019 Club Log version. Updated 19 February 2020

- | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|
| 1. P5 DPRK (NORTH KOREA) | 21. VP8S SOUTH SANDWICH ISLANDS | 42. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA | 63. VP6/D DUCIE ISLAND |
| 2. 3Y/B BOUVET ISLAND | 22. EZ TURKMENISTAN | 43. VK9W WILLIS ISLAND | 64. C21 NAURU |
| 3. FT5/W CROZET ISLAND | 23. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLANDS | 44. FO/C CLIPPERTON ISLAND | 65. FO/M MARQUESAS ISLANDS |
| 4. BS7H SCARBOROUGH REEF | 24. JD/M MINAMI TORISHIMA | 45. HK0/M MALPELO ISLAND | 66. FO/A AUSTRAL ISLANDS |
| 5. CE0X SAN FELIX ISLANDS | 25. YK SYRIA | 46. KP1 NAVASSA ISLAND | 67. 4W TIMOR-LESTE |
| 6. BV9P PRATAS ISLAND | 26. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS | 47. H40 TEMOTU PROVINCE | 68. VK9C COCOS (KEELING) ISLAND |
| 7. KH7K KURE ISLAND | 27. FK/C CHESTERFIELD IS. | 48. 7O YEMEN | 69. R1F FRANZ JOSEF LAND |
| 8. KH3 JOHNSTON ISLAND | 28. TI9 COCOS ISLAND | 49. XZ MYANMAR | 70. Z6 REPUBLIC OF KOSOVO |
| 9. 3Y/P PETER 1 ISLAND | 29. VK0H HEARD ISLAND | 50. ZD9 TRISTAN DA CUNHA & GOUGH ISLANDS | 71. TT CHAD |
| 10. FT5/X KERGUELEN ISLAND | 30. 4U1UN UNITED NATIONS HQ | 51. FT5Z AMSTERDAM & ST PAUL ISLANDS | 72. T30 WESTERN KIRIBATI |
| 11. FT/G GLORIOSO ISLAND | 31. FT/T TROMELIN ISLAND | 52. VU4 ANDAMAN & NICOBAR ISLANDS | 73. 9U BURUNDI |
| 12. VK0M MACQUARIE ISLAND | 32. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS | 53. ZK3 TOKELAU ISLANDS | 74. JX JAN MAYEN |
| 13. YV0 AVES ISLAND | 33. ZL8 KERMADEC ISLAND | 54. 1S SPRATLY ISLANDS | 75. FW WALLIS & FUTUNA ISLANDS |
| 14. KH4 MIDWAY ISLAND | 34. KH8/S SWAINS ISLAND | 55. VU7 LAKSHADWEEP ISLANDS | 76. T2 TUVALU |
| 15. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS | 35. XF4 REVILLAGIGEDO | 56. CY0 SABLE ISLAND | 77. S2 BANGLADESH |
| 16. VP8O SOUTH ORKNEY ISLANDS | 36. VP8G SOUTH GEORGIA ISLAND | 57. 3B7 AGALEGA & ST BRANDON ISLANDS | 78. ZL7 CHATHAM ISLAND |
| 17. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS | 37. KH9 WAKE ISLAND | 58. 3D2/R ROTUMA | 79. KH8 AMERICAN SAMOA |
| 18. PY0T TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS | 38. T33 BANABA ISLAND | 59. 3C0 ANNOBON | 80. CE0Z JUAN FERNANDEZ ISLANDS |
| 19. KP5 DESECHEO ISLAND | 39. VK9M MELLISH REEF | 60. T5 SOMALIA | 81. 5A LIBYA |
| 20. SV/A MOUNT ATHOS | 40. T31 CENTRAL KIRIBATI | 61. 3C EQUATORIAL GUINEA | 82. VP6 PITCAIRN ISLAND |
| | 41. 3D2/C CONWAY REEF | 62. E5/N NORTH COOK ISLANDS | 83. H4 SOLOMON ISLANDS |
| | | | 84. CY9 SAINT PAUL ISLAND |

- | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 85. VK9L LORD HOWE ISLAND | 117. J5 GUINEA-BISSAU | 149. EL LIBERIA | 181. C5 THE GAMBIA |
| 86. Z8 REPUBLIC OF SOUTH SUDAN | 118. ST SUDAN | 150. 9J ZAMBIA | 182. CP BOLIVIA |
| 87. VK9N NORFOLK ISLAND | 119. XW LAOS | 151. V8 BRUNEI | 183. 4S SRI LANKA |
| 88. YJ VANUATU | 120. 8R GUYANA | 152. PJ7 SINT MAARTEN | 184. 5T MAURITANIA |
| 89. VK9X CHRISTMAS ISLAND | 121. PY0F FERNANDO DE NORONHA | 153. FP SAINT PIERRE & MIQUELON | 185. EY TAJIKISTAN |
| 90. E3 ERITREA | 122. EP IRAN | 154. YS EL SALVADOR | 186. VP9 BERMUDA |
| 91. TN REPUBLIC OF THE CONGO | 123. VP8H SOUTH SHETLAND ISLANDS | 155. KG4 GUANTANAMO BAY | 187. 9V SINGAPORE |
| 92. D6 COMOROS | 124. 9Q DEM. REP. OF THE CONGO | 156. S9 SAO TOME & PRINCIPE | 188. 3V TUNISIA |
| 93. 5U NIGER | 125. AP PAKISTAN | 157. HH HAITI | 189. TR GABON |
| 94. TL CENTRAL AFRICAN REPUBLIC | 126. 8Q MALDIVES | 158. YA AFGHANISTAN | 190. ZD7 SAINT HELENA |
| 95. E6 NIUE | 127. 7Q MALAWI | 159. 5H TANZANIA | 191. SU EGYPT |
| 96. T32 EASTERN KIRIBATI | 128. XT BURKINA FASO | 160. FS SAINT MARTIN | 192. J7 DOMINICA |
| 97. V6 MICRONESIA | 129. 3D2 FIJI ISLANDS | 161. HK0S SAN ANDRES ISLAND | 193. VP2E ANGUILLA |
| 98. VQ9 CHAGOS ISLANDS | 130. 3DA KINGDOM OF ESWATINI | 162. J8 SAINT VINCENT | 194. C6A BAHAMAS |
| 99. XX9 MACAO | 131. J2 DJIBOUTI | 163. 5N NIGERIA | 195. 9M6 EAST MALAYSIA |
| 100. 1A0 SOV MILITARY ORDER OF MALTA | 132. E4 PALESTINE | 164. FO FRENCH POLYNESIA | 196. 3B8 MAURITIUS ISLAND |
| 101. A5 BHUTAN | 133. P2 PAPUA NEW GUINEA | 165. 5Z KENYA | 197. HR HONDURAS |
| 102. CE0Y EASTER ISLAND | 134. 5V7 TOGO | 166. HC8 GALAPAGOS ISLANDS | 198. YN NICARAGUA |
| 103. 9N NEPAL | 135. PJ5 SABA & ST EUSTATIUS | 167. 4U1ITU ITU HQ | 199. VP5 TURKS & CAICOS ISLANDS |
| 104. V7 MARSHALL ISLANDS | 136. YI IRAQ | 168. 3A MONACO | 200. V4 SAINT KITTS & NEVIS |
| 105. FH MAYOTTE | 137. S7 SEYCHELLES ISLANDS | 169. D2 ANGOLA | 201. V2 ANTIGUA & BARBUDA |
| 106. A2 BOTSWANA | 138. TZ MALI | 170. ZD8 ASCENSION ISLAND | 202. VP8 FALKLAND ISLANDS |
| 107. A3 TONGA | 139. TY BENIN | 171. KH0 MARIANA ISLANDS | 203. ZA ALBANIA |
| 108. JD/O OGASAWARA | 140. 9X RWANDA | 172. E5/S SOUTH COOK ISLANDS | 204. FK NEW CALEDONIA |
| 109. HV VATICAN CITY | 141. TU COTE D'IVOIRE | 173. 9G GHANA | 205. J6 SAINT LUCIA |
| 110. 3XA GUINEA | 142. VP2V BRITISH VIRGIN ISLANDS | 174. 3B9 RODRIGUEZ ISLAND | 206. JY JORDAN |
| 111. 9L SIERRA LEONE | 143. ZC4 UK BASES ON CYPRUS | 175. OJ0 MARKET REEF | 207. ZB2 GIBRALTAR |
| 112. 7P LESOTHO | 144. 5X UGANDA | 176. VP2M MONTSERRAT | 208. 6W SENEGAL |
| 113. ET ETHIOPIA | 145. Z2 ZIMBABWE | 177. J3 GRENADA | 209. OY FAROE ISLANDS |
| 114. TJ CAMEROON | 146. 5W SAMOA | 178. 3W VIET NAM | 210. KH2 GUAM |
| 115. FJ SAINT BARTHELEMY | 147. T8 PALAU | 179. S0 WESTERN SAHARA | 211. 6Y JAMAICA |
| 116. XU CAMBODIA | 148. C9 MOZAMBIQUE | 180. 5R MADAGASCAR | 212. JW SVALBARD |

213. C31 ANDORRA	245. 7X ALGERIA	277. SV9 CRETE	309. LA NORWAY
214. FR REUNION ISLAND	246. GU GUERNSEY	278. HK COLOMBIA	310. CT PORTUGAL
215. CE9 ANTARCTICA	247. FM MARTINIQUE	279. CE CHILE	311. OZ DENMARK
216. FY FRENCH GUIANA	248. FG GUADELOUPE	280. Z3 NORTH MACEDONIA	312. LY LITHUANIA
217. T7 SAN MARINO	249. OD LEBANON	281. YB INDONESIA	313. PY BRAZIL
218. A9 BAHRAIN	250. OH0 ALAND ISLANDS	282. CT3 MADEIRA ISLANDS	314. YT SERBIA
219. EX KYRGYZSTAN	251. SV5 DODECANESE	283. CO CUBA	315. SV GREECE
220. V3 BELIZE	252. GD ISLE OF MAN	284. ZL NEW ZEALAND	316. YO ROMANIA
221. OX GREENLAND	253. P4 ARUBA	285. ZS REPUBLIC OF SOUTH AFRICA	317. JA JAPAN
222. TG GUATEMALA	254. 4O MONTENEGRO	286. UA2 KALININGRAD	318. OM SLOVAK REPUBLIC
223. PZ SURINAME	255. 4L GEORGIA	287. IS0 SARDINIA	319. HB SWITZERLAND
224. JT MONGOLIA	256. HC ECUADOR	288. TA TURKEY	320. LZ BULGARIA
225. OA PERU	257. KP2 US VIRGIN ISLANDS	289. ER MOLDOVA	321. OE AUSTRIA
226. ZF CAYMAN ISLANDS	258. TI COSTA RICA	290. 5B CYPRUS	322. SM SWEDEN
227. V5 NAMIBIA	259. HZ SAUDI ARABIA	291. LX LUXEMBOURG	323. OH FINLAND
228. 9M2 WEST MALAYSIA	260. HS THAILAND	292. CU AZORES	324. UA0 ASIATIC RUSSIA
229. HB0 LIECHTENSTEIN	261. VU INDIA	293. KP4 PUERTO RICO	325. VE CANADA
230. A7 QATAR	262. TK CORSICA	294. YV VENEZUELA	326. 9A CROATIA
231. PJ4 BONAIRE	263. HI DOMINICAN REPUBLIC	295. EA6 BALEARIC ISLANDS	327. PA NETHERLANDS
232. UJ UZBEKISTAN	264. A4 OMAN	296. GI NORTHERN IRELAND	328. OK CZECH REPUBLIC
233. D4 CAPE VERDE	265. HL REPUBLIC OF KOREA	297. UN KAZAKHSTAN	329. S5 SLOVENIA
234. HP PANAMA	266. 9K KUWAIT	298. VK AUSTRALIA	330. ON BELGIUM
235. VR HONG KONG	267. EA9 CEUTA & MELILLA	299. 4X ISRAEL	331. HA HUNGARY
236. PJ2 CURACAO	268. KL7 ALASKA	300. LU ARGENTINA	332. G ENGLAND
237. BU TAIWAN	269. KH6 HAWAII	301. GW WALES	333. SP POLAND
238. 9Y TRINIDAD & TOBAGO	270. 9H MALTA	302. YL LATVIA	334. UR UKRAINE
239. EK ARMENIA	271. XE MEXICO	303. ES ESTONIA	335. EA SPAIN
240. 4J AZERBAIJAN	272. A6 UNITED ARAB EMIRATES	304. E7 BOSNIA-HERZEGOVINA	336. F FRANCE
241. 8P BARBADOS	273. BY CHINA	305. EI IRELAND	337. UA EUROPEAN RUSSIA
242. DU PHILIPPINES	274. CN MOROCCO	306. GM SCOTLAND	338. DL FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
243. ZP PARAGUAY	275. TF ICELAND	307. EU BELARUS	339. K UNITED STATES OF AMERICA
244. GJ JERSEY	276. CX URUGUAY	308. EA8 CANARY ISLANDS	340. I ITALY



