

QTC

Anno 8° - N. 82

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Luglio 2023

The Pink Radio Award

La Radio in Rosa

Giro Rosa

GUSO

giro donne

30 giugno - 9 luglio

QTC

Anno 8° - N. 82

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Luglio 2023

EXECUTIVE DIRECTOR

I0SNY Nicola Sanna

COLLABORATORS

I5DOF Franco Donati, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, I0PYP Marcello Pimpinelli, 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, 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, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IK1VHN Ugo Favale, 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 Raffoni, IZ1NER Alberto Sciutti, IK1AWJ Mario Serrao, IK3PQH Giorgio De Cal, IU0HNJ Massimiliano Patanè, IU0EGA Giovanni Parmeni, IS0IEK Emilio Campus, IU3LWZ Tullio Friggeri, IT1005SWL Giuseppe Barbera, IW6MSQ Domenico D'Ottavio, IU0NHJ Massimiliano Patanè, IU1FIG Diego Rispoli, IV3ZAC Giuseppe Zancai, IW9GY Carmelo Panebianco

EDITOR

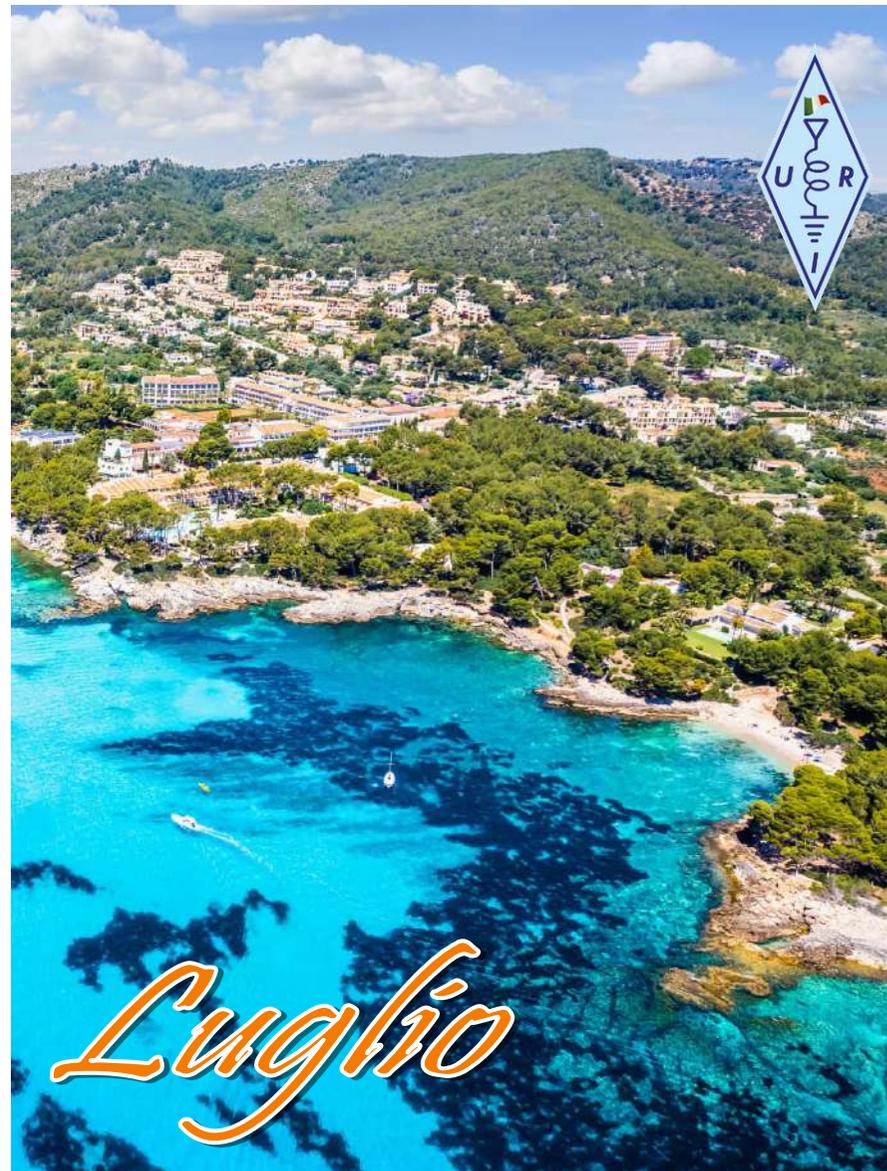
IZ0ISD Daniele Sanna

<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
- 10 **IK0ELN** Radioastronomia
- 14 **REDAZIONE** Sateller's
- 17 **REDAZIONE** Telegrafia mon amour
- 21 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 25 **REDAZIONE** Enigmi scientifici
- 28 **REDAZIONE** TecnolInformatica
- 31 **IU1FIG** Amerigo Vespucci
- 32 **HB9EDG** Mio papà è un Radioamatore
- 35 **REDAZIONE** Rivelatore magnetico
- 38 **F4HTZ** LERADIOSCOPE
- 41 **I-202 SV** Listen to the World
- 43 **REDAZIONE** Radiogeografia: Country del DXCC
- 49 **REDAZIONE** VHF & Up
- 61 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 79 **IT9CEL** Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 80 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

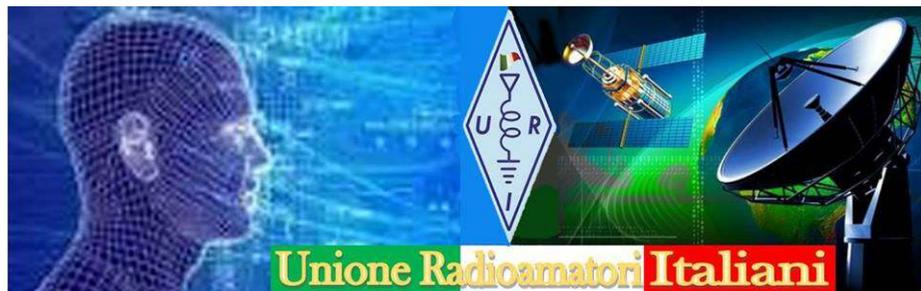
Propagazione radio troposferica ed E sporadica

Siamo entrati nel periodo più bello e ricco di tutto l'anno.

Da circa un mese ed oltre, in modi e tempi diversi, si sono già verificate aperture E sporadiche sia in 144 MHz, 2 metri, sia in 50 MHz, 6 metri.

Questi fenomeni rivestono grande importanza e molta attenzione da parte dei cultori di queste due bande a noi assegnate.

Gli OM che operano sui 2 e 6 metri hanno avuto modo di poter assistere e partecipare agli eventi di queste ultime settimane e mettere nel carnetto, nel proprio Log, numerosi QSO davvero no-



tevoli.

Le condizioni della propagazione nei mesi invernali, tranne rare eccezioni che possono presentarsi, non consentono invece di effettuare molti collegamenti, soprattutto con piccole potenze ed antenne non particolarmente performanti.

Ultimamente anche io ho assistito a un'apertura molto intensa e partecipativa nella gamma dei 50 MHz.

Nel pomeriggio, verso le ore 18, mi sono imbattuto in un E sporadico che copriva tutta la frequenza radioamatoriale dei 6 m e, come faccio di solito, mi sono buttato nella mischia e ho iniziato a chiamare nella Magic Band. Si è trattato di un'apertura bellissima e solida e in circa un'ora di attività ho collegato Country di tutta Europa, da Gibilterra alla Svezia, alla Grecia, alla Norvegia, all'Irlanda, alla Russia, alla Svezia...

Alla fine dell'ora e della propagazione E sporadica ho messo a segno 124 QSO, con molta velocità e risultati brillanti.

Ciò può succedere a volte in questa stagione e il divertimento è assicurato.

Sicuramente nei prossimi mesi o giorni od ore potrà ripresentarsi l'occasione per luoghi diversi, anche più distanti.

Amici, occhio, anzi orecchie alle aperture che si riproporranno, buoni DX a tutti e serene vacanze in qualsiasi luogo vogliate soggiornare questa estate.

73

IOSNY Nicola Sanna

Presidente Nazionale

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani



Iscrizioni 2023

Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2023 comprende:

- Iscrizione all'Associazione per un anno
- Servizio QSL gratuito via Bureau
- 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 2023 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 2023

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

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 su 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**



Direttivo

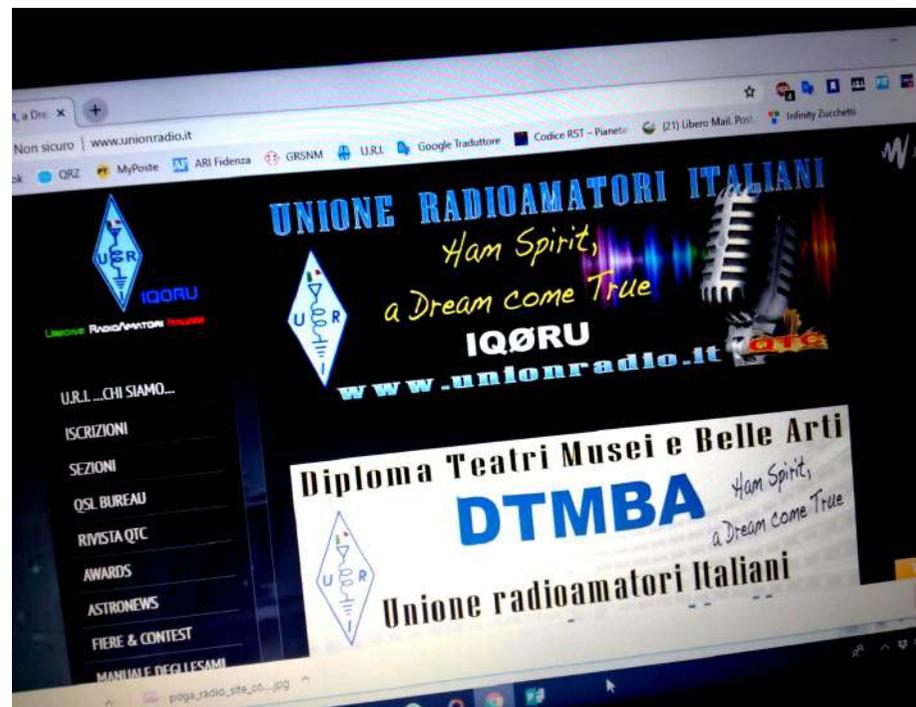
Servizi per i Soci

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.



www.unionradio.it

Torna spesso a trovarci. Queste pagine sono in rapido e continuo aggiornamento e costituiranno un portale associativo dinamico e ricchissimo di contenuti interessanti!
Ti aspettiamo!

U.R.I. is Innovation

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.

Guglielmo Marconi, il padre della Radio



La cosiddetta "scienza", di cui mi occupo, non è altro che l'espressione della Volontà Suprema, che mira ad avvicinare le persone tra loro al fine di aiutarli a capire meglio e a migliorare se stessi.

Guglielmo Giovanni Maria Marconi
25 aprile 1874 - 20 luglio 1937



6-12 MARZO 2023 - TIRRENO ADRIATICO AWD
18 MARZO 2023 - MILANO SANREMO AWD
17-21 APRILE 2023 - TOUR OF THE ALPS AWD



U.R.I. BIKE AWD 2023

6-28 MAGGIO 2023 - GIRO D'ITALIA AWD
11-18 GIUGNO 2023 - GIRO SVIZZERA AWD
30 GIUGNO 9 LUGLIO 2023 - GIRO ROSA - THE PINK RADIO AWD



Radioastronomia di IK0ELN

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



Il fascino di Venere

Secondo la mitologia, Venere è una delle maggiori dee romane, principalmente associata all'eros e alla bellezza (Fig. 1). Secondo la scienza astronomica, Venere è il secondo pianeta del Sistema Solare in ordine di distanza dal Sole, con un'orbita quasi circolare che lo porta a compiere una rivoluzione in 225 giorni terrestri (Fig. 2) ed è visibile anche a

occhio nudo nel cielo serale verso Sud-Ovest alla massima brillantezza. Venere, se osservato al telescopio, si presenta avvolto con uno spesso strato di nubi, perché la sua atmosfera è dominata da anidride carbonica CO_2 e da azoto N_2 con tracce di anidride solforosa, argon, monossido di carbonio CO e ossigeno O_2 . Ovviamente questa composizione la rende altamente tossica per un abitante terrestre. Aggiungiamoci pure che la pressione è di 90 atmosfere, alla superficie, corrispondente a quella registrabile a 1 km di profondità



Fig. 1



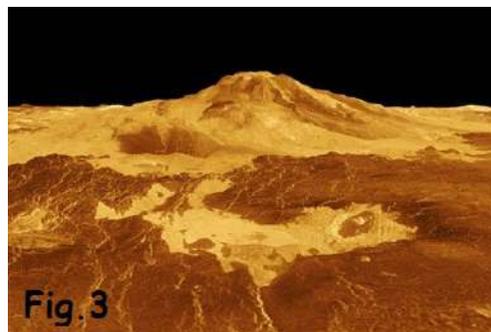
Fig. 2

nell'oceano terrestre e le nubi che avvolgono la superficie contengono strati di acido solforico puro. Insomma, una bella zuppa che rende il pianeta completamente inabitabile, anche perché la temperatura al suolo è di circa $500\text{ }^{\circ}\text{C}$ dovuta all'effetto serra che, probabilmente, ha causato l'evaporazione di oceani e mari, da cui originariamente Venere era parzialmente ricoperta, in 300 milioni di anni. A causa dell'elevata densità dell'atmosfera la visibilità è davvero scarsa, la velocità dei venti è veramente sostenuta ed è

difficile distinguere il giorno dalla notte. A tal riguardo, un nuovo studio rivela una misurazione più completa della velocità dei venti Venusiani, ad elevate quote atmosferiche. Ed ecco i risultati della ricerca: sul lato diurno del pianeta, ad appena 20 chilometri di altitudine, i venti all'equatore raggiungono la velocità di 150 chilometri

orari mentre i venti sulla copertura nuvolosa del pianeta raggiungono i 360 chilometri all'ora. Occorre dire che la dimensione e la composizione geologica di Venere sono simili alla Terra, ciò nonostante i due pianeti hanno avuto percorsi evolutivi differenti. Venere è uno dei luoghi più inospitali del Sistema Solare, in quanto pianeta torrido, arido e ricoperto da una spessa coltre di nubi tossiche, assimilato all'inferno di Dante. E se questo non bastasse, va aggiunto che la mitologica Venus ha il moto di rotazione in senso retrogrado, ov-

vero ruota in senso orario contrariamente a quanto accade per gli altri pianeti del Sistema Solare, che ruotano in senso antiorario; per cui, se osservato al telescopio, quello che è l'ultimo quarto della Luna, per lei rappresenta il primo quarto, dovuto sempre alla sua rotazione retrograda. Ne consegue che le osservazioni del pianeta con i telescopi e le sonde che



la si avvicinano risultano difficili causa la densità delle nubi nella sua atmosfera. Pur tuttavia, il suolo si è riuscito a mapparla con il sistema radar dalla sonda Magellano che gli orbitò attorno tra il 1990 e 1994, mettendo in evidenza alture e un'elevata attività vulcanica (Fig. 3) Successivamente, il primo Marzo del 1982, la sonda russa Venera 13 riuscì a posarsi sulla sua superficie resistendo ben 127 minuti prima di essere accartocciata dai 500 °C di temperatura al suolo e da una pressione 90 volte quella terrestre (Fig. 4). Una temperatura capace di fondere il piombo! La Venera 13 inviò oltre 150 immagini del suolo marziano e dati importanti ancora oggetto di studio dagli esperti. Ma non finisce qui! Sì, perché sono già pronte due missioni della NASA, il cui lancio è previsto tra il 2028 e il 2030, per studiare l'atmosfera e il funzionamento interno del pianeta e per verificare se è effettivamente "un mondo abitabile perduto". In sintesi si tratta di capire se il pianeta è ancora geologicamente attivo e se in passato aveva un oceano. Alla prima, Veritas (Venus Emissivity Radio Science, In-



sar, Topography and Spectroscopy), partecipa anche l'Italia con Agenzia Spaziale Italiana (ASI), l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) e l'Università Sapienza di Roma; la seconda missione si chiama DAVINCI (Deep Atmosphere Venus Investigation of Noble Gases, Chemistry, and Imaging). In chiusura, di recente, a settembre 2020, un team guidato da astronomi del Regno Unito aveva annunciato di aver rilevato la fosfina (*) nelle dense nubi di Venere, a 60 Km di altezza. Il rilevamento, basato sulle osservazioni di due radiotelescopi terrestri, ha sorpreso molti esperti di Venere. Visto che l'atmosfera terrestre contiene piccole quantità di fosfina che può essere prodotta da forme di vita, la fosfina su Venere aveva fatto ipotizzare che il pianeta potesse in qualche modo ospitare la vita tra le sue nubi. Lo sapremo in futuro!

(*) La fosfina, è un composto molto reattivo costituito da un atomo di fosforo e tre di idrogeno (PH₃).

Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it

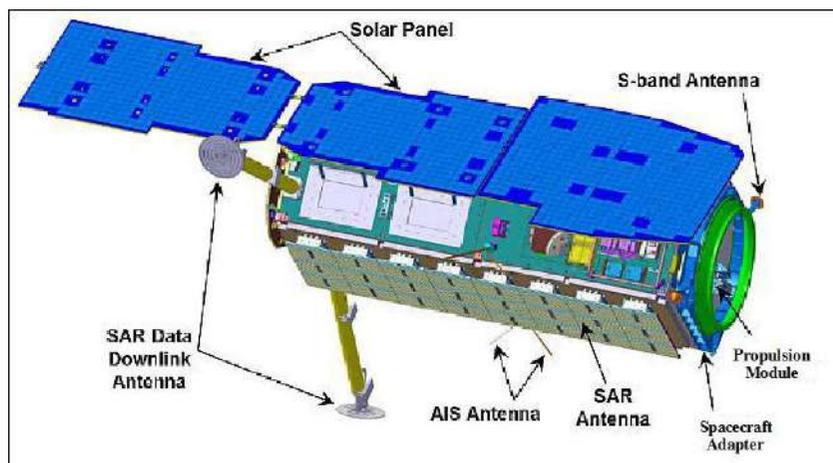


No Borders



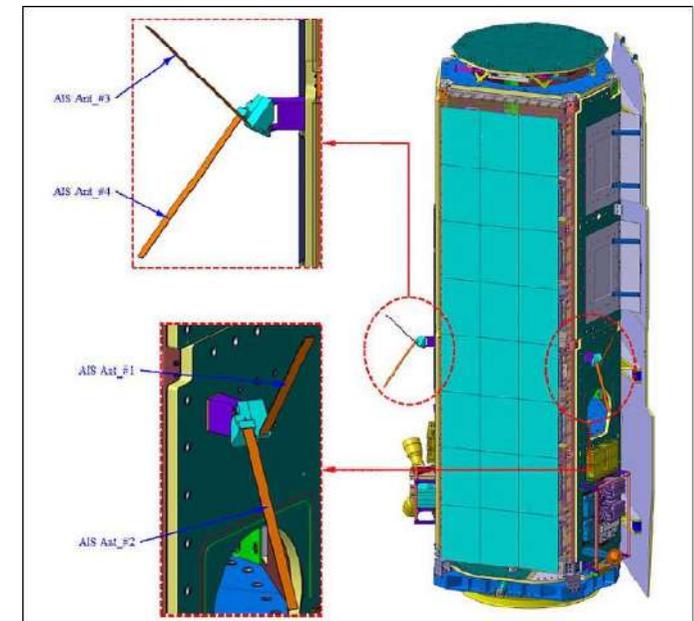
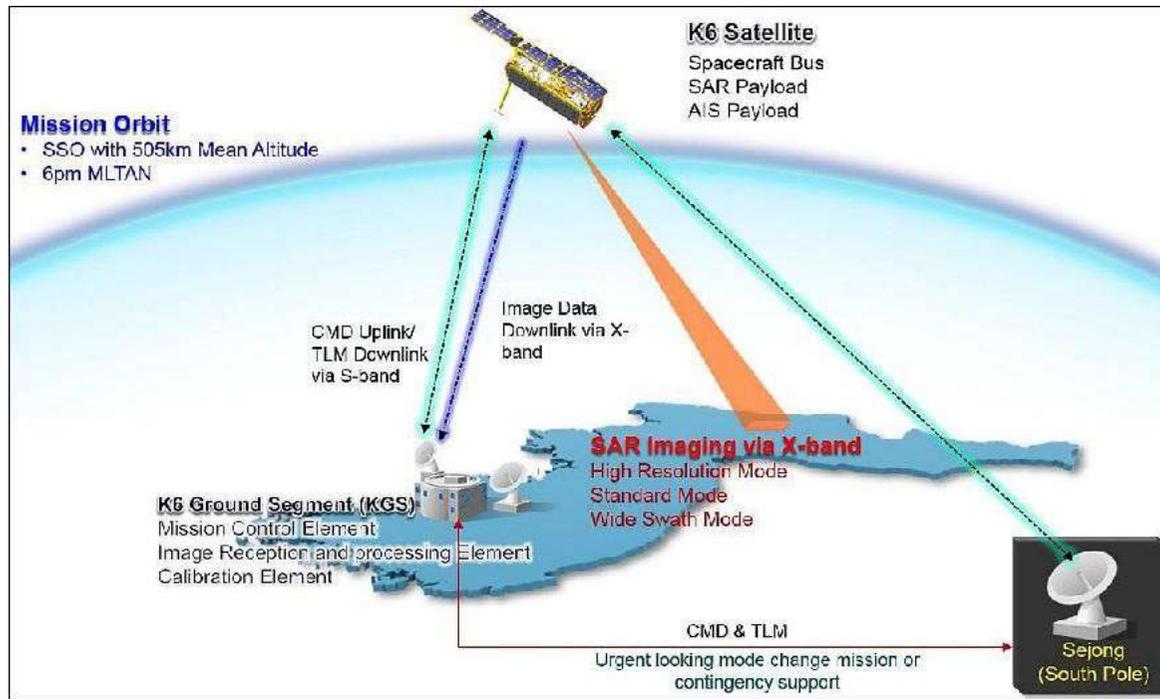
Vega C

Vega C è stato scelto per lanciare il satellite KOMPSAT-6 (Korean Multi-Purpose Satellite) per l'osservazione della Terra per conto del Korea Aerospace Research Institute (KARI). Il lancio è programmato per non prima di dicembre 2024 dal Centro Spaziale della Guyana in Guyana Francese. KOMPSAT-6 è il secondo satellite a tecnologia SAR (Radar ad Apertura Sintetica) sviluppato dal KARI. Rimpiazzerà il suo predecessore, il KOMPSAT-5, sfruttando una capacità superiore di elaborare immagini radar. Il KOMPSAT-6 potrà essere utilizzato per la mappatura, il GIS, il monitoraggio ambientale e dei disastri così come per la gestione delle risorse terrestri e degli oceani e per la gestione del traffico marittimo.



