

QTC

Anno 9° - N. 96

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile

Settembre 2024



**Assemblea Nazionale dei Soci U.R.I.
Macerata, 7 settembre 2024**

QTC

Anno 9° - N. 96

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Settembre 2024

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS HISTORICAL LIST

ISDOF Franco Donati, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, 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, IK7Y-CE 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, IW9GYC Carmelo Panebianco, IK6BAK Eliseo Chiarucci, IU5HIU Simona Pisano, IZ0AYD Giuseppe Chiappini, IZ1XBB Pier Paolo Liuzzo, IZ0VXY Massimiliano Bartoli, IU8MHY Salvatore Bagnale

EDITOR

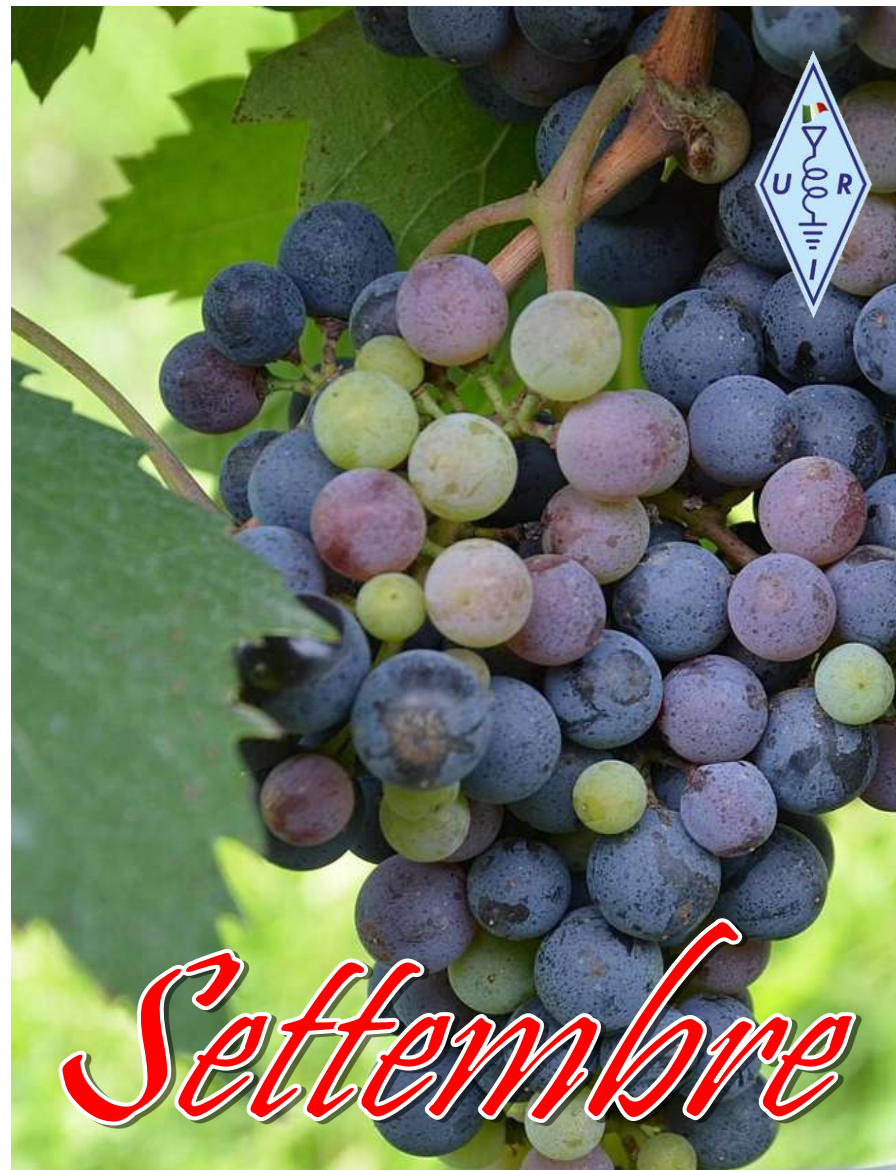
IZ0ISD Daniele Sanna

<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 I0SNY Editoriale
- 9 REDAZIONE Protezione Civile
- 14 IK0ELN Radioastronomia
- 18 REDAZIONE Sateller's
- 20 REDAZIONE Telegrafia mon amour
- 23 REDAZIONE About I.T.U.
- 26 REDAZIONE Enigmi scientifici
- 30 REDAZIONE TecnInformatica
- 32 REDAZIONE Mondo Web
- 35 REDAZIONE Sperimentazione
- 37 F4HTZ LERADIOSCOPE
- 41 I-202 SV Listen to the World
- 43 REDAZIONE Radiogeografia: Country del DXCC
- 49 REDAZIONE VHF & Up
- 64 AA.VV. Sections and Members Area
- 80 IT9CEL Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 81 AA.VV. Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Homo faber fortunae suae

Cari Soci, spero che queste righe vi trovino in ottima salute e con lo spirito sempre acceso per la nostra straordinaria passione: la radio. Come membri dell'Unione Radioamatori Italiani, abbiamo l'opportunità unica di far sentire la nostra voce e di condividere le nostre esperienze attraverso le onde radio.

Negli ultimi mesi, abbiamo assistito a un incremento delle attività radiantistiche, che hanno messo in risalto il valore della nostra comunità. Tuttavia, è fondamentale che continuiamo a lavorare insieme per promuovere e far conoscere ciò che stiamo facendo. Ogni attività, ogni Contest, ogni evento speciale è un'opportunità per mostrare al mondo la passione e la competenza che caratterizzano i Radioamatori. Ciò è importante nei seguenti termini.