<https://dxnews.com/>

9G5GS Ghana

IZ4YGS Matteo sarà attivo come 9G5GS dal Ghana, dall'8 agosto al 15 settembre 2020.

Sarà operativo sulle Bande HF, soprattutto in FT8 e SSB.

QSL via IZ4YGS Direct, LOTW

South Sudan

YI1DZ Diya sarà attivo come Z81D dal South Sudan, dal 22 giugno al 10 ottobre 2020.

Sarà operativo sugli 80 - 10 m, in SSB e FT8.

QSL via OM3JW

XR0YHM Easter Island

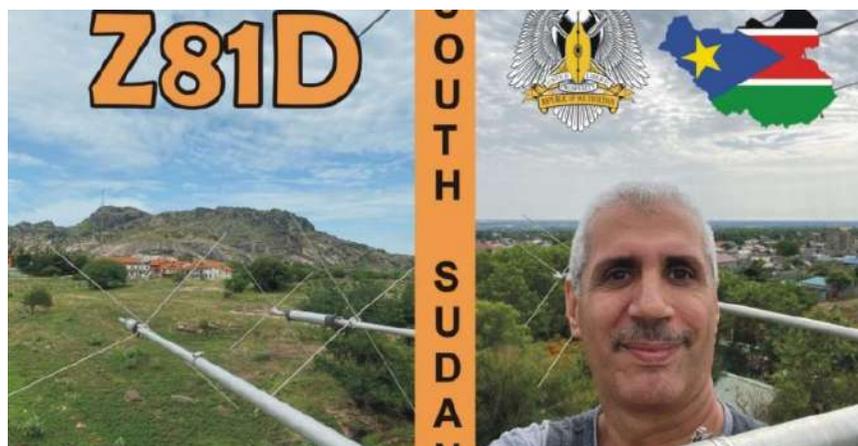
DK2HM Hans-Martin sarà attivo come XR0YHM da Easter Island, IOTA SA-001, dal 27 agosto al 7 settembre 2020.

Sarà operativo in "holiday style"

sugli 80 - 10 m, in SSB e Modi Digitali.

QSL via DK2HM, LOTW, ClubLog OQRS, eQSL

L'attività sarà condizionata dalle condizioni di salute e dalle possibilità di viaggio nel mese di agosto e potrà essere posticipata, se necessario.





<https://dxnews.com/>

OA7/N3QQ Peru

OA7/N3QQ Yuri sarà attivo dal Peru, dal 6 al 12 agosto 2020. Sarà operativo sulle Bande HF, QTH - Machu Picchu.

QSL via N7RO

LA/DH3RN - LA/DH7RG - Bomlo Island - Norway

DH3RN Holger e DH7RG Benny stanno programmando una nuova attivazione di Bomlo Island, EU-055, Norway dal 14 al 24. agosto 2020 con LA/DH3RN and LA/DH7RG.

A causa della situazione corrente legata al Covid-19, potrebbero esserci delle variazioni delle quali vi informeremo sulle pagine di QRZ.com. Le operazioni sono programmate sulle Bande KW dagli 80 ai 10 m, in SSB / FT8 / FT4.