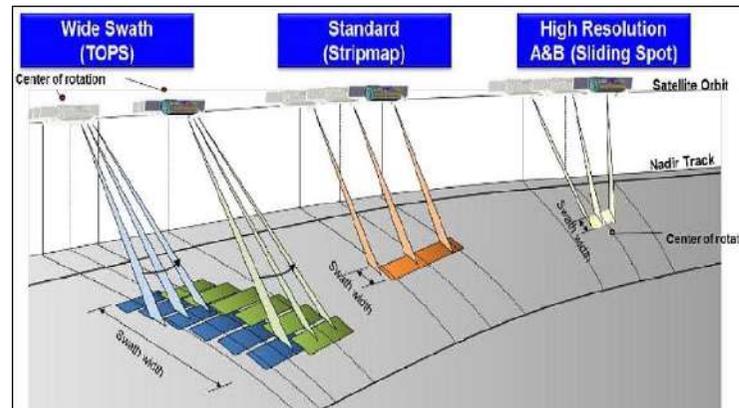
KOMPSAT, o Korean Multi-Purpose Satellite, è una serie di satelliti multiuso sudcoreani per l'osservazione della Terra, le comunicazioni, le previsioni meteorologiche, ambientali, agricole e per il monitoraggio oceanografico. KOMPSAT-6 sarà in grado di fornire immagini radar ad alta risoluzione per GIS (Geographical Information Systems), il monitoraggio delle catastrofi e dell'ambiente,

nonché la gestione degli oceani e del territorio. KOMPSAT-6, come detto, è il secondo satellite di imaging SAR (Synthetic Aperture Radar) sviluppato da KARI. Sostituirà il suo predecessore, Kompsat-5, mentre distribuirà prestazioni radar di imaging migliorate. Questo satellite di osservazione della Terra porterà due payload, lo strumento SAR (X-Band Synthetic Aperture Radar) e l'S-AIS (Satellite Automatic Identification System). Il payload SAR è un imager all-weather ad alta risoluzione, che ha applicazioni nella mappatura, nel GIS, nel monitoraggio dell'ambiente e dei disastri, nonché nella gestione degli oceani e della terra. Il payload S-AIS è un sistema wireless marittimo utilizzato per identificare la posizione, la rotta, la destinazione e il carico di navi più grandi con lo scopo principale di prevenire le collisioni tra di esse e con applicazioni aggiuntive nella gestione del traffico



12 Stati partner europei. AVIO S.p.A. (Colleferro, Italia) è l'appaltatore principale di Vega C, responsabile dello sviluppo del sistema di lancio e della consegna ad Arianespace di un lanciatore "pronto per il volo" allo spazioporto europeo.

marittimo. Tutto ciò dimostra la versatilità e la competitività del nuovo launcher europeo Vega C. Grazie alle sue maggiori capacità e prestazioni, nonché a una carenatura più grande, Vega C è perfettamente adatto a servire l'intera gamma di payload di osservazione della Terra, compresi i satelliti radar più pesanti. Vega C è un programma ESA realizzato in cooperazione tra istituzioni pubbliche e industria privata in



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



Telegrafi

Singolare ed originale è il *telegrafo idraulico* descritto da Enea il Tattico (IV sec. a.C.), macchina che gli storici ritengono inventata dai Cartaginesi. Tale apparato consisteva in due vasi cilindrici (uno trasmettente ed uno ricevente) perfettamente uguali e posizionati in due punti orograficamente elevati. Venivano riempiti d'acqua; al centro galleggiava un'asta verticale sulla quale erano tracciati segni convenzionali. Quando si doveva comunicare, si apriva un foro praticato alla base del vaso e si svuotava o si pompava acqua facendo emergere l'asta fino al punto desiderato. Le segnalazioni di inizio e fine trasmissione si fecero con sventolio di bandiere o con fiaccole.

In questo mondo di stranezze, particolare menzione merita il *telegrafo ottico* ideato dal francese Claude Chappe (1763 - 1805) insieme al fratello Ignace. Il 22 maggio 1792 Chappe presentò la sua invenzione all'Assemblea Legislativa francese che in seguito la adottò ufficialmente. Il primo telegramma trasmesso con tale sistema fu quello annunciante la vittoria di Condé sugli austriaci il 30 no-



vembre 1794. All'epoca molti stati europei installarono su tutto il proprio territorio le linee telegrafiche Chappe. Le segnalazioni si fondavano sulle diverse posizioni che potevano assumere tre regoli di legno tra loro articolati, dei quali quello centrale (regolatore) era più lungo degli altri due (indicatori o ali) e poteva ruotare sulla sommità di un albero verticale fisso. I due regoli laterali potrebbero descrivere attorno al perno centrale un'intera circonferenza, con spostamenti di 45 gradi. Con le diverse posizioni che venivano assunte dai regoli, si potevano trasmettere circa 8.500 parole incluse in un vocabolario generale di 92 pagine, ciascuna con 92 parole.

Nel 1837 arrivò finalmente il successo per Samuel Morse, con l'invenzione di un *sistema telegrafico elettrico* che impiegava un filo, e inventò un codice, il Codice Morse, che codificava le lettere dell'alfabeto in sequenze di impulsi di due diverse durate (punti e linee).

Egli brevettò l'invenzione negli Stati Uniti e ottenne l'appoggio del governo. Il 24 maggio 1844 si ebbe la prima trasmissione tra Washington e Baltimora.

In breve il sistema si diffuse in tutti i continenti e formò una fitta rete. Con il tempo si ebbero perfezionamenti, quali l'uso degli isolatori in vetro o in ceramica, il filo di rame (al posto del ferro) e il sistema duplex, che consentirono di aumentare la lunghezza delle tratte e l'efficienza.

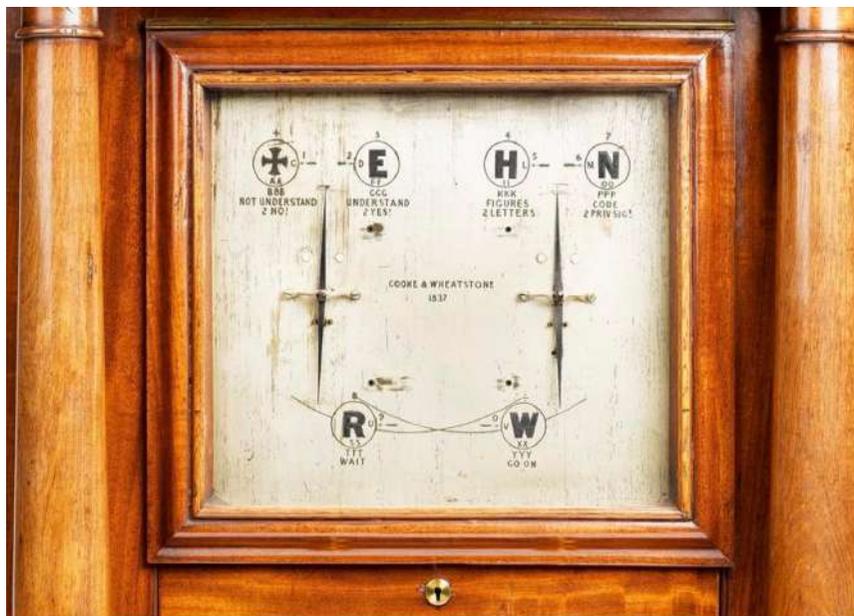
Si formò anche una classe di operatori specializzati, alcuni dei quali arrivavano a digitare il Codice Morse a quasi 100 caratteri al minuto.

Gli uffici telegrafici intermedi (Relè), nodi della rete, instradavano i messaggi fino a destinazione. Il lavoro veniva svolto a mano: i messaggi ricevuti erano letti e ricevuti dall'impiegato che li trasmetteva sul tratto successivo. Ciò avveniva a causa dell'assenza di meccanismi automatici di instradamento e a causa delle basse tensioni utilizzabili. L'invenzione della dinamo risale infatti al

1869 e prima di allora si doveva ricorrere a batterie. Le batterie producevano corrente continua la cui tensione, all'epoca, non poteva essere alzata per mitigare l'attenuazione del segnale. Il sistema venne successivamente ottimizzato con l'introduzione del nastro perforato e dei trasmettitori automatici.

Le reti, pur estese, coprivano solo la terraferma: la comunicazione tra continenti avveniva via nave. I telegrammi giungevano all'ufficio postale del porto, venivano trascritti su carta, trasportati via mare e al porto telegrafati al destinatario. E il viaggio via mare durava settimane.

Il primo esperimento di posa di un cavo sottomarino venne



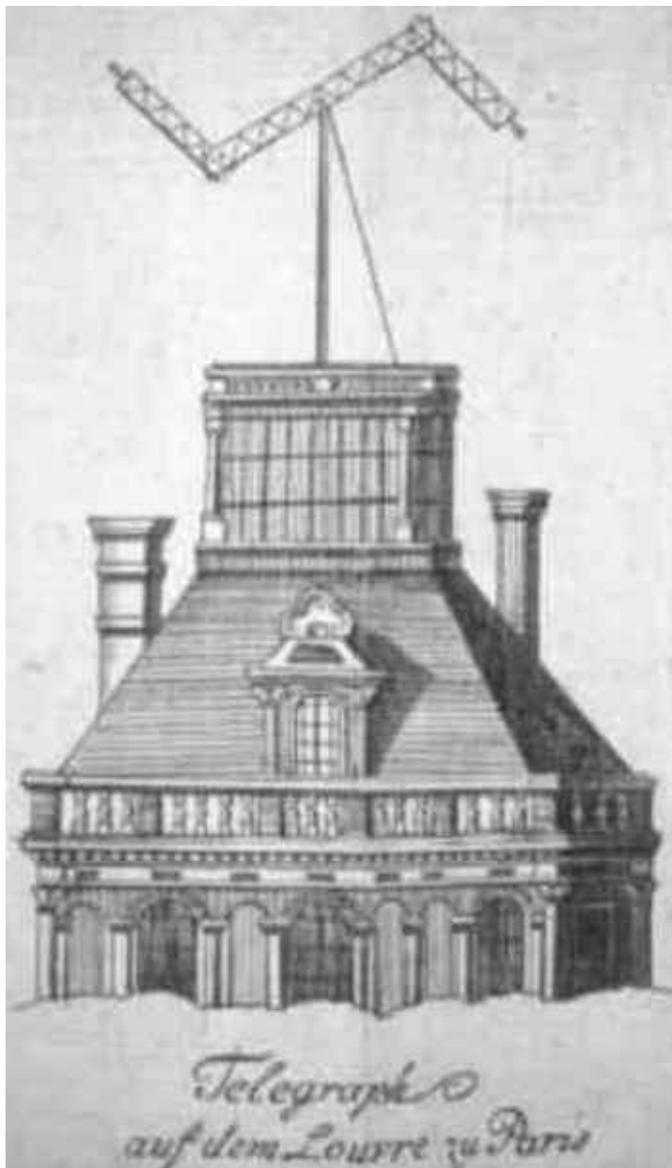
Telegrafo ad aghi

effettuato nel 1845 dalla ditta S.W. Silver & Company nella baia di Portsmouth. Il cavo, lungo un miglio, era isolato con gomma naturale (guttaperca). Nel 1850, la ditta Submarine Telegraph Co. posò il primo cavo sotto La Manica, da Dover a Calais. Rimase operativo solo tre giorni, perché fu tranciato per errore da un pescatore. Negli anni seguenti si sviluppò una rete di cavi sottomarini tra le coste europee e mediterranee, sotto i canali, tra le isole e sotto alcuni grandi fiumi. Nel contempo migliorò la tecnologia dei conduttori e dei rivestimenti, nonché il know-how in tema di posa e riparazione. Furono allestite navi adibite al ripescaggio e riparazione dei cavi. In Italia i primi cavi sottomarini furono quello in collaborazione tra Francia e Regno di Sardegna, che collegava la Sardegna, la Corsica, La Spezia e l'Algeria (1854), e quello tra Reggio Calabria e Messina (1858). Gli stati del Commonwealth britannico furono connessi da una fitta rete, in particolare con la lunga tratta sottomarina Londra-Bombay via Porthcurno, Gibilterra, Malta e Suez. Il collegamento venne completato nel 1870 e due anni dopo venne costituita la Eastern Telegraph Company per gestirlo. Mancava un tassello fondamentale: il collegamento tra Eu-

ropa e Nord America via Oceano Atlantico. Questa opera fu un'epopea, un'impresa di estrema complessità tecnico-amministrativa. Si pensi al cavo, chilometri da fabbricare, trasportare, caricare sulle navi e calare in mare per settimane. Il costo fu sostenuto con emissioni di obbligazioni e con contributi pubblici.

Il primo tentativo si effettuò nel 1858 tra Irlanda e Terranova (Canada): 2.200 chilometri di cavo posati da due navi salpate una dall'Irlanda e una dal Canada e incontratisi nell'oceano. I lavori furono ostacolati da molte difficoltà e interrotti più volte. Trasmesso il primo messaggio tra la regina Vittoria d'Inghilterra e il presidente degli Stati Uniti James Buchanan, il cavo si guastò.

Il collegamento definitivo fu realizzato nel 1866 dalla ditta Atlantic Telegraph Co. Fu utilizzato il transatlantico Great Eastern, riadattato come nave posacavi, che partì dall'Isola di Valencia, sulla costa occidentale dell'Irlanda, direzione Canada. Nel primo tentativo il cavo si ruppe durante il viaggio, nel secondo la nave riuscì a raggiungere Heart's Content, costa della Terranova, e a completare il collegamento: era il 27 luglio 1866. Il cavo era lungo 1.852 miglia nautiche. Europa e America potevano comunicare in tempo reale. Una volta entrata in esercizio, la stazione trasmetteva 3.000 messaggi al giorno, a



un costo medio di 5 dollari per parola; tale sistema opererà fino al 1965.

La telegrafia intercontinentale era ben diversa da quella ordinaria; il segnale risultava attenuato in ottemperanza alla legge di Ohm e gli impulsi dilatati nel tempo e confusi a causa di induttanza e capacità del cavo. La trasmissione era molto lenta, la ricezione doveva essere effettuata con galvanometri molto sensibili. Diversi ingegneri operarono per migliorare la tecnica della telegrafia sottomarina; uno fu Michael Pupin, che diede il nome alla tecnica della pupinizzazione. Nonostante l'avvento della radio e dei satelliti, il cavo sottomarino è tutt'oggi ampiamente utilizzato.



QSL SERVICE

Il servizio QSL, offerto a tutti gli iscritti di U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani, viene gestito dalla nostra Segreteria che si occupa della raccolta e dello smistamento, attraverso il Bureau, di tutte le nostre QSL in entrata e in uscita.

I Soci U.R.I. dovranno, prima di inviare le loro QSL alla casella Postale 88, controllare se i destinatari abbiano il Servizio Bureau, in modo che le stesse seguano un percorso corretto.

La Segreteria provvederà, qualora fosse necessario, a timbrare le vostre cartoline con il percorso corretto del nostro Bureau.

Per velocizzare l'operazione di smistamento, vi chiediamo la cortesia di dividere le vostre QSL per Call Area.

Istruzioni per un corretto invio

- Verificate sempre, attraverso la pagina QRZ.com, se il corrispondente collegato riceve le cartoline via Bureau o diretta;
- verificate 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, inserite solo i dati del collegamento;
- cercate 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, a inviarle al nostro P.O. Box; le QSL in arrivo dal Bureau verranno smistate e inviate a tutte le nostre Sezioni, o al singolo So-

cio, senza alcun costo aggiuntivo.

Segreteria Nazionale U.R.I.

Servizio QSL

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani

**Altre informazioni sull'utilizzo
del Bureau potete chiederle
alla Segreteria U.R.I.
segreteria@unionradio.it**



About I.T.U.

International Telecommunication Union



Simposio mondiale sugli indicatori delle Telecomunicazioni/ICT

18th WORLD TELECOMMUNICATIONS INDICATORS SYMPOSIUM
ITUWTIS
GENEVA 2023
Advancing the measurement agenda to achieve universal and meaningful connectivity
3-4 July 2023
Geneva, Switzerland
#ITUWTIS
www.itu.int/ituwtis2023



WTIS-23 evidenzierà l'importanza di misurare adeguatamente i fattori abilitanti della connettività e mostrerà approcci promettenti nel Simposio che si terrà dal 3 al 4 luglio 2023 a Ginevra.

AI for Good Global Summit

L'AI for Good Global Summit è un'opportunità per le principali voci mondiali sull'Intelligenza Artificiale di riunirsi sulla scena globale per affrontare le questioni di governance dall'ascesa dell'IA generazionale. Ne verranno menzionate quattro: inclusione, disuguaglianze sociali, trasparenza e dati.

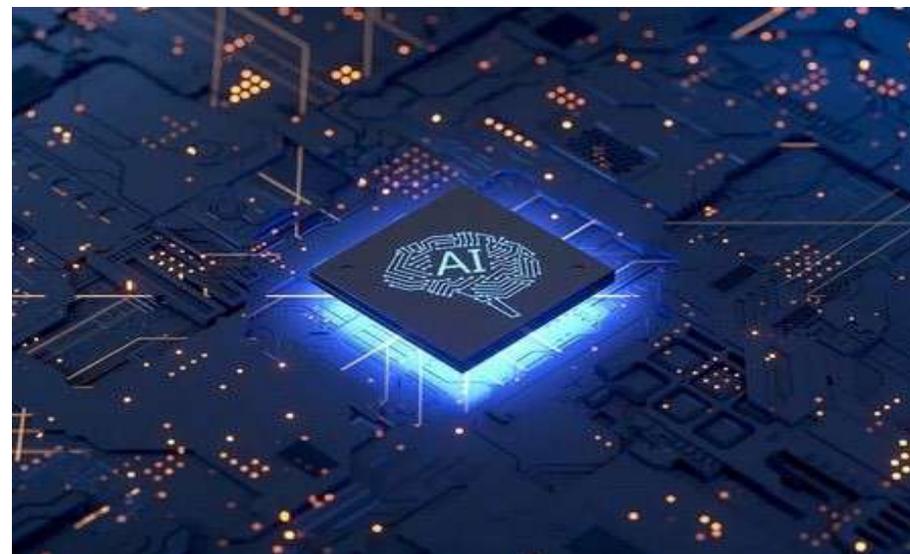
La partecipazione inclusiva è fondamentale per i paesi con basse capacità tecnologiche. L'IA deve avvantaggiare tutti, compresi i 2,7 miliardi di persone che sono ancora offline in tutto il mondo. L'IA non dovrebbe aumentare le disuguaglianze esistenti. I sistemi etici e basati sui diritti sono essenziali. È necessario, pertanto,

affrontare i pregiudizi basati su razza, genere, politica, cultura, religione e disparità economiche. La trasparenza e la responsabilità devono essere parte integrante dell'IA. I processi decisionali automatizzati dovrebbero essere trasparenti e responsabili.

L'accesso ai dati, la proprietà, la trasparenza, il pooling, l'armonizzazione e l'interoperabilità sono discussioni globali critiche.

L'impegno dell'ITU ad affrontare questi problemi è incrollabile. Ed è in linea con i valori fondamentali delle Nazioni Unite.

I 193 Stati membri e gli oltre 900 membri del settore privato, del mondo accademico e delle organizzazioni internazionali e regionali applicano questi valori in tutto il nostro lavoro. Gli standard ITU, ad esempio, promuovono l'interoperabilità, la coerenza, la sicurezza, l'etica, le migliori pratiche e la conformità normativa nello sviluppo e nell'uso delle tecnologie dell'IA.



IA per la salute

Dal 3 al 5 luglio si terrà a Ginevra il Focus Group ITU-OMS sull'Intelligenza Artificiale per la salute.



Laboratori di test

Sempre dal 3 al 5 luglio si terrà online l'ITU Focus Group sulle federazioni dei laboratori di test per IMT-2020 e oltre.

Metaverso

Dal 4 al 7 luglio si terrà a Shanghai, in Cina, il Focus Group ITU e forum sul metaverso.



U.R.I.

La Redazione



About I.T.U.

International Telecommunication Union



Un servizio a disposizione dei nostri Soci



Consulenza
Legale



Avvocato Antonio Caradonna



Tel. 338/2540601 - Fax 02/94750053
e-mail: avv.caradonna@alice.it



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 istituzionale, 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 mercatino 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.

Around the world



Enigma

I primi modelli avevano in dotazione tre rotori che potevano essere posizionati in tre posizioni all'interno della macchina:

$$3 \cdot 2 \cdot 1 = 6$$

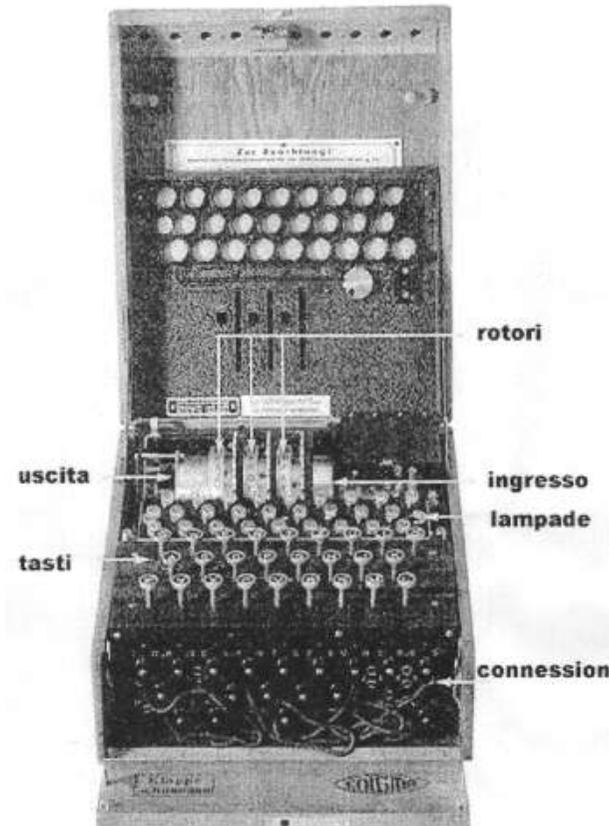
disposizioni possibili.

In seguito l'esercito tedesco aumentò a cinque il numero di rotori disponibili portando a:

$$(5 \cdot 4 \cdot 3) = 60$$

le disposizioni possibili dei rotori.

I militari tedeschi, per aumentare la sicurezza, aggiunsero sul frontale della macchina un pannello con 26 pre-



se elettriche che, usando un massimo di 13 cavetti, permettevano di scambiare tra loro alcune lettere aumentando di molto la sicurezza della macchina rispetto alla versione commerciale.

L'Enigma è una macchina simmetrica, nel senso che se la lettera A è cifrata con la G in una certa posizione del testo, allora nella stessa posizione la G sarà cifrata con la A; la stessa macchina serve, quindi, per cifrare e decifrare: si tratta di una grossa comodità operativa che è, però, anche una forte criticità.

Non esiste possibilità di stampa, dunque l'operatore deve codificare a mano, carattere per carattere, il messaggio cifrato da trasmettere.

La chiave dell'Enigma è, quindi, la disposizione iniziale dei rotori oltre a quella dei cavi sul pannello anteriore. Questa chiave veniva cambiata dalla marina tedesca ogni 24 ore secondo tabelle prefissate; in definitiva la vera chiave segreta era questa tabella.

Anche i collegamenti interni dei rotori sono segreti.

Inoltre si possono disporre in modi diversi tre rotori da una dotazione di n rotori con cablaggi diversi, e quindi vi sono:

$$nP3 = n \cdot (n - 1) \cdot (n - 2)$$

disposizioni possibili.

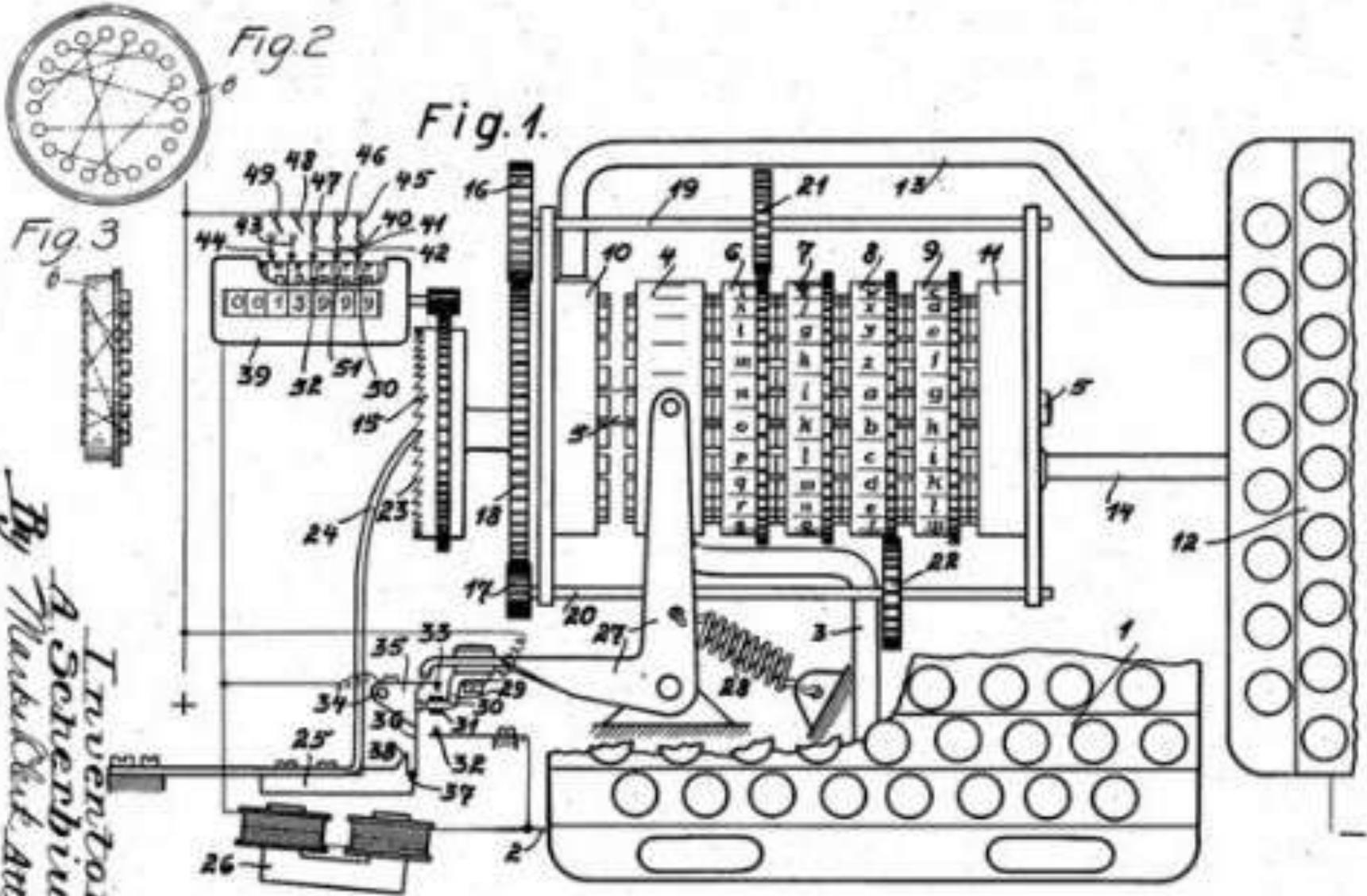
La posizione iniziale dei rotori è una tra 26^3 e ancor più elevato è il numero dei possibili cablaggi sul pannello anteriore di Enigma.



Jan. 24, 1928.

A. SCHERBIUS
CRYPTICIPHER MACHINE
Filed Feb. 6, 1923

1,657,411



Inventor
A. Scherbius,
By *M. Schubert* Atty.

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



Per dare uno strumento informativo in più agli associati, molto più dinamico e immediato di Facebook, è nato il Canale Telegram di U.R.I. attraverso cui gli iscritti riceveranno notifiche sulle attività DX on air, sulla pubblicazione dell'ultimo numero di QTC, informazioni relative alla vita associativa, notizie dal mondo BCL e SWL, i promemoria delle Fiere di elettronica in programmazione in Italia, autocostruzione e tanto, tanto altro.

Nel rispetto dello spirito della Associazione, il canale, aperto e fruibile da tutti, anche se non iscritti alla stessa, è raggiungibile al link:

[//t.me/unioneradioamatoriitaliani](https://t.me/unioneradioamatoriitaliani)

e tutti sono i benvenuti.



Telegram

Antivirus

Le tecniche di rilevamento utilizzate dagli antivirus sono diverse e, utilizzate contemporaneamente, forniscono un'ottima probabilità di rilevamento della presenza di un virus. In base alle tecniche di rilevamento usate, gli antivirus si distinguono in tre tipi:

- *programmi di monitoraggio*, mirano a prevenire un'infezione mediante il controllo di attività sospette (ad esempio, la richiesta di formattazione di un disco oppure l'accesso a zone privilegiate di memoria). Sono importanti perché rappresentano la prima linea di difesa (essi non rimuovono il virus, lo individuano e lo bloccano) ma sono facili da bypassare attraverso la tecnica di tunneling;
- *scanner*, effettuano la ricerca dei virus attraverso due tecniche: il confronto tra le firme memorizzate in un database interno, con quelle, eventualmente, contenute nei file infetti e l'utilizzo delle tecniche euristiche per i virus che sono cifrati o sconosciuti;
- *rilevamento programmi*, utilizza due tecniche: verifica dell'integrità (calcola l'hash dei file da confrontare successivamente coi nuovi valori risultanti da un nuovo calcolo, per verificare che i file non abbiano subito modifiche nel frattempo) e tecniche euristi-



che (salva le informazioni sufficienti per ripristinare il file originale qualora venga danneggiato o rimosso da un virus).

Virus ieri e oggi

Oggi sono ben pochi i codici malevoli ai quali si può attribuire, propriamente, il nome di virus. Quando un tempo lo scambio dei file avveniva tramite supporti fisici, generalmente i floppy, erano questi ad essere veicolo delle infezioni e, pertanto, era importante, volendo creare un virus che si diffondesse, che questo fosse il più silenzioso possibile. Venivano scritti in assembly e questo li rendeva piccoli, performanti e insidiosi seguendo la regola: se non sai cosa cercare figurati se sai come trovarlo.

Parlando oggi di virus, entrando nel particolare, si commette però un errore. Si intende quindi, con il termine virus, tutto il codice malevolo in grado di arrecare danno ad un utente. Lo scambio di file tramite dispositivi fisici quali il floppy, il quasi totale abbandono degli stessi per effettuare una procedura di boot e di ripristino, ha reso obsoleto il vecchio concetto di virus, un piccolo codice malevolo difficile da individuare. Nondimeno le macchine sono sempre più performanti, gli utenti sempre di più e sempre meno preparati, la banda larga è disponibile a tutti, le informazioni viaggiano da un capo all'altro del pianeta senza vincoli fisici ormai, e così anche il codice malevolo.

Il vecchio concetto di virus è stato sostituito con quello più moderno di worm. I worm non sono più scritti in assembly ma in linguaggi di programmazione di livello sempre più alto in stretta convivenza con il Sistema Operativo e



le sue vulnerabilità. Tutto questo rende la stesura di un codice malevolo molto più semplice che in passato e il gran numero e la diversità di worm con rispettive varianti ne è un esempio lampante.

Questi nuovi tipi di infezioni penetrano nel sistema quasi sempre da soli sfruttando le vulnerabilità, non fanno molto per nascondersi, si replicano come vermi anziché infettare i file, che è un'operazione più complessa e ormai in disuso. Alla fine vanno molto di moda payload altamente distruttivi o che espongono la vittima ad altri tipi di attacchi. La vita dei worm è generalmente più breve di quella di un virus perché identificarlo, grazie ad Internet, è diventato un business ora più grande che nei tempi passati ed è probabilmente questo che porta sempre più spesso gli ideatori a voler un ciclo di vita più breve anche per la macchina che lo ospita e qualche capello in meno all'utente. I worm avvisano sempre più spesso come retrovirus e, volendo correre più veloce delle patch che correggono le infermità che ne hanno permesso la diffusione, spesso ci si trova ad aggiornare l'antivirus quando il codice ha già preso piede nel sistema.

Scambio di virus

Molti programmatori di virus, soprattutto nel passato, si sono scambiati sorgenti di virus per capire nuove tecniche di programmazione. Molti scambi di virus sono avvenuti tramite Siti Web chiamati VX (che significa scambio di virus).

Sintomi più frequenti di infezione

- Rallentamento del computer: il computer lavora molto più lentamente del solito, impiega molto tempo ad aprire programmi o ad eseguire semplici operazioni che solitamente non richiedono molto tempo. Questo segnale è il più comune e si manifesta quasi ogni volta che viene eseguito;
- impossibilità di eseguire un determinato programma o aprire uno specifico file;
- scomparsa di file e cartelle: i file memorizzati in determinate cartelle (di solito quelle appartenenti al Sistema Operativo o a determinate directory di programmi) vengono cancellati totalmente o in parte o resi inaccessibili all'utente;
- impossibilità di accesso al contenuto di file: all'apertura di un file, viene visualizzato un messaggio di errore o semplicemente risulta impossibile aprirlo. Un virus potrebbe aver modificato la File Allocation Table (FAT) provocando la perdita degli indirizzi che sono il punto di partenza per la localizzazione dei file;
- messaggi di errore inattesi o insoliti: visualizzazione di finestre di dialogo con messaggi assurdi, buffi, dispettosi o aggressivi;
- riduzione di spazio nella memoria e nell'hard disk: riduzione significativa dello spazio libero su disco. Quando un programma è in esecuzione, viene visualizzato un messaggio che indica che la memoria è insufficiente sebbene questo non sia vero e ci siano altri programmi aperti);





- settori difettosi: un messaggio informa della esistenza di errori nella parte di disco sulla quale si sta lavorando e avvertenze che il file non può essere salvato o che non è possibile

eseguire una determinata operazione;

- modifiche delle proprietà del file: il virus modifica alcune o tutte le caratteristiche del file che infetta. Di conseguenza risultano non più corrette o modificate le proprietà associate al file infettato. Tra le proprietà più colpite: la data/ora (di creazione o dell'ultima modifica), la dimensione;
- errori del Sistema Operativo: operazioni normalmente eseguite e supportate determinano messaggi di errore, l'esecuzione di operazioni non richieste o la mancata esecuzione dell'operazione richiesta. In certi casi l'errore può essere così grave da causare un riavvio spontaneo del computer;
- ridenominazione di file: un virus può rinominare i file infettati e/o file specifici, ad esempio di sistema;
- problemi di avvio del computer: il computer non si avvia o non si avvia nella solita maniera, oppure impiega molto tempo per caricarsi;
- interruzione del programma in esecuzione senza che l'utente abbia eseguito operazioni particolari o qualcosa che potrebbe aver provocato questo risultato;
- tastiera e/o mouse non funzionanti correttamente: la tastiera non scrive ciò che è digitato dall'utente o

esegue operazioni non corrispondenti ai tasti premuti. Il puntatore del mouse si muove da solo o indipendentemente dal movimento richiesto dall'utente;

- scomparsa di sezioni di finestre: determinate sezioni (pulsanti, menu, testi, etc.) che dovrebbero apparire in una particolare finestra scompaiono o non vengono visualizzate. Oppure, in finestre nelle quali non dovrebbe apparire nulla, appaiono invece icone strane o con contenuto insolito (ad esempio nella barra delle finestre di Windows);
- antivirus disattivato automaticamente: può capitare che un malware disattivi forzatamente un antivirus per poter essere eseguito senza correre il rischio di essere rilevato;
- lentezza della connessione Internet: il virus potrebbe usare la connessione per propagare l'infezione, o inviare dati a chi ha scritto il virus;
- limitazioni nella visualizzazione di alcuni siti Internet, soprattutto quelli dei produttori di antivirus: è un meccanismo di protezione da parte del virus che, in questo modo, impedisce di adottare contromisure dopo l'infezione.



Si tenga comunque presente che i sintomi appena descritti potrebbero essere riconducibili a causa diversa da virus.



Unione Radioamatori Italiani

Amerigo Vespucci



Il primo luglio 2023, dal porto di Genova, ha avuto inizio il secondo giro del mondo della nave Scuola Amerigo Vespucci, l'Unità navale più anziana in servizio nella Marina Militare Italiana. Nei prossimi 20 mesi la nave scuola della Marina toccherà 28 paesi e 31 porti. Un viaggio che fa della nave Scuola Amerigo Vespucci

“l'ambasciatore del Made in Italy nel mondo”.

A differenza della ISS (Stazione Spaziale Internazionale), nella quale a bordo è installato un ricetrasmittitore radioamatoriale che viene usato, in alcuni casi, dagli astronauti per comunicare a terra con stazioni radioamatoriali, oltre che ad un cross band FM

repeater, contattare il veliero Vespucci da parte dei Radioamatori, purtroppo, non è cosa semplice e frequente. Il nominativo dell'Amerigo Vespucci è India Alfa Bravo Juliet (IABJ) e l'Associazione Radioamatori Marinai Italiani (assoradiomarinai.it) è sicuramente il posto giusto dove ricevere assistenza e informazioni utili a riguardo, partecipare a Diplomi dedicati e quant'altro riguardi le attività radioamatoriali con IABJ.

Per chi fosse invece interessato o semplicemente curioso di vedere dove si trova l'Amerigo Vespucci durante il suo giro del mondo, può visitare il Sito mapforham.com in cui, oltre alla posizione (inclusa quella della Stazione Spaziale Internazionale), ci sono anche i dati di telemetria.

Buon vento e mare calmo!

73

IU1FIG Diego



MAP FOR HAM
Amateur Radio Map
www.mapforham.com



Unione Radioamatori Italiani

Mio papà è un Radioamatore

Il ruolo di un papà Radioamatore è molto importante nella vita di una famiglia.

Essere un Radioamatore significa avere una grande passione per la comunicazione radio e per la tecnologia.

Questo hobby può essere trasmesso ai figli e diventare una grande fonte di divertimento e di impegno nella vita familiare.

Il papà Radioamatore può svolgere diverse attività con i figli, come ad esempio costruire insieme un'antenna o un ricevitore, partecipare a gare radioamatoriali o semplicemente parlare con altri Radioamatori in tutto il mondo.

Queste attività possono essere molto educative e stimolanti per i bambini, aiutandoli a sviluppare il loro interesse per la scienza, la tecnologia e la comunicazione.

Inoltre, il papà Radioamatore può diventare un punto di riferimento per i figli in caso di emergenze o di situazioni di crisi.

Grazie alla sua conoscenza delle tecniche radioamatoriali, può mantenere il contatto con il mondo esterno anche in caso di interruzioni delle comunicazioni tradizionali.

Questo può essere molto utile in caso di calamità naturali, come terremoti, alluvioni o tempeste.

Il papà Radioamatore può anche insegnare ai figli l'importanza dell'organizzazione e della disciplina.

Per diventare un Radioamatore, infatti, è necessario studiare e prepararsi in modo attento e costante.

Questo può aiutare i bambini a sviluppare una maggiore consapevolezza della loro capacità di apprendimento e a imparare a gestire il loro tempo in modo efficace.

Il papà radioamatore, inoltre, può trasmettere ai figli valori importanti come la pazienza, la perseveranza e la curiosità.

La comunicazione radioamatoriale, infatti, richiede molta pazienza e capacità di ascolto, oltre che la capacità di risolvere problemi tecnici e di sperimentare nuove soluzioni.

Ciò può aiutare i bambini a sviluppare una mentalità aperta e curiosa, pronta a sperimentare e a imparare sempre qualcosa di nuovo.

Il ruolo del papà Radioamatore, infine, può diventare un'occasione per creare legami familiari più forti e duraturi.

Infatti, svolgere attività insieme, come costruire un'antenna o partecipare a una gara radioamatoriale, può essere molto divertente e stimolante per tutta la famiglia.

In questo modo, si creano esperienze condivise che possono diventare dei ricordi preziosi per tutta la vita.

Trasmettiamo ai nostri figli questi valori, magari raccontando loro questa piccola favola prima di addormentarsi.

C'era una volta un giovane Radioamatore che sognava di esplorare lo spazio.

Amava molto sperimentare nuove tecnologie e scoprire cose nuove, quindi decise che avrebbe usato le sue abilità da Radioamatore per realizzare il suo sogno.

Così iniziò a costruire una stazione radio, una stazione che avrebbe potuto trasmettere segnali in tutto lo spazio.

Costruì anche una sonda spaziale, equipaggiata con una radio, che avrebbe potuto esplorare altre regioni di quel mondo sconosciuto.

Preparò anche una nave spaziale per poter viaggiare nell'universo.

Prese quindi il suo equipaggiamento e partì per la sua avventura.

Mentre viaggiava iniziò a trasmettere segnali nello spazio.

Scoprì che molte delle stelle che osservava erano in realtà delle stazioni radio!

Questo lo entusiasmò e decise di esplorare più a fondo le stelle con le sue trasmissioni.

Durante la sua avventura spaziale, scoprì molte cose sull'universo.

Si rese conto che le stelle non erano solo delle stazioni radio, ma che alcune erano in realtà dei pianeti abitati da forme di vita sconosciute.

Grazie alle sue trasmissioni, il giovane Radioamatore riuscì a contattare le forme di vita aliene che abitavano quelle stelle e scoprì molte cose interessanti.

Anche se non riuscì a scoprire il segreto dell'universo, riuscì comunque a scoprire molte cose nuove.

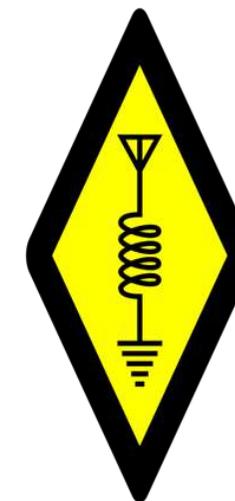
Grazie ai suoi sforzi, il giovane Radioamatore divenne una vera e propria celebrità tra la comunità dei Radioamatori.

La sua storia divenne un'ispirazione per molte persone e gli insegnò che, anche con una sola radio, si può fare una grande differenza e scoprire cose interessanti sull'universo e sugli uomini.

Buonanotte piccolo Radioamatore!