QSL Info via Home Call, Direct, Clublog e Bureau



By **4L5A Alexander**
https://dxnews.com

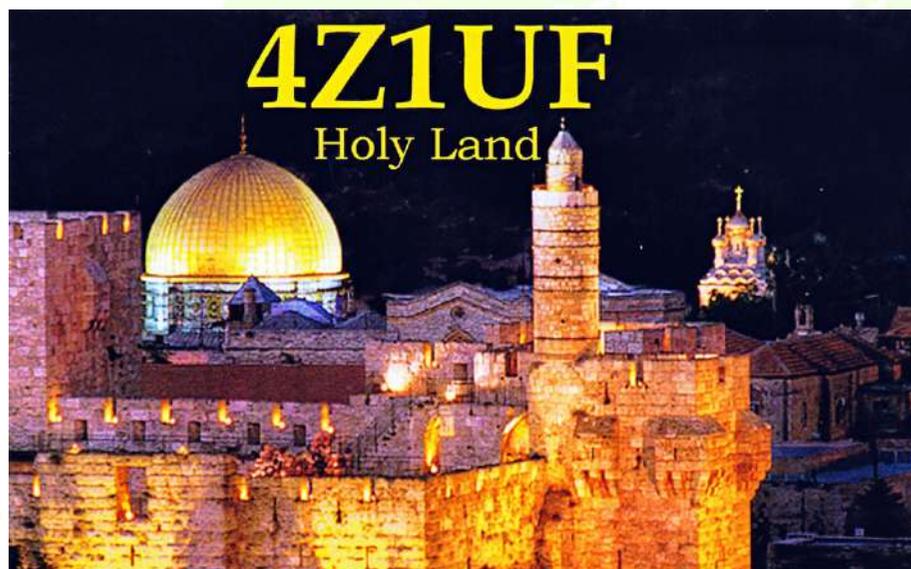


QSLs – The Final Courtesy of a QSO

DXCC

QSL from my DXCC

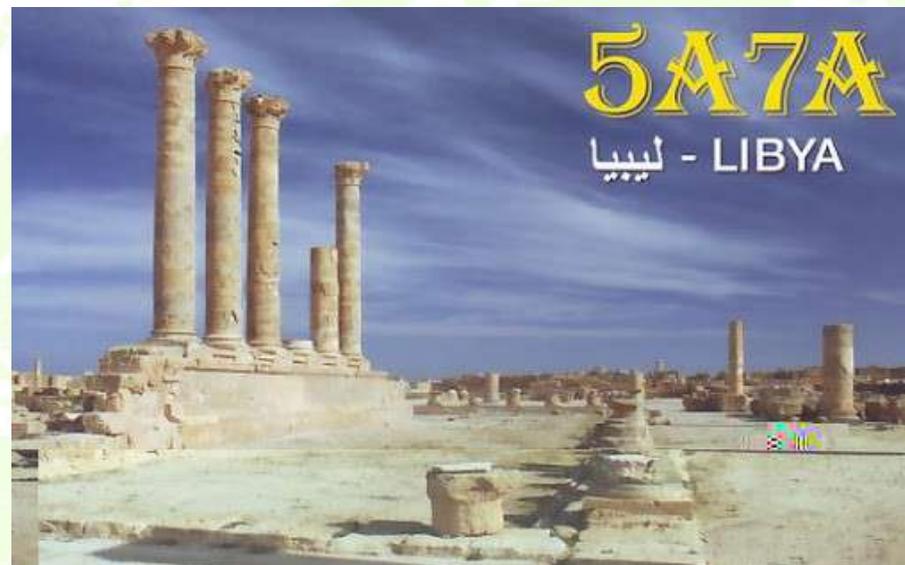
Isdrael - Most Wanted Position: 299



Prefix	Entity	Continent	ITU Zone	CQ Zone	IOTA
4X	Isdrael	AS	39	20	-

DXCC Most-Wanted List July 2020 - ClubLog

Libya - Most Wanted Position: 83



Prefix	Entity	Continent	ITU Zone	CQ Zone	IOTA
5A	LIBYA	AF	38	34	

1. P5 DPRK (NORTH KOREA)
2. 3Y/B BOUVET ISLAND
3. FT5/W CROZET ISLAND
4. BS7H SCARBOROUGH REEF
5. CE0X SAN FELIX ISLANDS
6. BV9P PRATAS ISLAND
7. KH7K KURE ISLAND
8. KH3 JOHNSTON ISLAND
9. 3Y/P PETER 1 ISLAND
10. FT5/X KERGUELEN ISLAND
11. FT/G GLORIOSO ISLAND
12. VK0M MACQUARIE ISLAND
13. YV0 AVES ISLAND



Cyprus- Most Wanted Position: 290

**UK EASTERN SOVEREIGN BASE
CYPRUS**

ZC4T

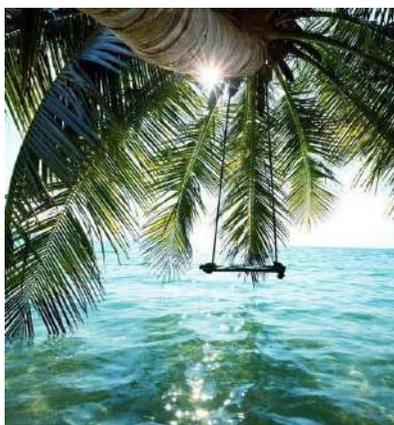
**CQ ZONE 20
IOTA AS-004**

**OPERATOR : GEOFF
QSL VIA ANDY, G3AB**

UX5UO print

Prefix	Entity	Continent	ITU Zone	CQ Zone	IOTA
5B C4	CYPRUS	AS	39	20	AS 004

- | | | |
|-----|-------|----------------------------------|
| 14. | KH4 | MIDWAY ISLAND |
| 15. | ZS8 | PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS |
| 16. | PY0S | SAINT PETER AND PAUL ROCKS |
| 17. | PY0T | TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS |
| 18. | KP5 | DESECHEO ISLAND |
| 19. | SV/A | MOUNT ATHOS |
| 20. | VP8S | SOUTH SANDWICH ISLANDS |
| 21. | KH5 | PALMYRA & JARVIS ISLANDS |
| 22. | JD/M | MINAMI TORISHIMA |
| 23. | EZ | TURKMENISTAN |
| 24. | ZL9 | NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS |
| 25. | YK | SYRIA |
| 26. | FK/C | CHESTERFIELD IS. |
| 27. | VK0H | HEARD ISLAND |
| 28. | ZL8 | KERMADEC ISLAND |
| 29. | FT/T | TROMELIN ISLAND |
| 30. | KH1 | BAKER HOWLAND ISLANDS |
| 31. | KH8/S | SWAINS ISLAND |
| 32. | XF4 | REVILLAGIGEDO |
| 33. | VP8G | SOUTH GEORGIA ISLAND |
| 34. | KH9 | WAKE ISLAND |
| 35. | T33 | BANABA ISLAND |



Happy Holidays



73

IZ3KVD Giorgio

U.R.I. consiglia l'uso del Cluster

1737Z	DX de I0LRA:	IT9ECY	3666.0	Award E Fermi
1736Z	DX de KC1GTK:	F4GHB	14219.0	
1736Z	DX de PD1LV:	R110M	7094.0	
1736Z	DX de IU1HGO:	RX9L	7047.0	
1736Z	DX de IZ7XMY:	PJ2/NA2U	14032.6	
1735Z	DX de EB1BCG:	CO8JLG	14074.8	
1735Z	DX de F1SPK:	VU2BGS	1013.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	KA0LPS	14219.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	KA0LPS	714.0	
1734Z	DX de SV7RRL:	4L3NZ	707.0	
1734Z	DX de LB9LG:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F4LGG:	F4LGG	1407.0	
1734Z	DX de I1VVS:	I1VVS	535.0	
1734Z	DX de RU7N:	RU7N	3524.0	
1734Z	DX de IU4FKE:	F6EID	7155.0	
1734Z	DX de EA2DDE:	PJ2/NA2U	14032.6	tnx
1733Z	DX de K3EEI:	EA7FKY	14074.8	

www.hb9on.org/cluster/index.html

DX Cluster HB90N





YL from Slovak Republic on DX-pedition to Island of Pemba

OM5MF Margita Lukacková is part of team activating Island of Pemba (IOTA AF-063), Callsign 5H4WZ from February 6 to 18, 2020. Pemba is an island that is part of the Zanzibar archipelago, located near the east coast of Africa, in waters of the Indian Ocean. It is 50 km north of the island of Unguja, and another 50 km from the African coast. The islands of Pemba, Unguja and Mafia Island are the three main ones that make up the Zanzibar archipelago or Spice Islands. In the 1960s, Zanzibar joined the former Tanganyika colony to form the new state of Tanzania. The team departed from Vienna Airport on February 5 2020, landing in Zanzibar and arriving on Pemba Island the following day. They set up a station with a 40 m antenna and were making CW contacts by the evening. As the 7 February was a holiday, there was little interest in the team's lost luggage and as the Titanex vertical and 2 fiber poles was part of the lost luggage, the team had to improvise. Outside Temperatures were 35 °C, with high humidity. Electricity outages common. The lost luggage with the antenna arrived, on the 10th and the team were able to continue with the

initial plan and erected vertical on 160/80 m. 10k QSO had already been made. After operating for a week, the team took some time off to enjoy a boat trip to a desert island. The next day the AC kept dropping to 120 V, which made operating even more difficult. Blackouts became more frequent. As the DX-pedition neared its end, the night of the 15th was the last chance for contacts in the low bands 80 & 160 m. After that the team had to pack away all antennas and from Monday to Tuesday would only operate one radio. They went QRT on the 18 February and uploaded the last Log. Information: <http://ea7fmt.wordpress.com>; QRZ and Web photos: www.ea7fmt.es; Wikipedia.

Contest Burnout!

LX8HQ Luxembourg HQ, IARU HF Championship Mendaly Ries LX2VY Luxembourg 12 July, 2020 Ergh. Explanation for non hams... 24h radiocontest - 2nd time I've competed in Radio World-championships. My left ear hurts from the head-phones. I'm listening compulsively to the pigeons in the back-yard during BBQ dinner to decipher whether they are yelling Delta 6 or Echo 6 and try to note it on the napkin. No pen. I really would like to sleep now... but my foot keeps kicking the bed for PTT (we use mike sewing pedals you push with the foot to open the microphone). And my left finger taps randomly on the cushion to change between the antenna configurations to hear US or Japan or Europe or what the hell... in dire need of sleep and quietude. But happy. No voice tomorrow. I've spoken more in one day than during a year. As said. Kaputt but happy.

“High-Speed Morse Telegraphy”

It means telegraphing and understanding of Morse Code (CW) at very high speeds. 16th IARU High-Speed Telegraphy World Championship 2019, were held at Albena, Bulgaria. Teams from 15 countries participated with a total of 60 men and 30 women. Can you top 195 words per minute? That's the speed at which both the male and female winners were able to copy, both setting new world records in the process. 26-year-old YL Teodora Karastoyanova, LZ2CWW, from Bulgaria, scored 293,877 points in the competition, breaking her own world record of 286,944 set earlier in the year in the Romanian Championships. Teodora was born in 1993 and started with Amateur radio in 2005, she was licensed in 2007. She has set six world records - four at RufzXP and two at Morse Runner. During the HST Cup of Europe, held in Bucharest, Romania, from 1 to 5 May 2019, she set a new world record in RufzXP with 286.944 points. In Albena, Bulgaria, from 13 to 17 September 2019 Teodora established, in the 16th IARU High-Speed Telegraphy World Championship a new female record, always in RufzXP, with 293,877 points and a maximum speed of 943 characters/minute or 195 WPM.

“Rufz” is the abbreviation of the German word “Rufzeichen Hören”, which means “Listening to Names”. RufzXP is training software to improve Code speed and CW practice, in particular (ultra) high memory copying speed of real amateur radio calls. It focuses on improving proficiency in CW, it is not a



Contest simulator and does not include QRM. RufzXP is a must for any serious High Speed Telegraphy.

Mongolian Radio Sport Federation (MRSF)

Radio sport in Mongolia began in 1958. The main goal was to prepare radio operators for the Mongolian army. Later radio techniques, amateur radio and high speed telegraphy were introduced to the public. In 1957 the Czechoslovakian embassy's communication operator L. Klauchik operated a radio amateur station using the callsign JT1AA. In 1958 Milada Klouckova was the first woman working from the Czechoslovakian embassy under the callsign JT1YL. In November 1958 the first Mongolian HST team participated in an international tournament held among socialist countries. In 1962 the first HST championship of Mongolia was held. Since then the national HST championship has become a regular event in the country.

<http://www.highspeedtelegraphy.com/HST-Mongolia>

Czechoslovakian YL in Mongolia

Milada Klouckova, JT1YL, also OK1KX, wife of Ludvik JT1AA/OK1KW, QTH: Ulan Bator - Mongolia - Zone 23.

Mila was a very active YL, in particular over 20 and 15 meters, in voice and CW. An exceptional operator, a very talented telegraph operator, Mila was at the end of the '50s a much sought-after and prized DX. Her QSL card, illustrated with her portrait, was particularly sought after.

For antique QSL pictures see: https://f6blk.net/main_en.php?page=126.

Ja-Well-No-Fine

The 17th IARU HST Championship which was to have been held in Ulaanbaatar, Mongolia during August 2020 was cancelled. As 2020 marks the end of WW2, 75 years ago and the ALARA (Australian Ladies) will be holding their 40th annual Contest over the last weekend in August, the story below seemed appropriate.
Editor - Heather (ZS5YH)