73

HB9EDG Franco





Autocostruzione

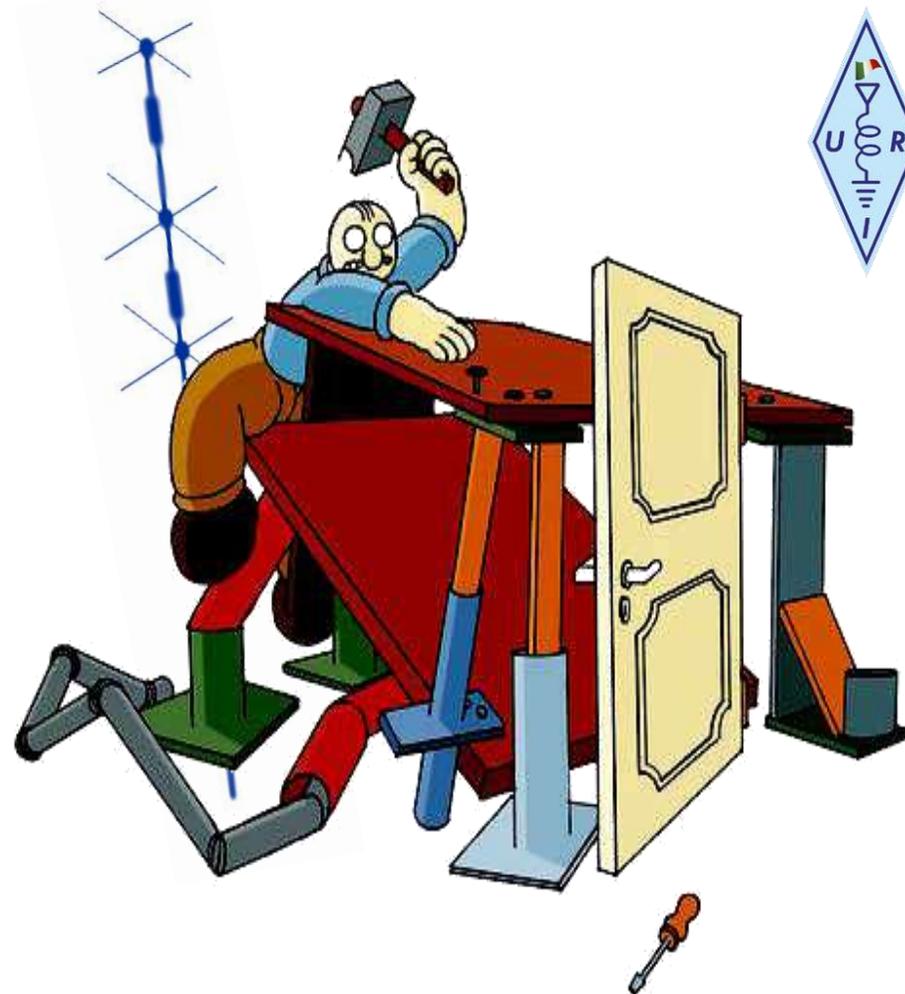
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori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



www.unionradio.it



Sperimentazione

Rivelatore magnetico

Il rivelatore magnetico o rivelatore magnetico Marconi, a volte chiamato "Maggie", è stato un primo "detector" di onde radio utilizzato in alcuni dei primi ricevitori radio a ricevere messaggi in Codice Morse durante l'era della telegrafia wireless intorno alla fine del XX secolo. Sviluppato nel 1902 dal pioniere della radio Guglielmo Marconi da un metodo inventato nel 1895 dal fisico neozelandese Ernest Rutherford, fu utilizzato nelle stazioni wireless di Marconi fino al 1912 circa, quando fu sostituito da tubi a vuoto. Era ampiamente usato sulle navi a causa della sua affidabilità e insensibilità alle vibrazioni. Un rivelatore magnetico faceva parte dell'apparato wireless nella sala radio del RMS Titanic, che venne usato per chiamare aiuto durante il suo famoso affondamento del 15 aprile 1912.

I primitivi trasmettitori radio "spark gap" utilizzati durante i primi tre decenni di radio (1886-1916) non potevano trasmettere audio (suono) ma solo le informazioni trasmesse da telegrafia wireless; l'operatore accendeva e spegneva il trasmettitore con chiave telegrafica, creando impulsi di onde radio per scrivere messaggi di testo in Codice Morse. Quindi l'apparecchiatura



di ricezione radio dell'epoca non doveva convertire le onde radio in suoni come i ricevitori moderni, ma semplicemente rilevare la presenza o l'assenza del segnale radio. Il primo rivelatore ampiamente utilizzato è stato il Coherer, inventato nel 1890. Il Coherer era un rivelatore molto povero, insensibile e incline a falsi innesci a causa del rumore impulsivo, che ha portato allo sviluppo di molte ricerche volte a trovare rilevatori di onde radio migliori.

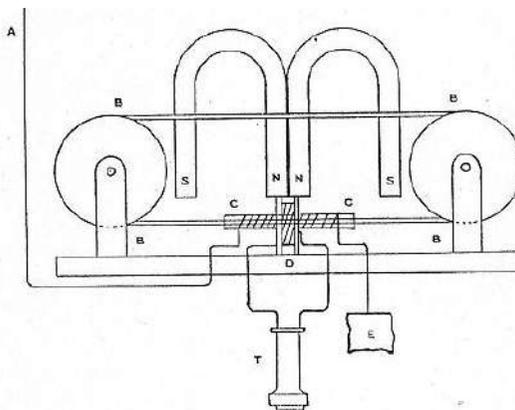
Ernest Rutherford aveva usato per la prima volta l'isteresi del ferro per rilevare le onde hertziane nel 1896 dalla smagnetizzazione di un ago di ferro quando un segnale radio passava attraverso una bobina intorno all'ago, tuttavia l'ago doveva essere rimagnetizzato, quindi questo non era adatto per essere impiegato come rivelatore continuo. Molti altri ricercatori wireless come E. Wilson, C. Tissot, Reginald Fessenden, John Ambrose Fleming, Lee De Forest, J.C. avevano sfruttato il fenomeno dell'isteresi, ma nessun dispositivo era diventato ampiamente utilizzato a causa di vari inconvenienti. Molte versioni precedenti avevano un magnete rotante sopra una fascia di ferro stazionaria con bobine su di essa. Questo tipo era sensibile in maniera casuale, quando il campo magnetico cambiava, il che si verificava quando i poli magnetici passavano il ferro.

Quando il campo magnetico cambiava, il che si verificava quando i poli magnetici passavano il ferro.

Durante i suoi esperimenti transatlantici di comunicazione radio, nel dicembre 1902, Marconi sperimentò come il Coherer fosse troppo inaffidabile e insensibile a rilevare segnali radio molto deboli delle trasmissioni a lunga distanza. È stata questa necessità che lo ha spinto a sviluppare il suo rivelatore magnetico. Marconi

ideò una configurazione più efficace con una fascia di ferro in movimento azionata da un motore a orologeria che passava attraverso magneti e bobine stazionarie, con conseguente fornitura continua di ferro che cambiava la magnetizzazione, e quindi la sensibilità continua (anche Rutherford sosteneva di aver inventato questa configurazione). Il rivelatore magnetico Marconi era il rivelatore "ufficiale" utilizzato dalla Compagnia Marconi dal 1902 al 1912, quando questa iniziò a convertirsi in Valvola Fleming e Tubi per vuoto di tipo Audion. Fu usato fino al 1918.

Il dispositivo funziona per isteresi della magnetizzazione nei fili di ferro. I magneti permanenti sono disposti per creare due campi magnetici opposti, ciascuno diretto verso (o lontano) dal centro delle bobine in direzioni opposte lungo il filo. Questo funziona per magnetizzare la banda di ferro lungo il suo asse, prima in una direzione mentre si avvicina al centro delle bobine, per poi invertire il suo magnetismo nella direzione opposta mentre parte dall'altro lato della bobina. A causa dell'isteresi (coercitività) del ferro, è necessario un certo campo magnetico di soglia (il campo coercitivo, H_c) per invertire la magnetizzazione. Quindi la magnetizzazione nei fili mobili non si inverte al centro del dispositivo dove il campo si inverte, ma in qualche modo verso il lato di partenza dei fili, quando il campo



del secondo magnete raggiunge H_c . Benché il filo stesso si stia muovendo attraverso la bobina, in assenza di un segnale radio la posizione in cui la magnetizzazione "flips" è stazionaria rispetto alla bobina di pickup, quindi non c'è alcun cambiamento di flusso e nessuna tensione è indotta nella bobina di pickup.

Il segnale radio dell'antenna (A) viene ricevuto da un sintonizzatore (non mostrato) e passato attraverso la bobina di eccitazione C, l'altra estremità della quale è collegata a terra (E). Il campo magnetico che si inverte rapidamente dalla bobina supera la coercitività H_c e annulla l'isteresi del ferro, facendo sì che il cambiamento di magnetizzazione si sposti improvvisamente verso il filo verso il centro, tra i magneti, dove il campo si inverte. Questo ha un effetto simile alla spinta di un magnete nella bobina, causando il cambiamento del flusso magnetico attraverso la bobina

del pickup D, inducendo un impulso di corrente nella bobina del pickup. La bobina di pickup audio è collegata a un ricevitore telefonico (auricolare, T) che converte l'impulso corrente in suono.

Il segnale radio di un trasmettitore gap di scintilla consisteva in impulsi di onde radio (onde smorzate) che si ripetevano a una velocità audio, circa diverse centinaia al secondo. Ogni impulso di onde radio produceva un impulso di



corrente nell'auricolare, quindi il segnale suonava come un tono musicale o un ronzio nell'auricolare.

La fascia di ferro veniva girata da una molla principale e da un meccanismo a orologeria all'interno della custodia. Sono stati dati valori diversi di banda, da 1,6 a 7,5 cm al secondo; il dispositivo avrebbe probabilmente potuto funzionare su una vasta gamma di bande. L'operatore doveva tenere la molla principale avvolta, usando una manovella sul lato. Gli operatori a volte dimenticavano di avvolgerlo, quindi la banda smetteva di girare e il rivelatore smetteva di funzionare, a volte nel bel mezzo di un messaggio radio. Il rivelatore produceva un rumore elettronico che veniva sentito nell'auricolare come un suono "hissing" o "roaring" in sottofondo, un po' faticoso da ascoltare. Questo era il rumore di Barkhausen a causa dell'effetto omonimo nel ferro. Mentre il campo magnetico in una determinata area del filo di ferro cambiava mentre si muoveva attraverso il rivelatore, le pareti del dominio microscopico tra i domini magnetici nel ferro si muovevano in una serie di scatti, mentre si bloccavano sui difetti nel reticolo di ferro cristallo di ferro, poi si liberavano. Ogni scatto produceva un piccolo cambiamento nel campo magnetico attraverso la bobina e induceva un impulso di rumore.

Poiché l'uscita era una corrente alternata audio e non una corrente continua, il rivelatore poteva essere utilizzato solo con gli auricolari e non con il comune



strumento di registrazione utilizzato nei ricevitori di radiotelegrafia, il registratore a nastro di carta sifone.

Da un punto di vista tecnico, sono necessari diversi prerequisiti sottili per il funzionamento. L'intensità del campo magnetico dei magneti permanenti nella banda di ferro deve essere dello stesso ordine di grandezza dell'intensità del campo generato dalla bobina di eccitazione a radiofrequenza, consentendo al segnale a radiofrequenza di superare l'isteresi di soglia (coercitività) del ferro. Inoltre, l'impedenza del sintonizzatore che fornisce il segnale radio deve essere bassa per corrispondere alla bassa impedenza della bobina di eccitazione, richiedendo considerazioni speciali sul design del sintonizzatore. L'impedenza dell'auricolare del telefono deve corrispondere approssimativamente all'impedenza della bobina del pickup audio, che è di poche centinaia di ohm. La fascia di ferro si muove di qualche millimetro al secondo. Il rivelatore magnetico era molto più sensibile dei Coherer trovati in uso

all'epoca, anche se non così sensibile come la valvola Fleming, che iniziò a sostituirlo intorno al 1912.





LERADIOSCOPE

C'erano una volta i Radioamatori

1907

Il 5 marzo appare il decreto che classifica le stazioni radiotelegrafiche in categorie e prevede che l'amministrazione delle PTT debba concedere autorizzazioni per l'installazione di stazioni private e stazioni temporanee.

Il primo QSO "ufficiale" francese tra i Radioamatori P. Louis e M. Joseph fu quindi realizzato nel 1907 su una distanza di 3 km con una bobina di accensione dell'auto e una bobina di Ruhmkorff per l'emissione e l'ascolto con un co-erede di Branly.

1908

Viene fondata l'Unione delle Società di TSF di Francia. L'attività di Radioamatore per la prima volta ottiene un quadro giuridico e viene riconosciuta. Nasce il Radioamatore.

1911

Il dottor Pierre Corret (F8AE) e Pierre Louis (F8BF) realizzano una legatura radiofonica tra Versailles e Orléans con un arco Morretti e un ricevitore a galena.

1912

Attribuzione di lunghezze d'onda inferiori a 200 metri agli appassionati di TSF. In Francia, la prima banda di appassionati di TSF è

da 175 m a 150 m (da 1,72 MHz a 2 MHz).

1914

In Francia, alcuni appassionati di TSF (Radioamatori) della Société de TSF française a Juvisy-sur-Orge pubblicano la rivista "TSF" il 9 aprile 1914. Quattro mesi dopo, alcune decine di appassionati di TSF diventano membri della Società di TSF.

Nel 1914 ci sono 23 posizioni private sperimentali autorizzate a trasmettere tra ore definite: dalle 2 alle 7, dalle 9 alle 10:45, dalle 17 alle 19.

1917

L'autorizzazione a stabilire stazioni radiotelegrafiche di trasmissione è concessa ai privati finché non può comportare alcun inconveniente per il funzionamento delle stazioni di interesse pubblico. Le stazioni di ricezione sono autorizzate alle stesse condizioni delle stazioni di trasmissione.

La concessione è sollecitata da cittadini francesi che sono autorizzati dal capo del servizio locale dei PTT su richiesta dell'interessato. In tempo di guerra, tutte le postazioni private radio, tranne

quelle utilizzate da, o per, l'account delle autorità militari, devono essere soppresse.

1923

Il 26 novembre viene effettuato il primo collegamento transatlantico bilaterale su onde medie, a 2,72 MHz (110 m), tra un Radioamatore americano, Fred Schnell (1MO), e il Radioamatore francese Léon Deloy (8AB), a Nizza.

In Francia, il servizio amatoriale viene



(Istituzione del Tableau National de Répartition des Bandes de Fréquences). Potenza e lunghezze d'onda determinate in ogni caso, a seconda dello scopo perseguito (con specifica della natura delle prove intraprese). Ore consentite: dalle 24 alle 10 e dalle 15 alle 16. Le restrizioni sono fatte per le seguenti lunghezze d'onda: 9, 15, 25, 45, 109, 115, a 12 metri.

1925

Vengono creati a Parigi l'Union Internationale des Amateurs de TSF (I.A.R.U) e il Réseau des Emetteurs Français (R.E.F.), l'associazione nazionale dei Radioamatori. Il R.E.F. succederà all'Union des Sociétés de TSF creata nel 1908.

1929

Creazione delle bande di dilettanti di T.S.F. di 80 metri, 40 metri, 20 metri, 10 metri, 5 metri stabilite dalla Conferenza di Washington del 1927.

1961

Lancio del primo satellite per Radioamatore: OSCAR 1 (in Foto Lance Ginner); solo quattro anni dopo Sputnik 1 viene messo in orbita dai sovietici. Da allora, sono stati lanciati più di 40 satelliti di produzione radioamatoriale.

2003

Circa 2.500.000 Radioamatori in



tutto il mondo sperimentano e comunicano in diverse modalità di modulazione e su frequenze che vanno da LF (Low Frequency - 135,7 kHz) alle onde millimetriche (250 GHz).

2006

Dopo aver conosciuto il suo apice con quasi 20.000 operatori licenziati alla fine degli anni '90, la popolazione radiofonica amatoriale è diminuita costantemente.

Nel 2006, il numero di Radioamatori in Francia è di 15.706 operatori (-2,7% rispetto al 2005) secondo l'ANFR. In Belgio ci sono non meno di 6.000 Radioamatori (con una percentuale maggiore rispetto alla popolazione francese).

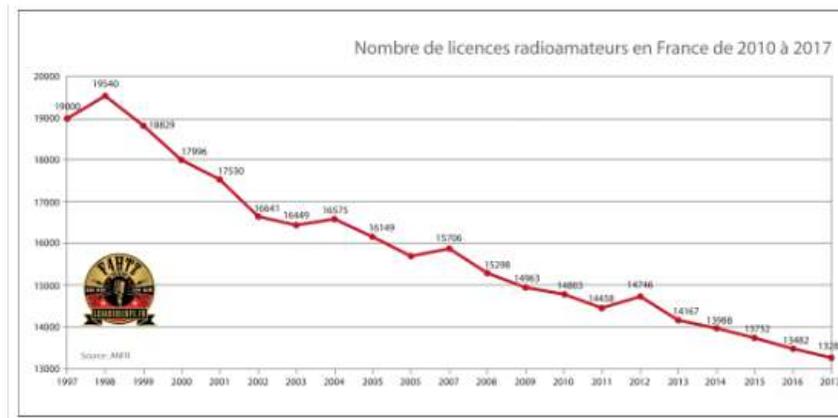
2015

Gli operatori in Francia sono a 13.752 con un calo del -23,58% negli ultimi 10 anni. Il rinnovamento della popolazione radioamatoriale non è più assicurato da molti anni, come già sottolineato

dall'ANFR nel suo rapporto di attività nel 2007. Il numero di nuovi licenziatari non riesce più a colmare il calo di quelli annuali.

2017

Vengono registrati 13.285 operatori in Francia, ancora in diminuzione. Continuiamo a perdere in media 200 Radioamatori all'anno. Nel 2007 vengono rilasciate solo 137 licenze.



Cosa fare per cambiare questo trend?

Il numero di esami superati all'anno nel tempo si è diviso per 10. È quindi il momento di mettere in atto una politica positiva di ripopolamento del pianeta radioamatoriale.

- Il numero di Radioclub sta diminuendo, quindi ci vorrebbero OM di buona volontà per crearne di nuovi.
- Questi Radioclub dovrebbero sistematicamente offrire nelle scuole (i college per esempio) un'attività di scoperta della radio. Lo fanno già, mi direte, con i progetti di contatto con l'ISS proposti alle scuole. Tuttavia, il numero di contatti realizzabili all'anno è troppo limitato per riprodurre in quantità questo esempio. Per ogni Radioclub esistente sarà necessaria un'antenna scolastica nelle scuole circostanti. Le attività pomeridiane riservate alle attività extracurricolari sono una manna dal cielo. È qui che l'attività dovrebbe essere proposta. Le scuole o le associazioni come i MJC dovrebbero avere la possibilità di creare il proprio Radioclub. Da riflettere...
- Fino ad ora, la comunicazione è sempre avvenuta da Radioamatori per Radioamatori (o futuri OM). Lo strumento "Internet" che certamente, accompagnato dall'arrivo della telefonia mobile, ci ha fatto perdere molti operatori (ma non in modo così importante come quanto è avvenuto e per niente di più attualmente), può in cambio dedicarci a comunicare la nostra passione e generare interesse a un pubblico di neofiti che non avremmo potuto raggiungere prima.
- Ogni OM dovrebbe fare in modo di trasmettere le proprie passioni alle persone che lo circondano.
- Non disertare le bande che ci sono assegnate, come quella dei 2

m ad esempio, è un aspetto molto importante. In effetti, molti OM licenziati "F0" hanno smesso di praticare trovando poche persone sulla banda loro assegnata. Alcuni OM spiegano che questo può solo far venire loro la voglia di passare la "F4" perché lì c'è gente e che comunque la "F0" era fatta per questo: passare alla F4. Si scopre che è piuttosto il contrario che sta accadendo. Questi nuovi OM si disinteressano e se ne vanno... Il fatto che oggi non si sia più in grado di passare da una licenza per principianti limita anche il numero di iscrizioni all'esame.

- Sembra, tuttavia, che in questo momento ci sia una riflessione sull'istituzione del nostro esame e sul suo funzionamento. L'obiettivo è quello di consentire più licenze per principianti, quindi un accesso più facile a tutti, compresi quelli per i quali la tecnica è un problema. È infatti fondamentale che le autorità rivedano le loro idee a questo livello, ma per me la creazione di nuovi operatori si gioca altrettanto sui punti che ho citato in precedenza.

Alla prossima!

73

F4HTZ Fabrice

www.leradioscope.fr



Listen to the World

Swiss Radio Day 2023

L'appuntamento è fissato per il 31 agosto a Zurigo in Svizzera, quando si terrà la Giornata della Radio Svizzera 2023, organizzata da Darryl von Däniken per conto di RadioEvents GmbH, una società che vede come attori principali SRG, VSP e RRR. Si tratta di un evento al quale sarà possibile partecipare in presenza o assistere via streaming. Lo «Swiss Radio Day» è, di fatto, la giornata dedicata alla radiofonica che, anche quest'anno, prevede un nutrito programma di argomenti di attualità, ma anche nuovi format,



audiometria, RadioGPT, modello commerciale podcast, voci sintetizzate, FutureTrends, Radio Heads. Durante lo Swiss Radio Day sono previste presentazioni e dibattiti specifici, tra l'altro, sui contenuti radiofonici, sul progresso tecnico e sugli sviluppi mediatici. Inoltre, i workshop permetteranno di scambiare novità nel campo della radio. Grazie alla grande presenza di esperti, professionisti della radio e persone interessate, Swiss Radio Day è l'evento di riferimento e l'appuntamento dell'anno per il mondo della radio. Attualmente il mezzo radiofonico anche in Svizzera è uno dei media di più ampia portata. Ogni settimana le radio della SRF raggiungono otto cantoni svizzero-tedeschi su dieci. L'offerta radiofonica si è moltiplicata: in Svizzera tedesca non vi sono mai state così tante opportunità di ascoltare audio quante quelle attualmente disponibili. Uno studio radiofonico rappresentativo della SRF ha dimostrato che le offerte audio on demand, come i podcast, assumono un'importanza sempre maggiore.





Per quanto riguarda i produttori, questo significa che occorre rimanere agili per assorbire tali cambiamenti. In futuro, i podcasts alla SRF dovrebbero essere più facili da reperire. Swiss Radio Day, dunque, rappresenta in questo momento il più grande e importante incontro del settore radiofonico svizzero. Dal 1999 è l'unico evento per i rappresentanti di tutte le regioni linguistiche della Svizzera interamente dedicato al mezzo radiofonico. Sono coinvolte l'associazione Unikom e le reti DAB+ SwissMediaCast e Digris, così come SUISA, Swissperform, IFPI e Audion.

73

I-202 SV Giò



Short Wave Listener

**SHORTWAVE
LISTENING
BECAUSE IT'S
CHEAPER
THAN A
THERAPY**

Radiogeografia: Country del DXCC

American Samoa KH8, Continente OC, Zona CQ 32

Le Samoa Americane sono un'entità isolata e un atollo nell'Oceano Pacifico, quasi incontaminata dalla civiltà. Solo 4.500 persone vivono nella capitale Pago Pago, sull'isola di Tutuila. È il più grande centro abitato e uno dei porti più pittoreschi e di importanza strategica. Il resto della piccola nazione insulare è occupato da villaggi e frazioni. La mancanza di hotel alla moda nelle località locali è compensata da accoglienti piccoli alberghi di tipo aperto, ricchi flora e fauna.

Le Samoa Americane sono costituite da sette isole situate tra le Hawaii e la Nuova Zelanda. Anche se i primi insediamenti nella zona risalgono al 1000 a.C., solo nel XVIII secolo i navigatori europei scoprirono la terra. L'arcipelago fu scoperto dalla spedizione esplorativa olandese di Jacob Roggeveen. Nel



XIX secolo i missionari britannici sbarcarono sulle isole. Gli Stati Uniti iniziarono anche a esplorare attivamente il territorio e fecero un trattato con il regno di Samoa sul diritto di utilizzare la comoda baia di Pago Pago per ospitare la loro flotta.