Ruby Boye WW2 radio operator at Vanikoro in the Solomon Islands

"Calling Mrs Boye on Vanikoro". So began a message from Japanese forces to Ruby Boye in 1942. What followed was a terse and direct threat for Ruby to discontinue her operations. Over the course of World War II, Ruby Boye operated the radio at Vanikoro in the Solomon Islands as Australia's only female coastwatcher. Her service warranted a personal visit to Vanikoro by Fleet Admiral William F. "Bull" Halsey Jr, USN, and earned her a British Empire Medal (BEM). Ruby was born Ruby Olive Jones on 29 July 1891 in Sydney, the fifth of eight children. She was working as a saleswoman when she married a laundry proprietor, Sydney Skov Boye who had previously lived in Tulagi in the Solomon Islands, in Sydney on 25 October 1919. Skov returned to Tulagi, with Ruby

and their son, Ken, in 1928 to take up his old position with Lever Brothers. Their second son, Don, was born shortly afterwards and the two boys would spend most of their school years in Sydney. In 1936 Skov accepted the position of Island Manager for the Kauri Timber Company's logging operations on Vanikoro in the Santa Cruz group. Vanikoro is a mountainous island surrounded

by a treacherous coral reef. There were no roads. The timber logged in the mountains was hauled to the harbour by rail tractors where they were rafted together to await shipping to Australia. Ships would arrive from Melbourne four times a year to collect the logs and at the same time delivered mail and supplies for the loggers. Around 20 Kauri employees, including a radio operator and a doctor, came to Vanikoro from Australia and New Zealand on two year contracts in addition to about 80 islander labourers. The family lived in the island's main village, Paeu, on the south-west coast of the island on the southern bank of the Lawrence River where crocodiles were common. A suspension bridge over the river led to the main part of the village as well as the company store, office, machine shop and living quarters for the company's workforce. Upon the declaration of World War II, Lieutenant Commander (later Commander, OBE) Eric Feldt assumed responsibility for the naval coast-watching network in the



Vanikoro is an island located 118 kilometres (73 miles) Southeast of Santa Cruz group, part of the Solomon Islands, in the Pacific Ocean
[11.6500° S, 166.9000° E]

South Pacific. Vanikoro formed part of the network; however, the operator wanted to return to Australia to join the RAAF. He suggested that Ruby could take over the operation of the radio until a replacement arrived. Ruby agreed and so learned how to operate the radio and compile weather reports using a panel of instruments and her own observations. She sent weather reports by voice four times a day, providing vital meteorological information for both ships and aircraft. No replacement was ever sent; there was no need as long as Ruby kept sending her reports. Ken and Don, meanwhile, returned to Australia to stay with relatives. Timber production at Vanikoro ceased when the Japanese entered the war, and staff and their families left by ship. Skov decided to stay to look after the company's interests while Ruby considered it her duty to continue operating the radio. With the departure of the doctor, Ruby also took on the responsibility of the health and welfare of the local islanders, many of whom travelled between the islands by canoe and brought Ruby information about Japanese movements and dispositions. It was a courageous decision. Ruby was 50 and Skov was older, and they were the only non-Solomon Islanders left on the island. If the Japanese did invade the island, and Vanikoro was in a precarious position, they were defenceless. They received supplies infrequently and were often short of rations. No mail, newspapers or magazines were delivered, and the radio was strictly for intelligence use only. Ruby only ever received three personal messages over the radio; to advise her



Ruby-on-Vanakoro

of the deaths of her father, mother and a sister. Ruby initially directed her reports to Tulagi but when it fell to the Japanese in May 1942 she was directed to send her reports to Vila in the New Hebrides (Vanuatu). It was at this time in early 1942 that Ruby received the first of several threatening messages. One of her fellow coast-watchers, listening on the same frequency, responded to the Japanese operator "in language which they wouldn't repeat to a lady." For her part, Ruby remained unperturbed; "I felt just a little bit queer when I heard that voice but somehow I felt he was bragging... The mere fact that I was annoying them sufficiently to have them warn me off was somewhat gratifying." Shortly afterwards Ruby's radio was changed to a different frequency and she was instructed to transmit only in Morse Code, which she had taught herself.

As civilians, coast-watchers were advised to cease their operations and evacuate as the Japanese advanced into their territory. The vast majority of them, like Ruby, chose to continue their activities in the knowledge that capture could result in their execution. In March 1942, following the execution of an elderly planter, the coast-watchers were given ranks or ratings, mostly in the Volunteer Reserve, in the hope that this would provide them some protection in the event of capture. From 27 July 1943 Ruby was officially appointed an honorary third officer in the Women's Royal Australian Naval Service (WRANS). Her uniform was later air-dropped to her. The US Army also offered Ruby's little outpost official recognition

as 3rd Army Outpost. Those appointments would, in reality, offer Ruby little protection if she ever were captured. She and Skov agreed that if the Japanese ever did land on Vanikoro they would head into the jungle and, if it came to it, take their own lives rather than be captured. Ruby also provided a vital intelligence link in the South Pacific and often relayed messages from other coast-watchers when they were unable to reach the US base at Vila. She is credited with passing on vital information during the Battle of the Coral Sea, as well as from Leyte and Guadalcanal. Japanese reconnaissance planes were often heard overhead and on one occasion during the night, lights were seen and boat engines were heard around the reef lasting for around four hours. Ruby believed that the Japanese were trying to find the entrance to the harbour but abandoned their attempt to land when they were unable to do so. For safety reasons it was decided to move the radio equipment across the river away from the Boye's home. After the suspension bridge across the Lawrence River collapsed, Ruby had to make the journey to the radio shack across the crocodile-infested river by punt and through ankle-deep mud four times a day. In 1944 a Catalina flying boat refuelling station was established on the island. This meant an improvement in conditions for Ruby as supplies were delivered on a more regular basis; however, the station was also a target for Japanese air raids which occasionally damaged aircraft and tenders in the harbour. Such was the appreciation for Ruby's efforts that Admiral Halsey personally called on her at Vanikoro. He arrived in a flying boat and a small group of officers came ashore to be met by Skov. Halsey introduced

himself; "Name's Halsey. Not stopping for long, just thought I'd like to call in and meet that marvellous woman who runs the radio". Halsey told Ruby that he was "playing hookey" by visiting. It was around this time, in 1944, that Ruby developed shingles and Halsey arranged for a USN Catalina to fly her to Sydney for treatment. Four US servicemen were assigned to take over the operation of the radio during her convalescence; four men assigned to do the work that Ruby had been doing on her own. After three weeks in Australia, she re-joined Skov at Vanikoro and resumed her coast-watching duties. As the Japanese were slowly pushed northwards, the Americans withdrew from Vanikoro in 1945 but Ruby diligently continued her work until the news was received, via her tele-radio, that the war was over. The Kauri Timber Company resumed logging operations after the war and Ruby was officially employed as secretary to the manager while continuing to send weather reports to the Bureau of Meteorology. Ruby was presented with her BEM in 1946 in a ceremony in Suva. In 1947 Skov fell ill and both he and Ruby returned to Sydney in August for diagnosis and treatment. Two weeks after being diagnosed with Leukemia, Skov passed away. Ruby briefly returned to Vanikoro to finalise affairs there before returning to Australia for good. Ruby married Frank Jones in 1950 and took on the name Boye-Jones; but 11 years later, Frank too passed away. Ruby lived alone at her Penshurst home for the next thirty years before moving into a nursing home at the age of 96. She remained active and enjoyed the company of a vast network of friends and family. In her own words; "Age is a matter of mind and if you don't mind, it doe-

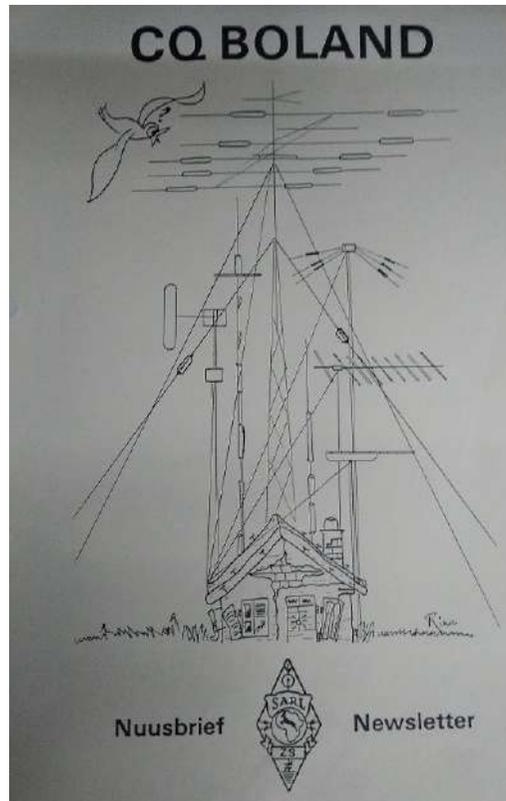


sn't matter". The then Chief of Naval Staff, Vice Admiral Mike Hudson, wrote to her on her 98th birthday saying; "Your name is synonymous with the finest traditions of service to the Navy and the nation. We have not, nor will not, forget your wonderful contribution". Ruby passed away on 14 September 1990, aged 99. An accommodation block at the Australian Defence Force Academy, Canberra, is named in her honour, and the Ex-WRANS Association has dedicated a page to her in the Garden Island Chapel Remembrance Book.

Author: Petar Djokovic RAN Semaphore series; <https://www.navy.gov.au/.../public.../semaphore-calling-mrs-boye>.

Condolences

Dit is met leedwese dat ek vanoggend moes kennis neem en nou moet bekend maak dat Rina, vrou van Joe Haarhoff ZS1AAB (stil sleutel) en moeder van Bennie ZS1GX deur die dood weggeneem is. Sy het gereeld saam met Joe vergaderings van die die Boland klub bygewoon. Ek wil graag my innige meegevoel aan Bennie en familie oordra. Dit was altyd lekker om by hulle te kuier. DE Theo ZS1BO oulike sketse onthou wat Rina op die voorblad (en soms binne) CQ BOLAND gedoen het in die 1980's. She was not licensed but Rina monitored



the OM's s from inside the house on the 2 m radio keeping up-to-date on the latest discussions and attended numerous club meetings and knew every ham by his/her call sign!
Posted - 17/07/2020, ZS1BO & Rassie Erasmus ZS1YT (SARL forum) Rina's sketch below.

S/K ZS6PR Paul Ras - It is with deep regret that we announce that the key of Paul Ras, ZS6PR went silent in the early hours of Friday 10th July 2020. We extend our sincere condolences to his wife Cecile, ZS6CJR, daughter Sanmarie, son Paul, family and friends - SARL 12/07/2020 News

S/K ZS1MGT Gwen Thompson - It is with deep regret that we announce that the key of Gwen Thompson, ZS1MGT of Ashton went silent on Friday 26 June 2020 after a long struggle with cancer. We extend our sincere condolences to her husband Bev, ZS1BEV, their two sons, cousin Errol, ZS6KED, family and friends - SARL News 5 July, 2020

S/K KE7LSR Helen Jean Cuffel (Dec. 7, 1938 - 26 June, 2020) age 81, a resident of the Peninsula for the past 57 years, died June 26, 2020 at her Long Beach (WA) residence with her family at her side. She married Norman "Bud" Cuffel on July 26, 1957. In October 1964, she and Bud moved to the Peninsula from Bickelton, Washington.

Contact Us

<https://web.facebook.com/ham.yls? rdc=1& rdr> "HAM YL"

yl.beam newsletters: Editor Eda zs6ye.yl@gmail.com

Earlier newsletters can be found on the Website of WEST RAND

ARC: <http://wrrarc-anode.blogspot.com/> &

<https://wrrarc-anode.blogspot.co.za/>

and at Italian Radio Amateurs Union: QTC U.R.I.

also @ <https://www.darc.de/en/der-club/referate/yl/>

Unsubscribe: if you do not wish to receive the newsletter, please email zs6ye.yl@gmail.com.