Più tardi, alla fine del XIX secolo, Samoa fu divisa nelle parti occidentale e orientale a causa dello scontro tra interessi statunitensi e tedeschi. Fu solo nel 1962 che si formò lo stato indipendente delle Samoa Occidentali, fu adottata la prima costituzione e si tennero le elezioni governative. Oggi il paese è amministrato dal governo degli Stati Uniti, ma non ne fa parte. Cinque isole vulcaniche con terreno montuoso (Aunuu, Tau, Tutuila, Ofu, Olosega) e atolli corallini (Rose e Swains) sono americane.

Un ruolo importante per i samoani è svolto dai "saigai", un clan o una comunità familiare composta da parenti di tutte le genera-

zioni. Tradizionalmente, un capo viene scelto per difendere gli interessi della famiglia ed essere responsabile della conservazione delle tradizioni. Durante le passeggiate intorno alle isole si possono notare numerosi edifici con tetti e colonne colorate - questo è il luogo in cui la comunità si riunisce. Insieme, i membri del clan lavorano, celebrano le vacanze e discutono di problemi. Si ritiene che si possa affrontare gli anziani e le questioni importanti solo seden-

dosi - in modo da mostrare il proprio rispetto e la serietà delle proprie intenzioni.

I turisti possono guardare i rituali distintivi dei samoani con la danza e il canto. Anche sulle isole la sera (dalle 18 alle 19) ci sono preghiere. È interessante notare che la maggior parte della gente del posto è protestante e la domenica frequenta regolarmente la chiesa. Il sistema di trasporto pubblico delle Samoa Americane merita un'attenzione particolare: autobus passeggeri convertiti da autovetture. Il corpo è fatto di legno. Dipinti in diversi colori, questi autobus sono molto variopinti ed è ammesso fumare.

La vita a Samoa è misurata e serena; molte persone vengono qui per godersi una vacanza rilassante sulla spiaggia, fuggire dal trambusto della città e sdraiarsi all'ombra delle palme da cocco, sorseggiando un cocktail e ascoltando il suono dell'oceano. La costa si estende per 116 chilometri e le spiagge sabbiose sono piacevoli per la mancanza di persone. Se si vuole avere un'abbronzatura uniforme, è possibile andare al villaggio di Alega sull'isola principale di Tutuila. Questo è un vero paradiso tropicale!

I turisti attivi possono esplorare le isole in bicicletta, noleggiare una barca o una canoa per un breve viaggio negli atolli disabitati,



fare snorkeling o immersioni e visitare le riserve marine. Ci sono anche ottimi sentieri escursionistici attraverso le isole. Uno di loro corre lungo la montagna Alava a poco più di 490 metri di altezza. Si può anche scalare il punto più alto dell'isola di Tutuila, Matafao Peak, vicino al quale brontola la cascata Nuuili. Gli appassionati di windsurf vanno alla famosa Carter Beach. Si possono anche catturare le onde a Leone Bay e Alofay e i delfini migratori possono essere visti nello stretto di Fagasa.

Quando si va nelle Samoa Americane, è improbabile che si possa ammirare l'architettura e monumenti eccezionali. Tutto ciò che qui attira l'attenzione è creato dalla natura e attentamente protetto dalle autorità locali. Una visita al Parco Nazionale, distribuito su tre isole contemporaneamente, è un'occasione per vedere la natura selvaggia tropicale nel suo stato incontaminato. Sono ospitate rare specie di uccelli e animali. Sono protetti anche gli abitanti sottomarini della zona costiera: ci sono quasi 900 specie di pesci corallo. A volte le balene migratorie nuotano nelle acque circostanti. È possibile arrivarci solo con un permesso speciale.

Nella capitale di Pago Pago si trova un interessante museo Haydon, che raccoglieva oggetti delle famiglie "samoan". Nei vicini

ni villaggi di Waitoga e Aolowu Fo è possibile saperne di più sulla cultura, i costumi e la vita della popolazione locale. Nella città di Leon ci sono antiche rovine con un altare funerario, risalenti al tempo delle tribù polinesiane.

Dai viaggi in questo paese esotico i turisti acquistano una varietà di souvenir fatti da artigiani locali - armi fatte di legno, gioielli fatti con gusci di cocco, tappetini e cestini tessuti con fibre di pandanus e abbigliamento. Le bancarelle del mercato si trovano in qualsiasi villaggio e l'area più ampia dove gli artigiani espongono il loro lavoro in vendita è a Fagatogo.

A metà primavera, i samoani celebrano il Flag Day in modo rumoroso e divertente. Ospiti gare di canoa, festival di musica e danza, competizioni sportive e concorsi di pescatori per la migliore pesca.

Come in molte altre regioni dell'Oceania, le isole samoane hanno un grave problema alimentare. La cucina locale è dominata da frutti di mare e pesce, che vengono consumati crudi, speziati o semplicemente salati. Ad esempio, il pesce a fette finemente viene spesso marinato in succo di limone, latte di cocco e cipolle, dopo di che viene considerato pronto. La stessa ricetta è usata per fare "fai fee" - polpo



nel latte di cocco, una prelibatezza esotica "si" - cetriolo di mare. Questo metodo viene utilizzato anche per marinare molluschi, serpenti marini, crostacei e persino carne di squalo.

Tradizionalmente, i popoli polinesiani cucinano carne e pesce in speciali forni di terracotta "umu". Gli ingredienti aggiuntivi sono frutto del pane, colocasia e banane verdi, che conferiscono ai piatti un sapore distintivo. Molti piatti usano il cocco, che si mangia quasi intero, e la frutta acerba si consuma anche a Samoa.

I piatti samoani di solito non sono troppo piccanti. I prodotti sono semplicemente affettati e serviti separatamente e tutti i componenti vengono miscelati durante i pasti. Di solito sono fatti con colocasia, igname, frutta e verdura tropicale e riso. I samoani adorano i prodotti da forno, il tavolo è spesso pieno del tradizio-

nale dessert "fausi", fatto di zucca cotta nel latte di cocco e salsa al caramello.

La bevanda popolare è nui, un succo di cocco verde. È possibile provare il cacao forte, che ha un effetto tonico. Ma non si deve scherzare con la tintura analcolica "cava", il cui effetto è simile ai tranquillanti.

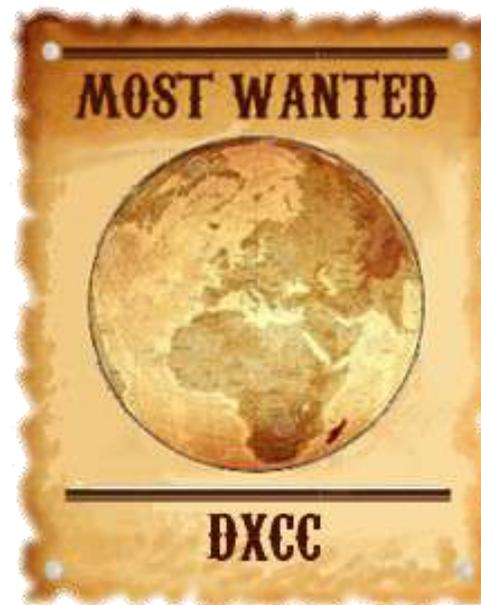


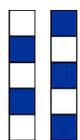
1. P5 DPRK (NORTH KOREA)	35. VK9M MELLISH REEF	69. CY9 SAINT PAUL ISLAND	103. 9Q DEM. REP. OF THE CONGO
2. 3Y/B BOUVET ISLAND	36. VK9W WILLIS ISLAND	70. 4W TIMOR-LESTE	104. ET ETHIOPIA
3. FT5/W CROZET ISLAND	37. T31 CENTRAL KIRIBATI	71. KH8 AMERICAN SAMOA	105. HV VATICAN CITY
4. BS7H SCARBOROUGH REEF	38. FO/C CLIPPERTON ISLAND	72. 4U1UN UNITED NATIONS HQ	106. XW LAOS
5. CE0X SAN FELIX ISLANDS	39. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA	73. H4 SOLOMON ISLANDS	107. 3XA GUINEA
6. BV9P PRATAS ISLAND	40. TI9 COCOS ISLAND	74. VP6 PITCAIRN ISLAND	108. V7 MARSHALL ISLANDS
7. KH7K KURE ISLAND	41. HK0/M MALPELO ISLAND	75. E3 ERITREA	109. VP8H SOUTH SHETLAND ISLANDS
8. KH3 JOHNSTON ISLAND	42. KP1 NAVASSA ISLAND	76. VK9C COCOS (KEELING) ISLAND	110. A2 BOTSWANA
9. 3Y/P PETER 1 ISLAND	43. ZD9 TRISTAN DA CUNHA & GOUGH ISLANDS	77. 3C EQUATORIAL GUINEA	111. 8R GUYANA
10. FT/G GLORIOSO ISLAND	44. FT5Z AMSTERDAM & ST PAUL ISLANDS	78. VK9X CHRISTMAS ISLAND	112. TL CENTRAL AFRICAN REPUBLIC
11. FT5/X KERGUELEN ISLAND	45. H40 TEMOTU PROVINCE	79. FO/A AUSTRAL ISLANDS	113. A3 TONGA
12. YV0 AVES ISLAND	46. 7O YEMEN	80. TN REPUBLIC OF THE CONGO	114. D6 COMOROS
13. VK0M MACQUARIE ISLAND	47. VP8O SOUTH ORKNEY ISLANDS	81. T32 EASTERN KIRIBATI	115. FJ SAINT BARTHELEMY
14. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS	48. XZ MYANMAR	82. E6 NIUE	116. E4 PALESTINE
15. KH4 MIDWAY ISLAND	49. CY0 SABLE ISLAND	83. 5A LIBYA	117. FP SAINT PIERRE & MIQUELON
16. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS	50. 1S SPRATLY ISLANDS	84. 5U NIGER	118. KG4 GUANTANAMO BAY
17. PY0T TRINIDADE & MARTIM VAZ ISLANDS	51. VU7 LAKSHADWEEP ISLANDS	85. VQ9 CHAGOS ISLANDS	119. VP2V BRITISH VIRGIN ISLANDS
18. KP5 DESECHEO ISLAND	52. ZK3 TOKELAU ISLANDS	86. 3D2/R ROTUMA	120. J5 GUINEA-BISSAU
19. VP8S SOUTH SANDWICH ISLANDS	53. 3D2/C CONWAY REEF	87. JX JAN MAYEN	121. J8 SAINT VINCENT
20. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLANDS	54. 3B7 AGALEGA & ST BRANDON ISLANDS	88. TT CHAD	122. Z6 REPUBLIC OF KOSOVO
21. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS	55. 3C0 ANNOBON	89. S2 BANGLADESH	123. 4U1ITU ITU HQ
22. FK/C CHESTERFIELD ISLANDS	56. VP6/D DUCIE ISLAND	90. V6 MICRONESIA	124. PY0F FERNANDO DE NORONHA
23. EZ TURKMENISTAN	57. R1F FRANZ JOSEF LAND	91. 1A0 SOV MILITARY ORDER OF MALTA	125. JD/O OGASAWARA
24. VK0H HEARD ISLAND	58. T5 SOMALIA	92. ZL7 CHATHAM ISLAND	126. T8 PALAU
25. YK SYRIA	59. T33 BANABA ISLAND	93. FW WALLIS & FUTUNA ISLANDS	127. 9X RWANDA
26. FT/T TROMELIN ISLAND	60. C21 NAURU	94. A5 BHUTAN	128. 9N NEPAL
27. ZL8 KERMADEC ISLAND	61. T2 TUVALU	95. CE0Y EASTER ISLAND	129. 7P LESOTHO
28. KH8/S SWAINS ISLAND	62. VU4 ANDAMAN & NICOBAR ISLANDS	96. 9L SIERRA LEONE	130. VK9N NORFOLK ISLAND
29. JD/M MINAMI TORISHIMA	63. FO/M MARQUESAS ISLANDS	97. TJ CAMEROON	131. C9 MOZAMBIQUE
30. XF4 REVILLAGIGEDO	64. 9U BURUNDI	98. Z8 REPUBLIC OF SOUTH SUDAN	132. 5X UGANDA
31. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS	65. T30 WESTERN KIRIBATI	99. FH MAYOTTE	133. PJ5 SABA & ST EUSTATIUS
32. VP8G SOUTH GEORGIA ISLAND	66. E5/N NORTH COOK ISLANDS	100. XX9 MACAO	134. ST SUDAN
33. KH9 WAKE ISLAND	67. VK9L LORD HOWE ISLAND	101. YJ VANUATU	135. J2 DJIBOUTI
34. SV/A MOUNT ATHOS	68. CE0Z JUAN FERNANDEZ ISLANDS	102. XU CAMBODIA	136. XT BURKINA FASO

137. TU COTE D'IVOIRE	171. FS SAINT MARTIN	205. VP2E ANGUILLA	239. BU TAIWAN
138. 5N NIGERIA	172. YS EL SALVADOR	206. VP8 FALKLAND ISLANDS	240. OH0 ALAND ISLANDS
139. YI IRAQ	173. 7Q MALAWI	207. KH2 GUAM	241. DU PHILIPPINES
140. HK0S SAN ANDRES ISLAND	174. 3B9 RODRIGUEZ ISLAND	208. OY FAROE ISLANDS	242. ZP PARAGUAY
141. ZD8 ASCENSION ISLAND	175. 9J ZAMBIA	209. TG GUATEMALA	243. V3 BELIZE
142. HC8 GALAPAGOS ISLANDS	176. AP PAKISTAN	210. 5T MAURITANIA	244. P4 ARUBA
143. 5V7 TOGO	177. S7 SEYCHELLES ISLANDS	211. OX GREENLAND	245. 8P BARBADOS
144. PJ7 SINT MAARTEN	178. VP9 BERMUDA	212. A9 SAUDI ARABIA	246. FG GUADELOUPE
145. TZ MALI	179. SU EGYPT	213. ZA ALBANIA	247. HP PANAMA
146. Z2 ZIMBABWE	180. S0 WESTERN SAHARA	214. D4 CAPE VERDE	248. GU GUERNSEY
147. P2 PAPUA NEW GUINEA	181. YN NICARAGUA	215. FR REUNION ISLAND	249. 4O MONTENEGRO
148. S9 SAO TOME & PRINCIPE	182. 6W SENEGAL	216. 5Z KENYA	250. 9Y TRINIDAD & TOBAGO
149. EP IRAN	183. V2 ANTIGUA & BARBUDA	217. T7 SAN MARINO	251. GJ JERSEY
150. EL LIBERIA	184. VP5 TURKS & CAICOS ISLANDS	218. C31 ANDORRA	252. GD ISLE OF MAN
151. VP2M MONTSERRAT	185. EY TAJIKISTAN	219. EX KYRGYZSTAN	253. 4L GEORGIA
152. V8 BRUNEI	186. C6A BAHAMAS	220. ZB2 GIBRALTAR	254. SV5 DODECANESE
153. 8Q MALDIVES	187. V4 SAINT KITTS & NEVIS	221. V5 NAMIBIA	255. TI COSTA RICA
154. 5W SAMOA	188. 3W VIET NAM	222. FK NEW CALEDONIA	256. OD LEBANON
155. 3DA KINGDOM OF ESWATINI	189. TR GABON	223. JT MONGOLIA	257. TK CORSICA
156. TY BENIN	190. HR HONDURAS	224. UJ UZBEKISTAN	258. VU INDIA
157. E5/S SOUTH COOK ISLANDS	191. ZD7 SAINT HELENA	225. PZ SURINAME	259. HZ SAUDI ARABIA
158. ZC4 UK BASES ON CYPRUS	192. CP BOLIVIA	226. OA PERU	260. KP2 US VIRGIN ISLANDS
159. FO FRENCH POLYNESIA	193. 3D2 FIJI ISLANDS	227. EK ARMENIA	261. 9H MALTA
160. YA AFGHANISTAN	194. 4S SRI LANKA	228. ZF CAYMAN ISLANDS	262. CN MOROCCO
161. KH0 MARIANA ISLANDS	195. 9G GHANA	229. HBO LIECHTENSTEIN	263. HC ECUADOR
162. OJ0 MARKET REEF	196. JY JORDAN	230. 9M2 WEST MALAYSIA	264. HS THAILAND
163. J3 GRENADA	197. 9M6 EAST MALAYSIA	231. FM MARTINIQUE	265. KH6 HAWAII
164. 5H TANZANIA	198. 9V SINGAPORE	232. J6 SAINT LUCIA	266. A4 OMAN
165. 5R MADAGASCAR	199. J7 DOMINICA	233. PJ4 BONAIRE	267. HI DOMINICAN REPUBLIC
166. C5 THE GAMBIA	200. FY FRENCH GUIANA	234. 4J AZERBAIJAN	268. A6 UNITED ARAB EMIRATES
167. 3A MONACO	201. JW SVALBARD	235. A7 QATAR	269. EA9 CEUTA & MELILLA
168. HH HAITI	202. CE9 ANTARCTICA	236. PJ2 CURACAO	270. HL REPUBLIC OF KOREA
169. 3V TUNISIA	203. 6Y JAMAICA	237. 7X ALGERIA	271. KL7 ALASKA
170. D2 ANGOLA	204. 3B8 MAURITIUS ISLAND	238. VR HONG KONG	272. 9K KUWAIT

DXCC Most Wanted 2023

273. TF ICELAND	307. GM SCOTLAND
274. SV9 CRETE	308. EA8 CANARY ISLANDS
275. XE MEXICO	309. LA NORWAY
276. HK COLOMBIA	310. CT PORTUGAL
277. CX URUGUAY	311. LY LITHUANIA
278. BY CHINA	312. YT SERBIA
279. CE CHILE	313. OZ DENMARK
280. Z3 NORTH MACEDONIA	314. OM SLOVAK REPUBLIC
281. UA2 KALININGRAD	315. PY BRAZIL
282. ER MOLDOVA	316. SV GREECE
283. CT3 MADEIRA ISLANDS	317. YO ROMANIA
284. ZL NEW ZEALAND	318. HB SWITZERLAND
285. CO CUBA	319. JA JAPAN
286. ZS REPUBLIC OF SOUTH AFRICA	320. LZ BULGARIA
287. 5B CYPRUS	321. SM SWEDEN
288. TA TURKEY	322. OE AUSTRIA
289. CU AZORES	323. UA0 ASIATIC RUSSIA
290. YV VENEZUELA	324. OH FINLAND
291. YB INDONESIA	325. 9A CROATIA
292. LX LUXEMBOURG	326. VE CANADA
293. IS0 SARDINIA	327. OK CZECH REPUBLIC
294. EA6 BALEARIC ISLANDS	328. PA NETHERLANDS
295. KP4 PUERTO RICO	329. S5 SLOVENIA
296. UN KAZAKHSTAN	330. ON BELGIUM
297. GI NORTHERN IRELAND	331. HA HUNGARY
298. 4X ISRAEL	332. UR UKRAINE
299. LU ARGENTINA	333. G ENGLAND
300. GW WALES	334. SP POLAND
301. VK AUSTRALIA	335. EA SPAIN
302. YL LATVIA	336. F FRANCE
303. ES ESTONIA	337. UA EUROPEAN RUSSIA
304. EI IRELAND	338. DL FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
305. E7 BOSNIA-HERZEGOVINA	339. I ITALY
306. EU BELARUS	340. K UNITED STATES OF AMERICA





VHF & Up



Come funziona una radio VHF nautica?

A differenza delle radio a banda laterale unica e delle radio a onde corte, le radio VHF ricevono e trasmettono segnali radio diretti, non riflessi dagli strati dell'atmosfera. Ciò significa che le montagne e le masse terrestri che limitano la visibilità possono anche bloccare i segnali radio VHF. I sistemi radio VHF trasmettono solo il segnale più forte che ricevono. Se più imbarcazioni trasmettono sulla stessa frequenza contemporaneamente, verrà trasferito solo il radiomessaggio con il segnale più forte. I VHF fissi ricevono corrente dalla batteria dell'imbarcazione e in genere hanno un basso consumo energetico. Tuttavia, se la batteria è scarica, il VHF non funziona più. In questo caso, un VHF portatile è una buona opzione. Vediamo quale equipaggiamento dovrebbe avere la mia radio VHF.

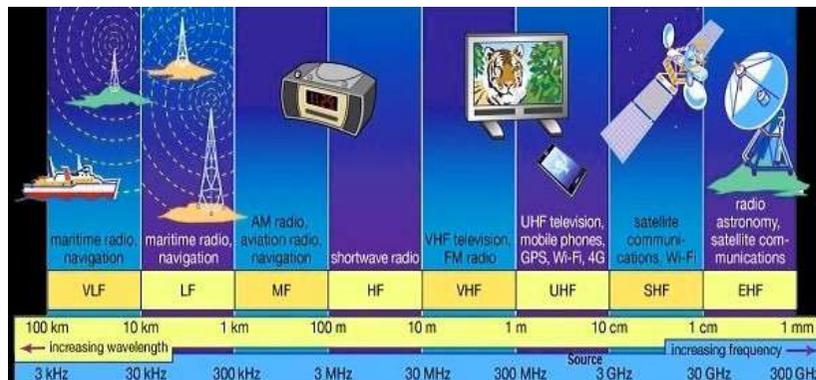
VHF con ricevitore GPS

Un ricevitore GPS per una radio VHF è altamente raccomandato quando si utilizza la funzione DSC. Questo per-

ché la tecnologia DSC si basa su una posizione attuale. Se si verifica un'emergenza in mare e si deve effettuare rapidamente una chiamata di emergenza DSC, l'inserimento della posizione GPS è obbligatorio. In una situazione così stressante, potere usufruire del calcolo automatico della posizione del ricevitore GPS è molto più veloce e più affidabile che inserire manualmente i dati di posizione alla radio. Dall'autunno 2018, i produttori di apparecchiature radio devono dotare le loro radio più recenti con un ricevitore GPS interno. In questo modo si intende rendere la radio indipendente da altri dispositivi elettronici a bordo. Ma la ricezione GPS sottocoperta non sempre avviene senza problemi. Su imbarcazioni in acciaio il ricevitore GPS può essere schermato e anche le strutture in metallo/legno o in vetroresina multistrato possono influire negativamente sulla ricezione GPS. In questo caso, a seconda dell'interfaccia supportata dalla radio, è possibile inserire i dati GPS da fonti esterne utilizzando NMEA0183 o NMEA2000.