Calendar August 2020

9 YL Sprint 40 m 12:00 to 14:00 UTC Womens Day (SA) / Nasionale Vroue Dag Thurs

10 SARL Youth Sprint 2019 Saturday 12:00-14:00 UTC (Inter. Youth Day 12 Aug)

15-16 CW - CVADX Concorso Verde e Amarelo 21:00-21:00 (UTC) (Green & Yellow) YL Single Operator category

16 SARL HF Digital Contest (RSA) 14:00 to 17:00 UTC 20, 40, 80 m

22-23 ILLW International Lighthouse & Lightship weekend

22-23 CVA-DX Concorso Verde e Amarelo SSB - 21:00-21:00 (UTC) (Green & Yellow) - Separate YL Single Operator category <http://www.cvadx.org>

29-30 40th A.L.A.R.A. Contest 2020 Saturday at 06:00 UTC - Sunday at 05:59 UTC. Phone & CW. All HF Bands, except 160 m & WARC Bands, EchoLink accepted - <https://www.alara.org.au/contests>

YL's of Chile, 6th anniversary 2020, Aug last weekend

September 2020

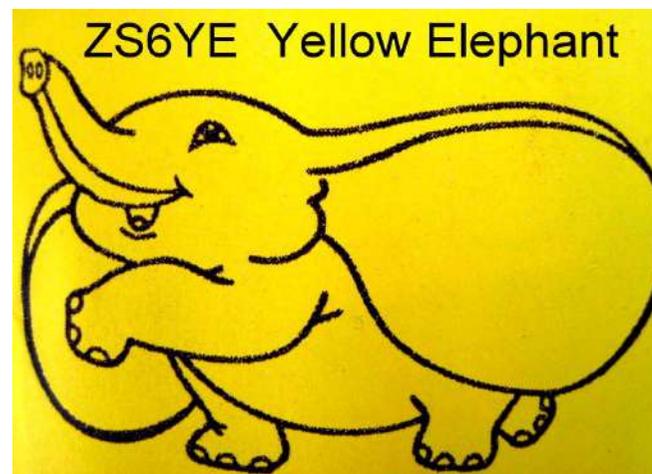
5 YL Net 1st Saturday of month, 2000 (UK) on GB3DA Danbury 2 m repeater

5-6 Region 1 SSB Field Day, 13:00-13:00 UTC

11-19 Giro Rosa (U.R.I.) (starts Fri 11, ends Sat 19) [26 June - July 5 Canc.]

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



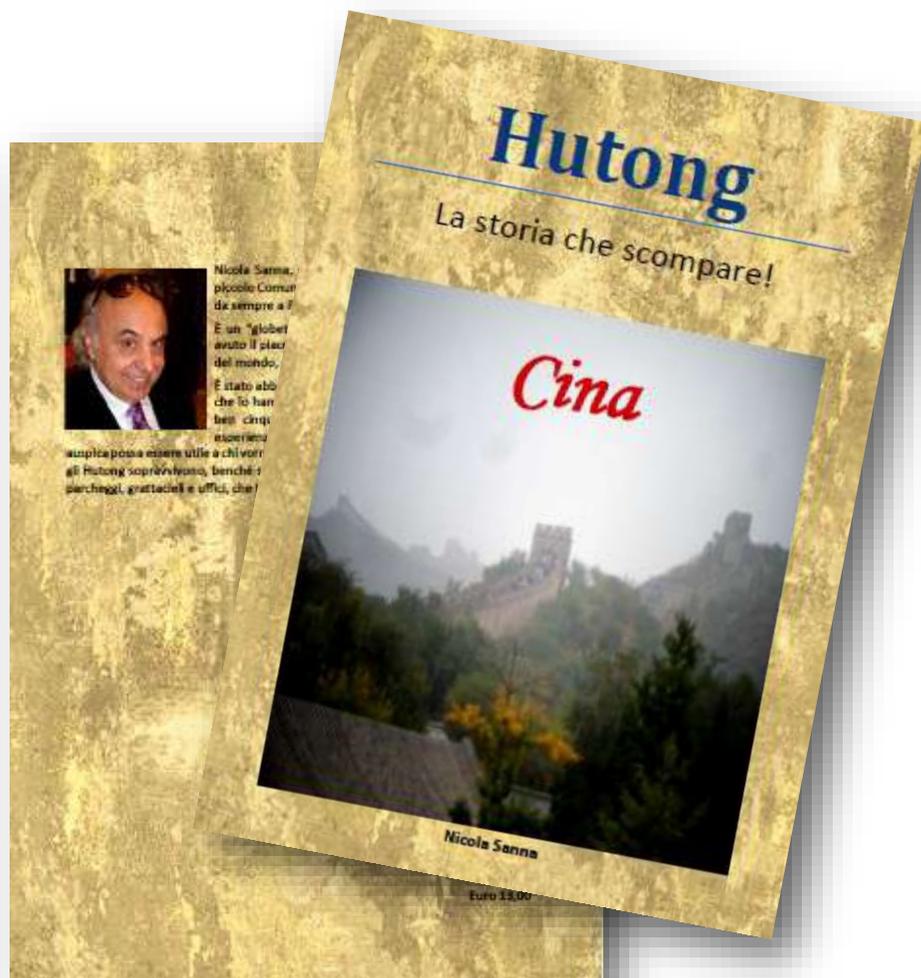
Partner ufficiale U.R.I.

RADIO STUDIO 7  

www.radiostudio7.net **CANALE 611**



In Cina bisogna girare, vedere ed ammirare le bellezze dei luoghi. Appunti di viaggio di un globetrotter che ha percorso Beijing in lungo ed in largo per 5 anni.



La nuova avventura di IOSNY Nicola

Lasciati trasportare attraverso il mio libro in una terra a noi lontana, ricca di fascino e mistero. 112 pagine che ti faranno assaporare, attraverso i miei scritti e le immagini, la vita reale Cinese.

运气



L'Unione Radioamatori Italiani, attraverso QTC, vuole fornire informazioni di grande importanza, arricchire la nostra conoscenza e, soprattutto, dare un valido supporto a chi si avvicina a questo mondo. Mettiamo a disposizione il volume **"MANUALE DEGLI ESAMI PER RADIOAMATORE"** che ha lo scopo di fornire una conoscenza, anche se parziale e settoriale, del mondo della "Radio" e dei Radioamatori. Gli argomenti, trattati con estrema semplicità e senza approfondimenti matematico-fisici e tecnici, costituiscono un valido supporto per la preparazione, anche dei non addetti ai lavori, agli esami per il conseguimento della licenza di Radioamatore. L'opera può essere al tempo stesso, però, utile anche per chi già è in possesso della licenza. Tanti iscritti U.R.I. sono orgogliosi di possederne una copia.

Chi la volesse ordinare può richiederla, via e-mail a:

segreteria@unionradio.it

www.unionradio.it