Radio VHF marino con AIS

Alcune radio marittime hanno un ricevitore AIS integrato. Se si desidera utilizzare l'AIS a bordo per una più rapida e facile identificazione dell'imbarcazione e una maggiore sicurezza, un apparato radio con un ricevitore AIS elimina la necessità di installare una seconda antenna VHF. Lo splitter installato nella radio permette di ricevere i dati AIS attraverso l'an-



tenna della radio. Alcune radio hanno un trasmettitore AIS integrato oltre al ricevitore AIS. Tuttavia, per alcuni apparecchi è necessario installare una seconda antenna VHF. Per saperne di più su tale sistema si consiglia di consultare la guida all'AIS.

Interfaccia delle radio marine

Per l'input o l'output di dati, come la posizione GPS corrente o i dati AIS, viene utilizzata un'interfaccia NMEA0183 e/o la più moderna interfaccia NMEA2000, a seconda della radio. Questa interfaccia permette lo scambio di dati tra dispositivi compatibili. Ad esempio, è possibile trasferire i dati di posizione GPS dal chart-

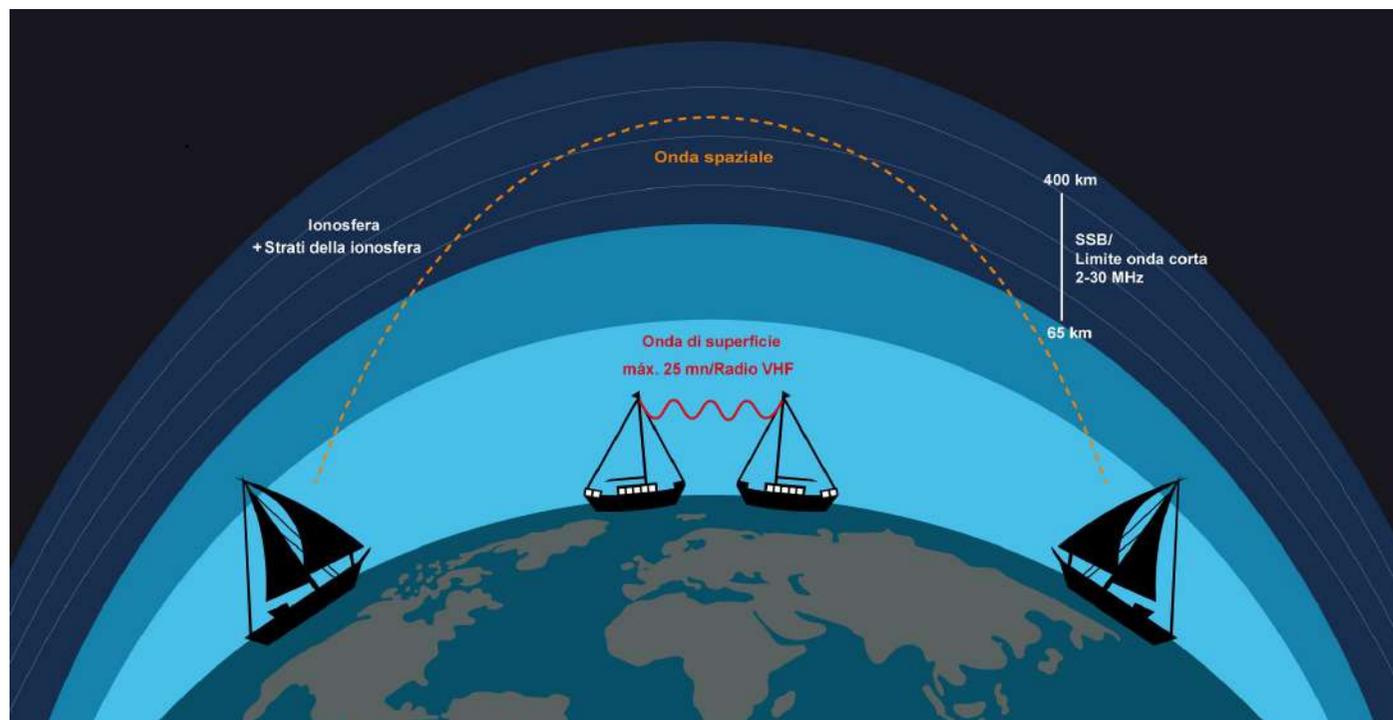
plotter al dispositivo radio e trasferire i dati AIS ricevuti dalla radio (con un ricevitore AIS integrato) al chart-plotter.

Per ulteriori informazioni su tali interfacce è possibile consultare la guida a NMEA.

Unità di controllo aggiuntive per VHF per barche

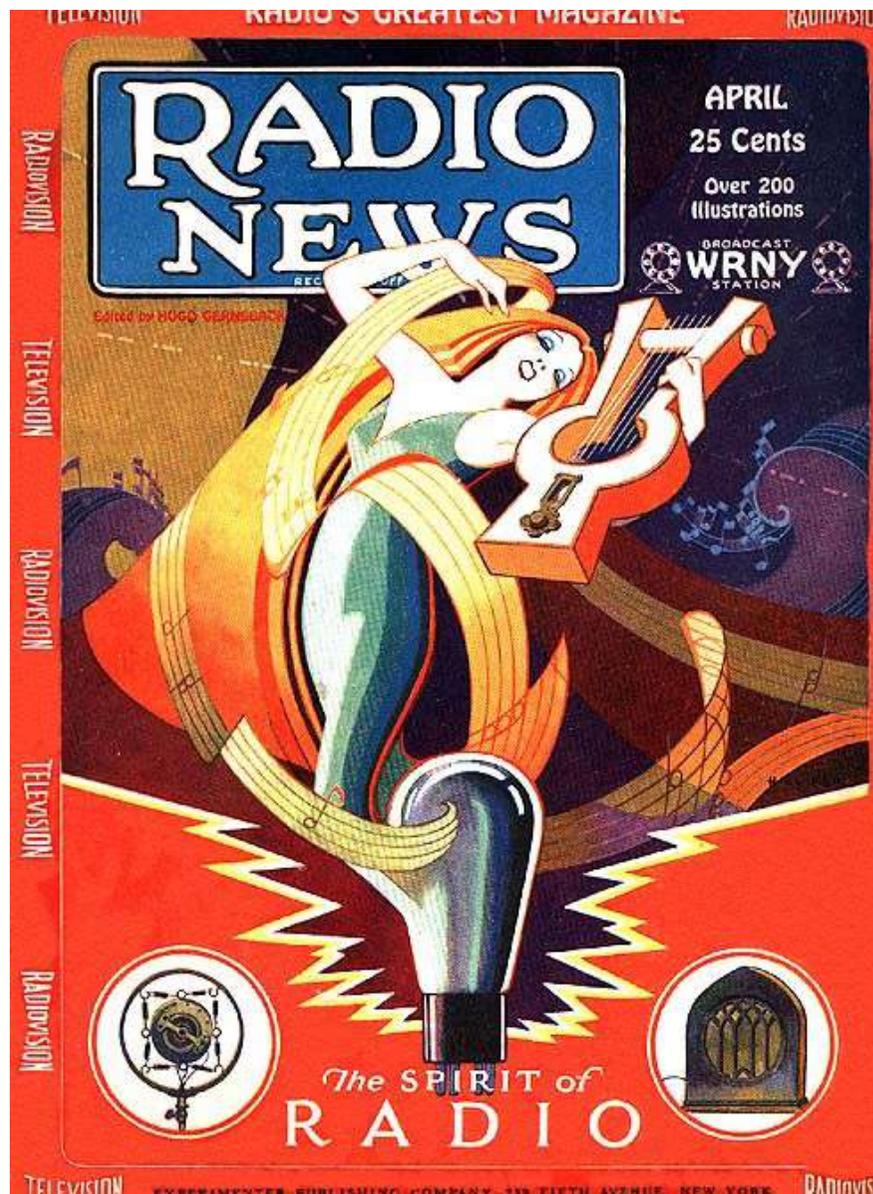
Per poter accedere alla radio marina VHF in diversi punti a bordo, come sottocoperta e al timone, è possibile selezionare una radio che offra la possibilità di installare una o più unità di controllo supplementari. In questo modo, la comunicazione radio avviene più comodamente da diversi punti a bordo. A seconda del model-

lo, la seconda unità di controllo può essere collegata sia via cavo che senza fili. Una connessione wireless è sconsigliata su barche in acciaio a causa dell'elevata schermatura del segnale. Un'unità di controllo aggiuntiva a bordo offre una buona alternativa alla radio portatile, in quanto condivide l'alimentazione e l'antenna VHF della radio installata, con conseguente buona portata.





Other Times



2023 - 3° U.R.I. - International Contest VHF



Contest Manager 2023: IK6LMB Massimo

Rules: ik6lmb.altervista.org

3° U.R.I. International Contest VHF

Regolamento

Partecipanti

Possono partecipare tutti gli OM italiani e stranieri in possesso di regolare Licenza.

Durata

Annuale, suddivisa in quattro fasi.

La durata di ogni fase è di 6 ore, dalle 7.00 alle 13.00 UTC.

Le date per il 2023 sono:

- 1) 30 Aprile;
- 2) 11 Giugno;
- 3) 13 Agosto;
- 4) 1 Ottobre.

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

144 MHz = 01 - Singolo Call, potenza massima 100 W;

144 MHz = 02 - Singolo Call, potenza superiore a 100 W.

Software

Si può usare qualsiasi software che gestisce i Contest in formato EDI. Qualora il programma non preveda le categorie elencate, è sufficiente che siano indicate sul Log la frequenza e la potenza utilizzate. In mancanza della potenza dichiarata il Log sarà inserito d'ufficio nella categoria HI Power. 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 calcolato dal software del Contest Manager. Il totale dei punti QRB verrà moltiplicato per il numero dei Quadratooni (Square) collegati per la prima volta (JN63, JN33, JM78, ...). Ad esempio, per 13.245 punti QRB e 15 Quadratooni, il

punteggio totale della fase sarà uguale a $13.245 \cdot 15 = 198.675$ punti. In ogni fase del Contest sarà possibile ricollegare gli stessi Locator (a 6 digit).

Classifiche

Ogni fase avrà la sua classifica per stazioni italiane e straniere 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 (step) del Contest. Le classifiche finali saranno due per ogni categoria:

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

Premi

Per ogni classifica finale, verranno premiati con Diploma il 1°, 2°, 3° italiano e il 1°, 2°, 3° straniero. Un Gadget verrà inviato al 1°, 2°, 3° italiano e al 1°, 2°, 3° straniero che avranno partecipato ad almeno tre fasi del Contest. A tutti i partecipanti che avranno inviato il Log, verrà inviato via e-mail un Diploma di partecipazione.

Invio Log

Il Log dovrà essere inviato in formato EDI e avere come nome del file: "categoria_Call_step" (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)".

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:

- a) i Log inviati in ritardo (entro il 3° Lunedì dopo la competizione);
- b) su richiesta.

Tutti gli OM che vorranno partecipare alla classifica finale del Contest, anche con un solo QSO, dovranno inviare estratto Log entro i tempi previsti.

Note ulteriori

Le classifiche di ogni fase e quella finale saranno pubblicate sul Sito di U.R.I. www.unionradio.it e sul Sito del Contest Manager ik6lmb.altervista.org.

- a) Le decisioni del Contest Manager sono inappellabili.
- b) Dopo la pubblicazione delle classifiche finali sul Sito di U.R.I. 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.

c) Il regolamento è sul Sito di U.R.I (www.unionradio.it) o sul Sito ik6lmb.altervista.org.

Trattamento dei 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, in altri Contest o per altri motivi, inclusa la formazione e sviluppo dell'attività di Radioamatore.

IK6LMB Massimo

Contest Manager 2023

Rules

Participants

All Italian and foreign OMs in possession of a regular License can participate.

Duration

Annual, divided into four steps and, precisely, in the months of April, June, August and October (x 144). The duration of each phase is 6 hours, from 7.00 to 13.00 UTC.

The 2023 dates are:

step 01) April 30th;

step 02) June 11th;



step 03) August 13th;

step 04) October 1st.

Reports

Participating stations must pass the RS (RST) report, the progressive number and the complete 6-digit WW Locator (for example: 59 001 JN63PI).

Band

144 MHz, as per IARU Region 1 Band-Plan.

Emission modes

SSB - CW

Connections via EME, satellite or repeater of any kind are not valid. A station can only be connected once on SSB or CW for each phase.

Categories

144 MHz = 01 - Single Call, maximum power 100 W;

144 MHz = 02 - Single Call, power greater than 100 W.

Software

You can use any software that handles Contests in EDI format. If the program does not include the categories listed, it is sufficient for the frequency and power used to be indicated in the Log. In the absence of the declared power, the Log will automatically be included in the HI Power category. It is not possible to change category or Call during the Contest phases. Names not allowed: Call/p or Call/m. You can participate, indifferently, in Portable or Fixed. For the calculation of the QRB, the Locator declared when compiling the .EDI file to be sent will be considered.

Valid QSOs

In order to consider the QSO valid, it must contain the following information: UTC time, correspondent's Call, sent and received reports, progressive number and Locator of the correspondent complete of 6 digits (QSOs with 4 digits Locators will be considered invalid).

Score

For each QSO, one point per km will be obtained, based on the calculation of the QRB among the declared Locators (6 digits). In the control phase, the QRB between the two stations will be calculated by the Contest Manager software. The total of QRB points will be multiplied by the number of Squares connected for the first time (JN63, JN33, JM78, ...). For example: for 13,245 QRB points and 15 Squares, the total phase score will be equal to $13,245 \cdot 15 = 198,675$ points. In each phase of the Contest it will be possible to reconnect the same Locators (6 digits).

Rankings

Each phase will have its ranking for Italian and Foreign stations divided into the two categories. At the end of the four phases, the final ranking will be drawn up, given by the sum of the total scores of each phase. To participate in the final ranking you must participate in at least three phases (steps) of the Contest. There will be two final rankings for each category:

- classification category 01 only Italians, power up to 100 W;
- classification category 01 only Foreigners, power up to 100 W;
- classification category 02 only Italians, power over 100 W;

- classification category 02 only Foreigners, power over 100 W.

Awards

For each final ranking, the 1st, 2nd, 3rd Italian and the 1st, 2nd, 3rd Foreign will be awarded with a Diploma. A Gadget will be sent to the 1st, 2nd, 3rd Italian and the 1st, 2nd, 3rd Foreigner who will have participated in at least three phases of the Contest. All participants who have sent the Log will receive an Award of Participation via e-mail.

Sending Logs

The Log must be sent in EDI format and have the file name: "category_Call_step" (i.e. 01_ik6lmb_01.edi). Logs must be sent exclusively to the e-mail ik6lmb@libero.it within 8 days from the date of the Contest (second Monday after the competition), indicating as subject of the e-mail: "Log U.R.I. month... from (Name)".

Penalty

Any inaccuracies found in the QSO data will result in the cancellation of the QSOs themselves, specifically:

- Call Sign error = QSO invalidated;
- Locator error = QSO invalidated;
- error on the report or progressive received = QSO invalidated;
- time error greater than 10' = QSO invalidated;
- double QSOs not signaled = QSOs invalidated.

Control Log

All received Logs will participate in the various rankings except:

- a) Logs sent late (within the 3rd Monday after the competition);
- b) upon request.

All the OMs who want to participate in the final ranking of the Contest, even with only one QSO, must send the Log extract within the established time frame.

Further notes

The rankings of each phase and the final one will be published on the U.R.I. website www.unionradio.it and on the Contes Manager website ik6lmb.altervista.org.

- a) The decisions of the Contest Manager are final.
- b) After the publication of the final rankings on the U.R.I. website www.unionradio.it, the date indicated on the sidelines of the same will prevail. Participants will have 15 days for any requests for changes; after this term, the rankings will be definitive and the decisions of the Contest Manager will be final.
- c) Regulations on the U.R.I website www.unionradio.it or on the website ik6lmb.altervista.org.

Data treatment

By submitting the Log, the participant AGREES: that Contest Organizer may mark, modify, publish, republish, print and otherwise distribute (by any means, including paper or electronically) the Log in its original format, in any other format with or without modifications or combined with other competitors Logs, for participation in the specific Contest, other Contests or for other reasons, including the training and development of the Amateur Radio activity.

IK6LMB Massimo

2023 Contest Manager



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:

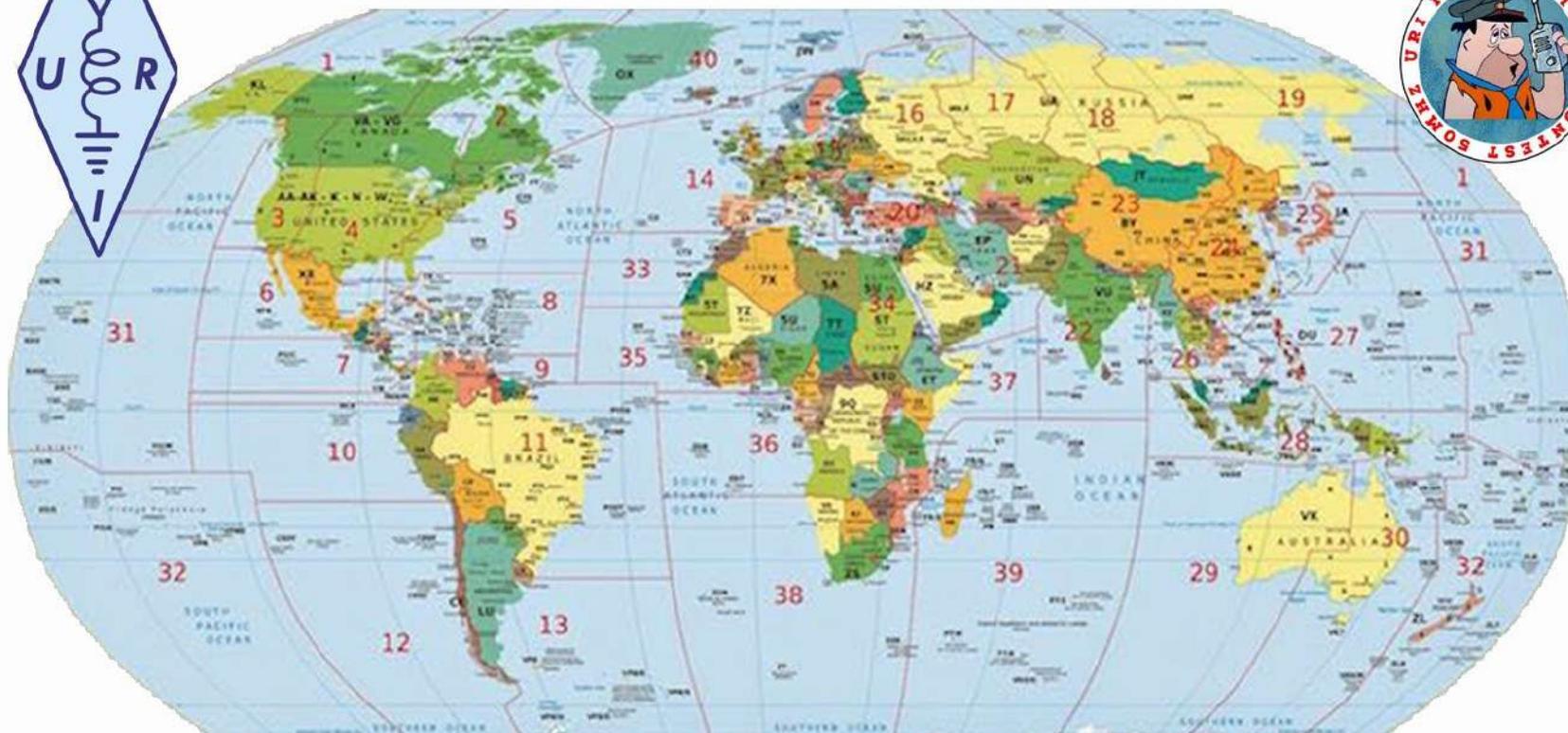
segreteria@unionradio.it

Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC.

E ricorda di allegare una tua foto!



UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI



2023 - 1° INTERNATIONAL CONTEST 50MHz

Contest Manager 2023: IK6LMB Massimo

Rules: www.unionradio.it -- ik6lmb.altervista.org

1° U.R.I. International Contest 50 MHz

Regolamento

Partecipanti

Possono partecipare tutti gli OM italiani e stranieri in possesso di regolare Licenza.

Durata

Annuale, suddivisa in quattro step. La durata di ogni step è di 6 ore, dalle 7.00 alle 13.00 UTC.

Le date per il 2023 sono:

- 1) 9 Aprile;
- 2) 14 Maggio;
- 3) 4 Giugno;
- 4) 30 Luglio.

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

50 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

50 MHz = 05 - Singolo Call, Potenza massima 100 W;

50 MHz = 06 - Singolo Call, Potenza superiore a 100 W.

Software

Si può usare qualsiasi software che gestisce i Contest in formato EDI. Qualora il programma non preveda le categorie elencate, è sufficiente che siano indicate sul Log la frequenza e la potenza utilizzata. In mancanza della potenza dichiarata il Log sarà inserito d'ufficio nella categoria HI Power. 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 calcolato dal software del Contest Manager. Il totale dei punti QRB verrà moltiplicato per il numero dei Quadratooni (Square) collegati per la prima volta (JN63, JN33, JM78, ...). Ad esempio, per 13.245 punti QRB e 15 Quadratooni, 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 per stazioni italiane e straniere 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 (step) del Contest.

Le classifiche finali saranno due per ogni 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

Per ogni classifica finale, verranno premiati con Diploma il 1°, 2°, 3° italiano ed il 1°, 2°, 3° straniero. Un Gadget verrà inviato al 1°, 2°, 3° italiano ed il 1°, 2°, 3° straniero che avranno partecipato ad almeno tre fasi del Contest. A tutti i partecipanti che avranno inviato il Log, verrà inviato via e-mail un Diploma di partecipazione.

Invio Log

Il Log dovrà essere inviato in formato EDI e avere come nome del file: "categoria_Call_step" (ad esempio: 05_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)".

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:

- a) i Log inviati in ritardo (entro 3° Lunedì dopo la competizione);
- b) su richiesta.

Tutti gli OM che vorranno partecipare alla classifica finale del Contest, anche con un solo QSO, dovranno inviare estratto Log entro i tempi previsti.

Note ulteriori

Le classifiche di ogni fase e quella finale saranno pubblicate sul Sito di U.R.I. www.unionradio.it e sul sito del Contest Manager ik6lmb.altervista.org.

- a) Le decisioni del Contest Manager sono inappellabili.
- b) Dopo la pubblicazione delle classifiche finali sul Sito di U.R.I. 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.
- c) Il regolamento è sul Sito di U.R.I. (www.unionradio.it) o sul Sito ik6lmb.altervista.org.

Trattamento dei 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.

IK6LMB Massimo

Contest Manager 2023

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

Unione Radioamatori Italiani

Porta Carmine di Erice, DTMBA I-106- TP

Le antiche mura in pietra calcarea furono originariamente edificate nell'VIII secolo a.C. dagli Elimi, popolazione di origine incerta.

Successivamente nel VI secolo a.C. furono rinforzate dai Punici, dopo dai Romani, infine completate dai Normanni.

I resti si sviluppano lungo un percorso di circa 700 m e, a causa delle gigantesche dimensioni, vengono definite ciclopiche.

Lungo la cortina muraria sono attualmente visibili:

- 16 torri quadrangolari collegate con robuste cortine dalla lunghezza di 45 m e 2,50 m di spessore;

- 3 porte denominate Trapani, Spada e Carmine;
- 6 postierle.

Lungo le cortine si aprono diverse piccole porte che servivano come uscita di emergenza o per i rifornimenti e, in alcune di esse, si

Unione Radioamatori Italiani

Diploma Teatri Musei e Belle Arti

IQ9QV
Team

Sabato 10 Giugno 2023
Porta Carmine di Erice
Loc. JM68ha - Iota EU-025

DTMBA I-106 TP

www.uritrapani.it

Graphic IZ3KVD

trovano incise le seguenti lettere dell'alfabeto Punico:

- "belh" (casa);
- "ain" (occhio);
- "phe" (bocca).

Queste lettere potrebbero racchiudere il significato di: "Le mura hanno occhi per vedere il nemico, bocca per mangiarselo e sono la casa sicura per gli abitanti".

Porta Trapani viene così denominata perché è rivolta verso Trapani.

Porta Spada, invece, è così chiamata per l'eccidio degli Angioini, che presidiavano Erice durante la guerra del Vespro.

Porta Carmine, infine, è posta nella piazza antistante la chiesa del Carmine.

73

IQ9QV Team

www.uritrapani.it



Awards



www.izøeik.net

*D.T.M.B.A. - Diploma Teatri Musei e Belle Arti
International Women's Day
The Pink Radio
GP F1 & 90° Scuderia Ferrari*

Bike Awards

*Tirreno Adriatico
Milano Sanremo
Giro di Sicilia
Tour of The Alps
Giro d'Italia
Giro di Svizzera
9 Colli
Giro Rosa*

*Rally Roma Capitale
Giro d'Italia a vela Award
Gran Prix F1 Monza
The Ocean Race Award 2022/2023
Rally Città di Foligno*



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!

UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

Entra in **U.R.I.**

iscrivendoti avrai:

**Tessera di appartenenza
distintivo e adesivo
copertura assicurativa
servizio QSL
rivista QTC on line**

ti aspettiamo!

WWW.UNIONRADIO.IT

www.hamproject.it

Unione Radioamatori Italiani

IQ-U.R.I.Award

Organizzato dalla Sezione
U.R.I. di Polistena - Locri

Informazioni e Regolamento:
<https://iq8bv.altervista.org/>

Le Sezioni U.R.I. interessate possono inviare
un'e-mail con la loro disponibilità a:
iq8bv.uri@gmail.com



Unione Radioamatori Italiani

Diploma Monumenti ai Caduti di Guerra

Organizzato dalla Sezione

U.R.I. "Giuseppe Biagi" di Ceccano (FR)

Informazioni e Regolamento su:

<https://diplomacg.jimdosite.com>

Award Manager: *IUOEGA Giovanni*

Contatti: iu0ega@libero.it



Nuova vita per il Diploma Ambienti Vulcanici!

Proprio così, una nuova vita per il Diploma Ambienti Vulcanici, patrocinato adesso dall'Unione Radioamatori Italiani.

Un'altra avventura targata U.R.I. che si affiancherà al Diploma Teatri, Musei e Belle Arti e non solo, e che vedrà alla guida del D.A.V. IUOEGA Giovanni e IKOEUM Ennio

in qualità di Manager, entrambi appartenenti alla Sezione U.R.I. di Ceccano.

Il Sito Web di riferimento del Diploma è:

www.unionradio.it/dav/

Il Gruppo Facebook è:

DAV - Diploma degli Ambienti Vulcanici

Per informazioni:

IUOEGA Giovanni

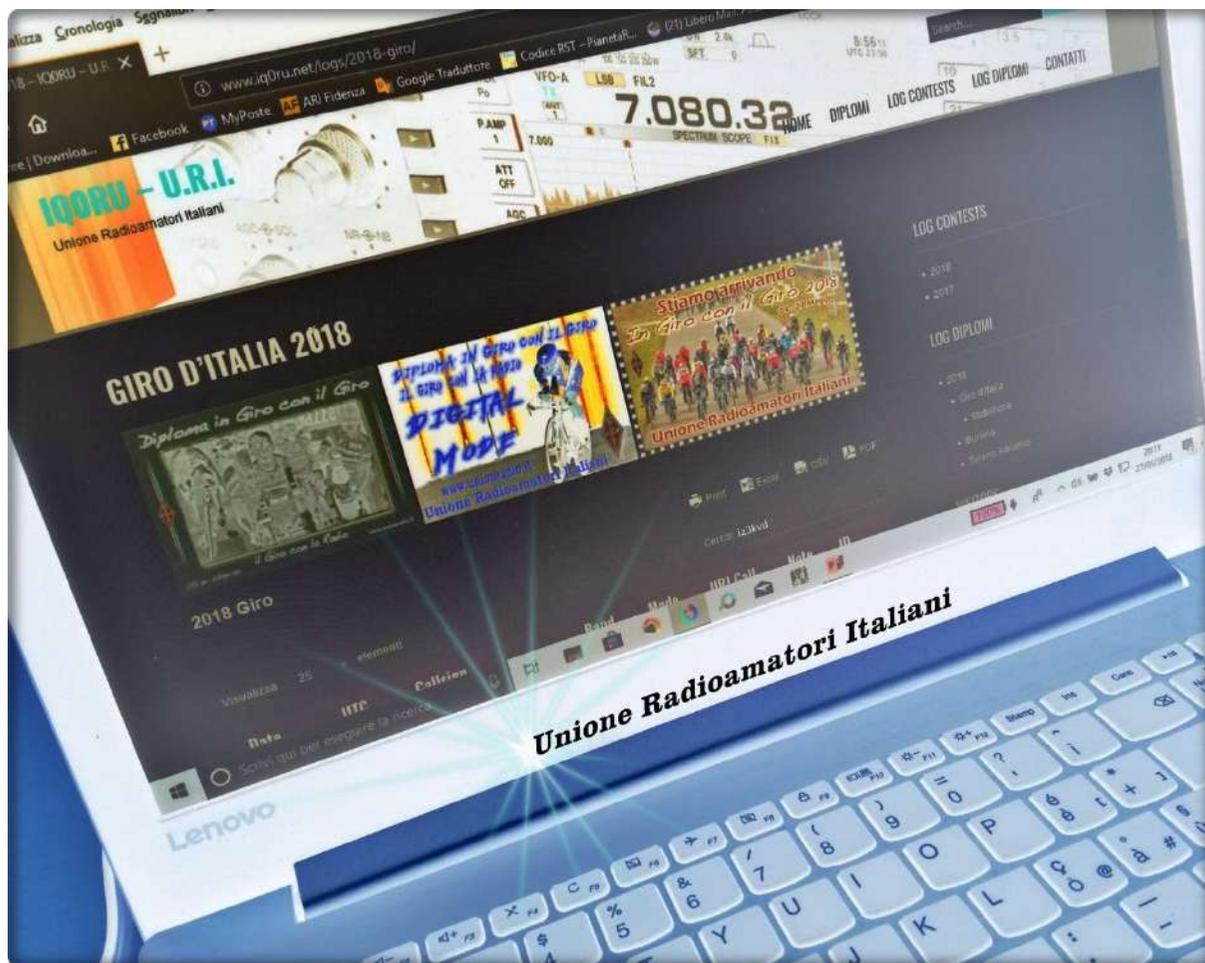
iu0ega@libero.it



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

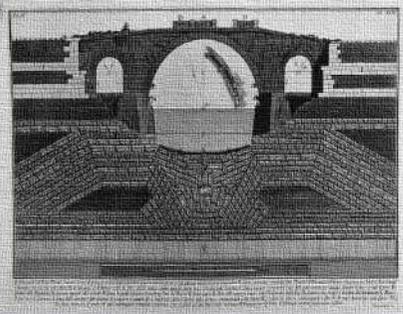
Diploma Teatri Musei e Belle Arti



www.izoeik.net



IZOARI
On Air 04 January 2022



DTMBA 1899RM

Ponte Cestio detto di s. Bartolomeo Isola Tiberina

IZOARI DTMBA 1898RM
On Air 02 January 2023



Teatro di Marcello Via Dei Teatri di Marcello

IZOARI DTMBA 1926RM
On Air 05 January 2022



Villa Carpegna Fontana Circolare Piazza di villa Carpegna

IZOARI DTMBA 1928 RM
On Air 07.01.2023



Mausoleo di Augusto

Le ultime Referenze ON AIR

Diploma Teatri Musei e Belle Arti



IT9ELM/O
On Air 07 January 2023
DTMBA 1997 RM
Colombari di via Taranto



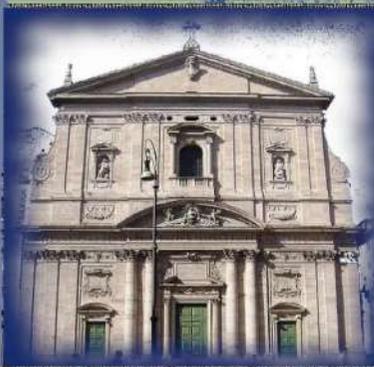
IT9ELM/O
On Air 07 January 2023
DTMBA 1996 RM
Cisterna romana delle Sette Sale



IT9ELM/O
On Air 06 JANUARY 2023
DTMBA 1999 RM
Colombario di via Olevano Romano



IT9ELM/O
On Air 06.01.2023
DTMBA 1998 RM
Colombari di Vigna Codini Via di Porta Latina



IZOARI
On Air 06 JANUARY 2023
DTMBA 1927 RM
Tacciala Santa Maria in Vallicella



IZOARI
DTMBA 1930 RM
Fontana di Monte Cavallo in piazza del Quirinale

Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.



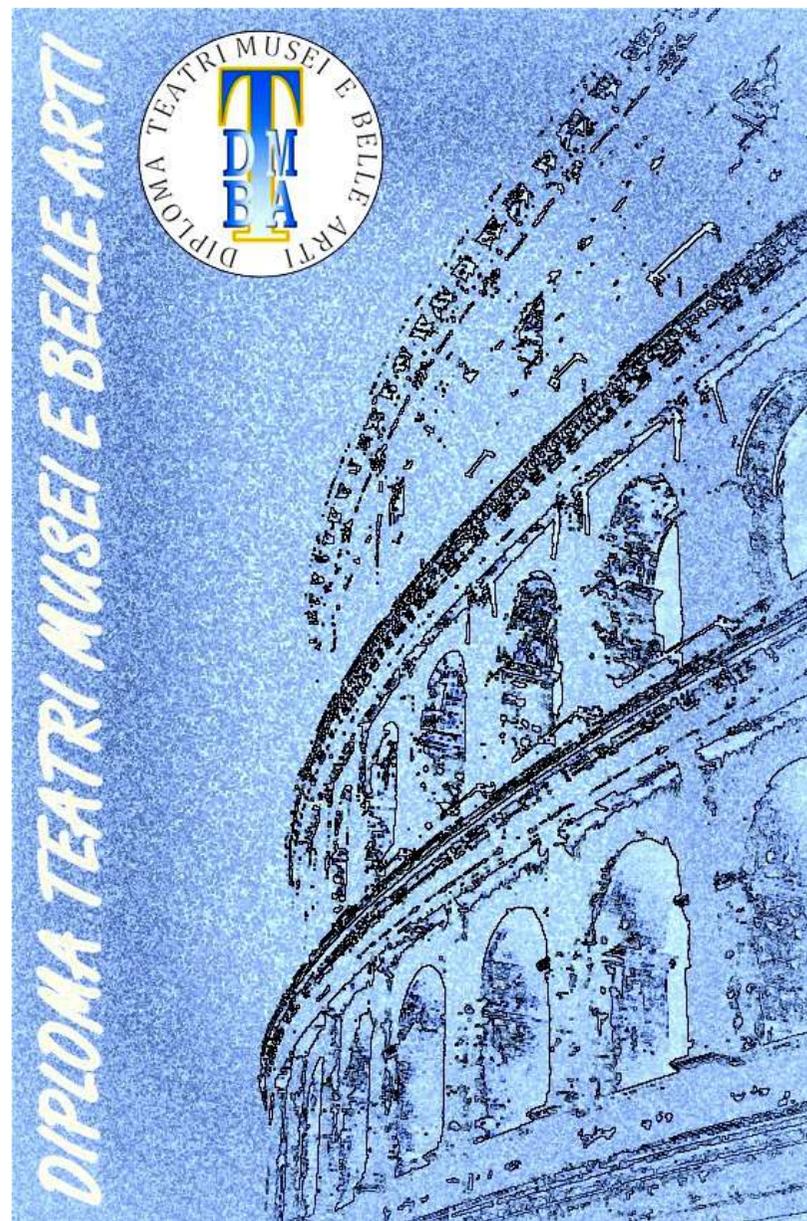
dtmba@googlegroups.com

Regolamento

Il Diploma è patrocinato da U.R.I. Ideato e gestito da IZ0EIK 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, chiostri, 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.

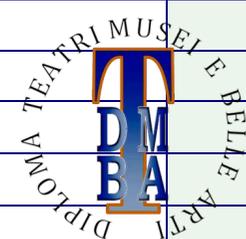


www.iz0eik.net



Classifica Activators DTMBA (Giugno 2023)

ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.
IZ0ARL	788	IT9CTG	15	IZ8VYU	3	IQ0NU	1	IU8LMC	1
IK3PQH	676	IZ0VXY	12	IW3GID	3	IZ8RC	1	I4ABG	1
IT9ELM	210	IQ3ZL	11	IA5DKK	2	IQ1CQ/P	1	IU3BZW	1
IT9AAK	196	IZ5CMG	10	HB9EFJ	2	IQ9BV	1	IU3CIE	1
IU0FBK	128	IU1HGO	8	IQ8XS	2	IU8QHB	1	IU8JPJ	1
IK2JTS	75	IZ5RLK	8	IQ8YT	2	IQ8EP	1	IK7JWX	1
IZ8DFO	64	IU8CFS	7	ID9Y	2	IZ8NYE	1	IQ8QX	1
IU4KET	59	IK8YFU	7	IZ8KVV	2	IN3FXP	1	IQ0PL	1
IQ9QV	59	IU6OLM	7	IU8HEP	2	IR8PR	1		
IZ3SSB	47	IK6LMB	7	IZ2SNY	2	IS0QQA	1		
IQ8BV	47	IW0SAQ	6	IU8LLQ	2	IK1MOP	1		
IZ1UIA	38	IZ2GLU/QRP	5	IU8NKW	1	IZ8QPA	1		
IZ5MOQ	31	IK8FIQ	5	IW2OEV	1	IQ1TO	1		
IQ1CQ	25	IW1DQS	4	IQ8JW	1	IT9JGX	1		
IT9JAV	23	IOKHY	4	IQ9MY	1	IQ8WN	1		
IW8ENL	22	IZ6YLM	4	II4CPG	1	IW1PPM	1		
IZ8XXE	22	IZ8EFD	4	IU8HPE	1	IOSNY-2	1		
IT9ECY	20	IK6LBT	4	I3KIC	1	IQ5ZR	1		
IT9CAR	20	IQ1ZC	4	IZ1GJH	1	IQ9ZI	1		
I3THJ	18	IZ8XJJ	3	IA5FJW	1	IQ1TG	1		
IN3HDE	16	IQ8AAC	3	IZ8CRZ	1	IU1JVO	1		
FUORI CLASSIFICA									
ATTIVATORE	REF.								
IZ0MQN	506								
IOSNY	175								
IQ0RU	3								
IZ6DWH	2								
IQ0RU/6	1								
IZ0EIK	1								



Classifica Hunters DTMBA (Giugno 2023)

3.100		2.400		1.800		Francesco Romano	IW8ENL
Aldo Gallo	IZ8DFO	Carlo Bergamin	IK1NDD	A.I.R.S. Sez. Valli di Lanzo	1Q1YY	Giovanni Bigi	I2YKR
Uwe Czaika	DL2ND	Roberto Martorana	IK1DFH	Jean Joly	F5MGS	Bruno Mattarozzi	IZ4EFP
Maurizio Compagni	IZ0ARL	2.300		Alfio Coco	IT9ABN	Stefano Filoramo	IT9CAR
3.000		Marco Mora	IT9JPW	Stefano Zoli	IK4DRY	Jesus M A Hernandez	EA8AP
Claudio Lucarini	I0KHY	Daive Cler	IW1DQS	1.700		Dolores De Cos Castaneda	EA1BKO
2.900		Jose Esteban Brizuela	EA2CE	Roca i Balasch Salvador	EA3EJ	Roby 9 Carlo di Meo	IZ0IJC
Angelo Amico	IK2JTS	2.100		Pablo Panisello	EA3EVL	Kurt Thys	ON4CB
MDXC DX CLUB	IQ8WN	Arthur Lopuch	SP8ELP	Giovanbattista Fanciullo	IK1JNP	Fernando G. Montana	EA1GM
Erica Napolitano	IZ8GXE	Sez. A.R.I. Alpignano	IQ1DR/P	Ivo Novak	9A1AA	Adriano Buzzoni	I4ABG
2.800		Claudio Galbusera	HB9EFJ	Mario Lumbau	IS0LYN	Vittorio Borriello	IK8PXZ
Paolino Pesce	IZ1TNA	Luigi De Luca	IU8AZS	1.600		1.200	
2.700		2.000		Ivano Prioni	IK2YXH	Lius Limazares	EA1OT
Gianluigi Lerta	IZ1JLP	Lorenzo Parrinello	IT9RJQ	Ivano Prioni	HB9EZD/I	Claudio Galbusera	HB9WFF/P
Erik Van Craenbroeck	ON7RN	Valerio Mellito	IT9ELM	Sez. A.R.I. Catania	IQ9DE	Thomas Muegeli	HB9DRM
Renato Martinelli	IZ5CPK	Flavio Oliari	IZ1UIA	Fabio Prioni	IZ2GMU	Maria Gangl	OE3MFC
Angelo De Franco	IZ2CDR	Radio Club Bordighera	IQ1DZ/P	Slobodan Sevo	E770	Fabio Boccardo	IU1HGO
Agostino Palumbo	IK8FIQ	Giorgio De Cal	IK3PQH	Matteo Foggia	IT9ZQO	Guido Pagano	IZ1MKP
2.600		Stefan Luttenberger	DL2IAJ	1.500		Jose Patricio G Fuentes	EA5ZR
Sezione A.R.I. Caserta	IQ8DO	1.900		Jesus Eduardo Diaz Muro	EA2JE	Mario Capovani	IZ5MMQ
Massimo Balsamo	IK1GPG	Sezione U.R.I. Pedara	IQ9ZI	Salvatore Guccione	IT9IDE	Dominique Maillard	F6HIA
A.R.I. Acqui Terme	IQ1CQ/P	Maria Santa La Monica	IU8CFS	Jon Ugarte Urrejola	EA2TW	Radioaficion. Leoneses	EA1RCU
2.500		Michael Metzinger	IZ2OIF	1.400		José Ramon Alvarez Lazo	EA1FB
Enzo Botteon	IK2NBW	Salvatore Blanco	IT9BUW	Luigi Iannotti	IK6VNU	Antonio Murrioni	I8URR
Wilfried Besig	DH5WB	Radio Club Locarno	HB9RL/P	1.300		1.100	
Eric Van Craenbroeck	OQ7Q	Salvatore Scirto	IT9AAK/P	Norberto Piazza	IW2OGW	Roberto Pietrelli	IZ5CMG
				Rainer Gangl	OE3RGB	Mario De Marchi	IN3HOT

Classifica Hunters DTMBA (Giugno 2023)

1.100		800		Giancarlo Danesi	I4DZ	Daniel Olivero	F4UDY
Jordi Remis Benito	EA3BF	Alessandro Ficcadenti	IK6ERC	Mario Novella	I1CCA	Marco Chiani	IK5DVW
Joseph Soler	F4FQF	Stuart Swain	G0FYX	Albert Javernik	S58AL	Walter Trentini	IK4ZIN
Romualdas Varnas	LY1SR	700		500		Belan Florian	YOTLBX
Laurent Jean Jacques	F8FSC	Moreno Ghiso	IW1RLC	Giuliano Chiodi	IU2LUH	Alberto Antoniazzi	IW3HKW
Renato Russo	IU6OLM	Salvatore Russo	IT9SMU	Rainer Sheer	DF7GK	Riccardo Zanin	IN3AUD
Luciano Raimondi	IW2OEV	Frank Muennemann	DL2EF	Le Bris Alain	F6JOU	Jan Fizek	SP9MQS
Matteo Marangon	IZ3SSB	Michele Plaitano	IK8CEP	Francesco Evangelista	IK4FJE	Vittorio Iozzino	IK1MOP
Enzo Palmieri	IT9JAV	Giulio Lettich	I3LTT	Julian Rebollo Soler	EA3QA	200	
1.000		Mario Cremonesi	IW1RIM	Stefan Klein	I3ZSX	Maurizio Marini	I2XIP
Piero Bellotti SK	IW4EHX	Nikola Tesla Radio Club	E74BYZ	Silvio Zecchinato	IQ2CX	Tatiana Suligoj	IK0ALT
Luciano Rimoldi	IW2OEV	Delio Orga	IK8VHP	400		Aldo Marsi	I2MAD
Alexander Voth	DM5BB	Dimitri Zanier	I0KRP	A.R.S. Castel Mella	IZ1FGZ	Joan Folch	EA3GXZ
Sandro Santamaria	IW1ARK	Jesus Angel Jato Gomez	EA5FGK	Pierfranco Fantini	IZ1ANK	Rosvelto D'Annibale	IZ6FHZ
Elsie	ON3EI	Sez. A.R.I. Ferrara	IQ4FA/P	Stefano Lagazzo	I4JHG	Renato Salese	IZ8GER
Pedro Subirós Castells	EA3GLQ	José Pacheco Alvaro	CT1BSC	Rainiero Bertani	IZ5HNI	Calogero Montante	IT9DID
Daniel Chapuis	F5GAF	600		Maurizio Saggini	S48AL	Sandro Sugoni	I0SSW
Aldo Giovagnoli	IK6LBT	Ferdinando Carcione SK	I0NNY	Albert Javernik	EA4YT	Gino Scapin	IK3DRO
900		Mario Cremonesi	IZ2SDK	Luis Martinez	IQ8PZ	Carlo Moffa	IZ4RCF
Antonino Cento	IT9FCC	Salvo Cernuto	IW9CJO	A.R.I. Potenza	IQ8PZ	Giorgio Bonini	IZ2BHQ
Guido Rasschaert	ON7GR	Stefano Menozzi	IK4UXA	Barbara Schantl	OE6BID	Gianpaolo Bernardo	IK2XDF
Antonio Iglesias Enciso	EA2EC	Edo Ambrassa	IW1EVQ	Peter Schantl	OE6PID	Massimo Scinaro Tenghi	IU4KET
Giuseppe Ferreri	DL5LB	Giovanni Surdi	IT9EVP	300		100	
Jordi Diaz Bejrano	EA8FJ	Franco Zecchini	I5JFG	A.R.I. S. Daniele del Friuli	IQ3FX	Giovanni Iacono	IZ8XJJ
Vladimir Konvalinka	OK1ANN	Antonio Tremamondo	IK7BEF	Pierluigi Gerussi SK	HB9FST	Gilbert Taillieu SK	ON2DCC
Adamo De Leo	IK7VKC	Zbigniew Nowak	SP6EO	Pierluigi Gerussi SK	IV3RVN	Jean-Pierre Tendron	F5XL
Luisa Germana Pàez	IU4IDK	Giancarlo Scarpa	I3VAD	Danielle Richet	F4GLR	Harm Fokkens	PC5Z

Classifica Hunters DTMBA (Giugno 2023)

100	
Andzo Mieczyslav	SP5DZE
Tullio Narciso Marciandi	IZ1JMN
Biagio Barberino	IZ8NYY
Marco Beluffi	IZ2SNY
Walter Padovan	IV3TES
Edoardo Sansone	IN3IIR
Massimiliano Casucci	IU5CJP
Andrea Caprara	IW4DV
Jose Tarrega Monfort	EC5KY
Vilo Kusal	OM3MB
Apostolos Katsipis	SV1AVS
Ludek Aubrecht	OK1DLA
Inaki Iturregi	EA2DFC
Maurizio Rocchetti	IK2PCU
Franca Merlano	IZ1UKF
Michele Politanò	IU8CEU
Patrick Martinet	PD1CW
Vincenzo Zagari	IU8DON
Arnold Woltmann	SP1JQJ
Carlo Notario	IZ8OFO
Erich Fischer	DL2JX
Massimo Imoletti	IU8NNS
Manuel	EA2DT
Rodolfo Giunto	IW5BNC
Giovanni Ticci	IK5BCM
Francesco Occhipinti	IU4OXC

Giancarlo Mangani	IW2DQO
Alberto J. Pita Alvarez	EA1JW
Mathieu Bignotti	IX1HPN
50	
Roberto Tramontin SK	I3THJ
Karim Malfi	F4CTJ
John Arnvig	OZ4RT
Lido Anello	IT9UNY
Mariella Papi	IW0QDV
Carla Granese	IU3BZW
Stefano Massimi	I8VIK
Giancarlo Mangani	IW2DQE
Diego Portesani	IU1OPQ
Michele Festa	IZ6FKI
Michele Veneziale	IZ8PWN
Petra Wurster	DL5PIA
Adam Gawronski	SP3EA
Julio Cesar Ruiz Sanchez	EA1AT
Klaus Goeckritz	DL1LQC
Jan Pierre Lenoir	F1UMO
Diego Hrmandez Galan	EA7BVH
25	
Reiner Wurster	DH3SBB
Gianluca Franchi	I/70/AQ
Marcello Pimpinelli	I0PYP
YL Club Station	HA3XYL
Sergio	I3-6031 BZ

Giorgio Laconi	IZ3KVD
Gianni Santevecchi	IW0SAQ

Piero Sorrentini	IU60MV
Marek Zarach	SP1AOL





Musei di Villa Torlonia, Roma

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



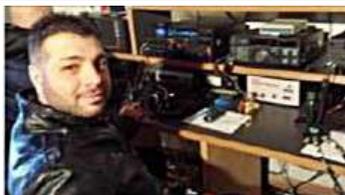
RIVISTA QTC



www.unionradio.it

Calendario Ham Radio luglio 2023

Data	Informazioni & Regolamenti Contest	Data	Informazioni & Regolamenti Fiere
8-9	ARRL IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP [CW, SSB 160,80,40,20,15,10]		
15-16	CONCORSO DMC RTTY [RTTY 80,40,20,15,10]		
15-16	CQ WORLD-WIDE VHF CONTEST [CW, Telefono, Digitale 6,2]		
15-16	URE - CNCW (SOLO EA) PARTE 1 E 2 [CW 80,40,20,15,10]		



73

IT9CEL Santo



www.unionradio.it

Italian Amateur Radio Union

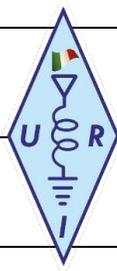


World



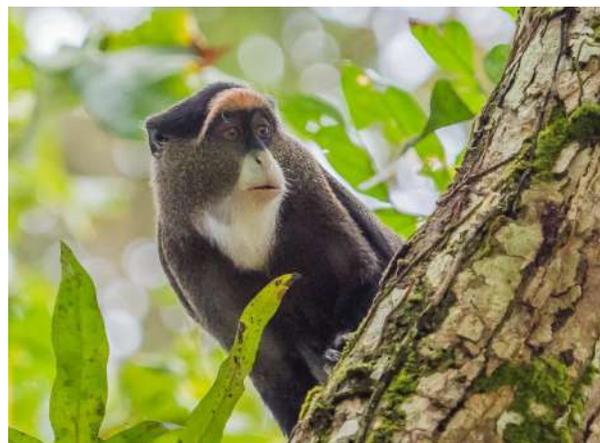
<https://dxnews.com/>

CALL	ENTITY	IOTA	QSL VIA	DATE
VK0AW	Davis Base Antarctica	AN-016	Home Call Direct	14 febbraio 2023 ->
KH8RRC	Samoa Americane	OC-190	Home Call Direct	12 - 18 luglio 2023
OK2WX	Repubblica Democratica del Congo		IZ8CCW	20 agosto - 9 settembre 2023
FP/KV1J	Miquelon Island	NA-032	Home Call, LoTW	27 giugno - 11 luglio 2023
5W0LM	Samoa	OC-045	9A3MR	1 - 14 ottobre 2023
Team TX6D	Mahina, Tahiti	OC-046	DL7DF, LoTW	2 - 15 ottobre 2023
T2C Team	Funafuti, Tuvalu	OC-015	DL4SVA, LoTW	10 - 30 ottobre 2023
TX5S Team	Clipperton Island	NA-011	M0URX, OQRS	18 gennaio - 2 febbraio 2024



DX





DX



In collaborazione con 4L5A e DX News

73
4L5A Alexander

<https://dxnews.com>

More than just DX News



WELCOME - 7 New YLs RAE May 2023

- ZR1HT Ilona
- ZS1SE Susanna
- ZS2OD Odette
- ZU3IS Isabella
- ZU3LM Lillian
- ZU6EDR Elri
- ZR6JEN Jeanette



YL-Event SP88YL Poland

Sunday, 06 August 2023 to Saturday, 12 August 2023 - Dear YLs, after the successful YL activity in the Czech Republic at OK5Z, we are pleased to inform you about the next event in Poland. We are happy to be able to use the first class contest station from Michael SQ7NSN and Arek SQ7FPH for one week. The station is located in the municipality of Chęciny, about 100 km north of Krakow and about 200 km south of Warsaw. The Callsign SP88YL



6-12 August 2023
Chęciny, Poland

will also be used for some SOTA (summits on the air) and WWFF (World Wide Flora & Fauna in Amateur Radio) activities. Each YL can participate individually. The OM as an accompanying person is also very welcome. I am happy to accept expressions of interest/ registrations and to answer any questions you may have.

Eva Thiemann, hb9fpm@uska.ch

Czech Radio 100 years

18 May 2023 marks 100 years since the start of regular radio broadcasting in the Czech Republic, then Czechoslovakia, when the private company Radiojournal began broadcasting from a humble scout tent in Prague's Kbely. Czechoslovakia is only the second country, after Britain, to broadcast regularly in Europe. Regular radio broadcasts in the Czech Republic started in

1923 and the beginnings of amateur radio activity and the first association of radioamateurs in the Czech lands can be traced to this period. The first Czech radio amateur is considered to be Pravoslav Motycka, OK1AB. His first radio contact on 8th November 1924 is the first publicized Czech contact. On 19th May 1930 the first examinations took place in Czechoslovakia for amateur radio licence applicants OK1AH. Jarmila Hermanova, OK2YL from Telc, subsequently became the first Czech female amateur radio operator.

1st Woman with a radio amateur license in Czechoslovakia OK2YL Jarmila Hermanova

Jarmila Heřmanová's father was the administrator of the municipal power plant in Telč at the begin-



ning of the 20th century. In addition, he had his own small shop with electrical goods in the power station, where radio amateurs from the wider area went to buy then-rare components. It is quite certain that Jarmila, a graduate of the municipal school, met a number of them here. With their help, she penetrated the secrets of amateur radio, learned Morse code, and broadcast without a license before 1930 under the

brand OK2AJ. On June 13, 1931, as the first woman in Czechoslovakia, she successfully passed the exams for applicants for the license of “radio-electric broadcasting stations” at the Ministry of Posts and Telegraphs. Although she received a bouquet of roses from the chairman of the commission, this did not help her to continue using the Callsign she was still using and was assigned OK2JL, a typo of OK2IL. In 1932, it was changed to OK2YL. She is mainly known under this call in the amateur radio world, with whom she actively communicated. In 1940, she got married in Prague and changed her surname to Štědrá. During the protectorate, like most Czech radio amateurs, she could not work and her equipment was confiscated.

Women of Influence in Engineering 2023 Ham Honoree

Michelle Thompson, W5NYV, Co-founder and CEO of the Open Research Institute (ORI), has been selected as a 2023 honoree for

the Women of Influence in Engineering section published by the San Diego Business Journal (USA). The publication celebrates female trailblazers and highlights the honorees careers and accomplishments.

W5NYV Michelle Thompson has been an amateur radio operator for more than 25 years and was drawn to the hobby by her father and grandfather, who were amateur radio operators. “We were a family of tinkerers, and my dad and granddad were always fixing and building things, including amateur radios”, said Michelle Thompson. “Because of their influence, I was drawn to the vocation of helping people navigate difficult rules and regulations that impeded their learning and success”. In 2020, she founded ORI, a nonprofit research and development organization that provides all of its work to the general public under the principles of Open Source and Open Access to Research. She is responsible for amateur satellite service regulatory reform and is a member of the FCC Technological Advisory Council. Thompson is also chair of the Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) San Diego Section. She founded the IEEE Information Theory Society, as well as the local Open Source Digital Radio Group. Michelle Thompson serves the ARRL Field Organization Southwestern Division as a Technical Specialist for the San Diego Section, and she is an ARRL Life Member.

<http://www.arrl.org/arrlletter?issue=2023-06-22#toc04>



43rd Alara Contest 2023

My Name is Marija and I'm the contest Manager for Alara. We will be holding our 43rd Alara Contest on the 26th & 27th August 2023. Should you have any queries please contact me.

Kind regards, Marija Simmonds VK5MAZ (<https://mail.google.com/mail/u/0/#sent/FMfcgzGsnBdGcSgjDPVPfbmWfMqLGqiz?projector=1&messagePartId=0.1>)

5 years of CE4YLC Radio Club YL Chile

Founded June 19, 2018 in Rancagua (Chile) by Leticia San Martin Corrial - XQ4NUA, Club president and great friend of this publication (Selvamar Noticias).

- 5 years of making this radio club respected and invited to many events.
 - 5 years of daily struggle to demonstrate that amateur radio is not only for men.
 - 5 years since this publication has accompanied her, learning from the group.
 - 5 years in which we have always found a yes, in response to our requests.
 - 5 years of seeing how new blood was incorporated into radio amateurs.
 - 5 years of sweetening amateur radio with voices that make our hobby plural.
 - 5 years of radio and CE4YLC.
- It only remains for us to congratulate each and every one of its



operators because 5 years of YL in amateur radio is something to be proud of - Selvamar Noticias - Publicación No 41 Julio 2023, p8.

www.ce4ylc.cl - Instagram @ce4ylc / Facebook Rc Ce4ylc Chile / Twitter @Ce4Ylc

XQ4NUA, Leticia founder of CE4YLC Yankee Lima Chile

Women in Chile create thriving community through radio. Yankee Lima Chile is the first women's radio club in the world. "My parents taught me this wonderful hobby from a very young age, my father Waldo CE4BFF and my mother Patricia CE4PBU taught me the magic that all this entails". After 29 years as a ham radio operator, XQ4NUA, Leticia created her own radio club, Yankee Lima Chile, the only one known to be made up exclusively of women. "We highly value respect and support for each other. We are like a family. If one of us is feeling down, we make sure to try and help or call to give a few words of encouragement", Leticia explains. Leticia was the first woman in Chile to reach the highest rank in the amateur radio world, the "Advanced Operator" level. During the pandemic, the hobby has grown". The fact that you're working



remotely from home, as I do, the fact that you can't go out because you're in quarantine, has increased the use of radio", Leticia explains. "I think the pandemic, in a way, made it easier for us to be on the radio, to be able to participate. And there are also emergency networks". "When I initiate a call, I want to talk to any station, to any country. So you wait and suddenly a station is answering. You take their Callsign, and you give them yours. My name is Leticia, I am located in the city of Racangua, 85 km south of Santiago de Chile. And that's where the conversation starts". There are about 6,500 ham radio operators in Chile and three million in the world, most of them in the United States, Europe and Asia. Only about 15 percent of the amateur operators are women. Leticia's club is unusual in that it is made up of women only, with members ranging in age from 14 to senior citizens. There are 22 women in the group that was formed in 2018. The Callsign of the radio club, CE4YLC, has a meaning. "CE" stands for the country, "4" is the region of Rancagua, and "YLC" is the name of the radio club (Yankee Lima Chile). "YL" comes from Young Lady, the old-fashioned nickname for women involved in ham radio. Ham radio helps in times of natural disasters and power outages - the CE4YLC club is recognized in Chile by the national emergency agency. "Ham radio enriches my soul and spirit. It keeps you alive, it motivates you, having so many friends all over the world, forming bonds of friendship that never end. It's wonderful", shares Leticia.

[Edited extract from Global Voices, by Melissa Vida, 15 June 2021
<https://globalvoices.org/2021/06/15/women-in-chile-create-thriving-community-through-radio/>]

Contact Us

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

Newsletters can be found on: <https://jibcs.co.za/wp/>

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

<https://www.unionradio.it/qtc-la-rivista-della-unione-radioamatori-italiani/>

West of Scotland Amateur Radio Society - <https://wosars.club/category/yl-news/>

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

July 2023 Calendar

8-9 IARU HF Championships and WRTC-22

28-30 Nordic ARDF Championships 2023, hosts Finnish Amateur Radio League SRAL

August 6-12 2023 YL-Event SP88YL

August 26-27 43rd ALARA Contest 2023 - Sat. 26 at 06.00 UTC - Sunday 27 at 05.59 UTC

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



U.R.I. consiglia l'utilizzo 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:	FR5FP	14219.0	
1734Z	DX de LB9LG:	4L3NZ	707.0	
1734Z	DX de F4LGG:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F4LGG:	FR8NH	1407.0	
1734Z	DX de F1VVS:	FR8NX	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 HB9ON



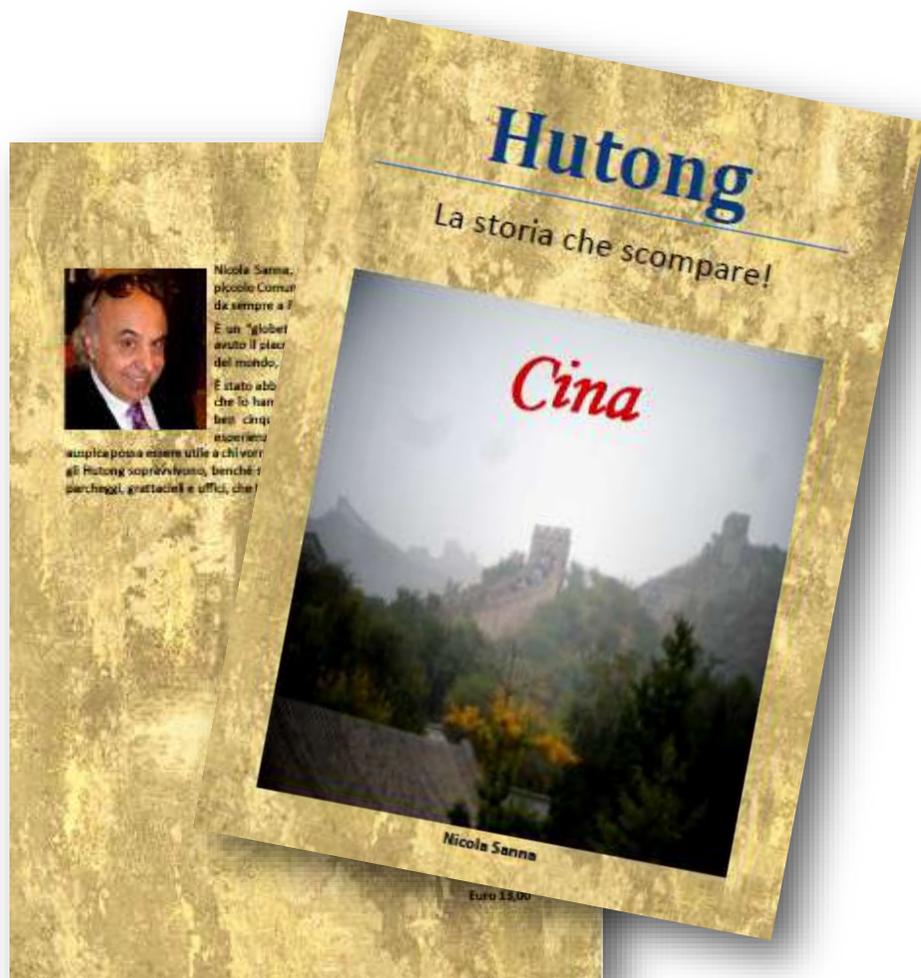
Partner ufficiale U.R.I.

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

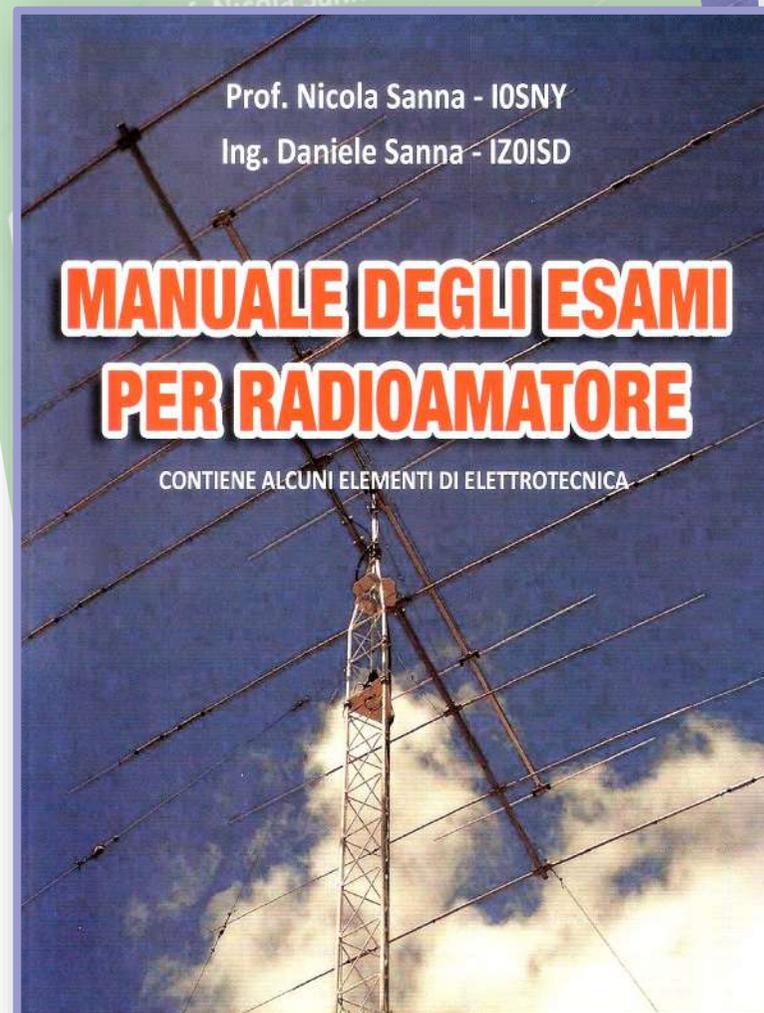


L'Unione Radioamatori Italiani, attraverso QTC, vuole fornire informazioni di grande importanza, arricchire la nostra conoscenza e, soprattutto, dare un valido supporto a chi si avvicina a questo mondo. Mettiamo a disposizione il volume **"MANUALE DEGLI ESAMI PER RADIOAMATORE"** che ha lo scopo di fornire 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





Ham Spirit, a Dream come True