1. **Visibilità:** far conoscere le nostre attività aiuterà non solo a valorizzare il nostro impegno, ma anche a coinvolgere nuovi appassionati nel nostro mondo;
2. **collaborazione:** condividere le esperienze e le iniziative ci permette di imparare gli uni dagli altri, di scambiare idee e di organizzare eventi più significativi;

3. **crescita della comunità:** ogni nuovo Socio rappresenta una risorsa preziosa. Più siamo, più forti saremo.

Vi invitiamo quindi a prendere parte attivamente alle attività radiantistiche, a trasmettere, a partecipare ai Contest e a documentare le vostre esperienze. Non dimenticate di condividere i vostri successi e le vostre storie sui nostri canali Social e nelle nostre comunicazioni ufficiali. Ogni contributo è prezioso!

Stiamo pensando, inoltre, di organizzare eventi e incontri regionali in cui potremo scambiare idee, condividere tecniche e, soprattutto, divertirci insieme. La vostra partecipazione è fondamentale per rendere questi eventi un successo.

In conclusione, desidero sottolineare che la forza della nostra Unione risiede in ognuno di voi. Siate protagonisti e contribuite con le vostre attività, la vostra passione e la vostra creatività. Insieme possiamo far brillare la luce del Radioamatore italiano in tutto il mondo!

Grazie per la vostra attenzione e per il vostro impegno costante.

73

IOSNY Nicola Sanna

Presidente Nazionale

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani



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



U.R.I. BIKE Awards 2024

TIRRENO ADRIATICO	04/03/2024 - 10/03/2024
MILANO SANREMO	15/03/2024
GIRO D'ITALIA	04/05/2024 - 26/05/2024
TOUR OF THE ALPS	15/04/2024 - 19/04/2024
GIRO IN ROSA	07/07/2024 - 14/07/2024
GIRO DI SVIZZERA	09/07/2024 - 16/07/2024

Un servizio a disposizione dei nostri Soci



Consulenza
Legale



Avvocato Antonio Caradonna



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



consulenza

Legale

3387102285

0881707288

studio@delpesce.it

Protezione Civile

Radiocomunicazioni d'emergenza

Negli ultimi mesi la Protezione Civile è stata protagonista in diverse situazioni di emergenza in Italia, in cui l'impiego delle radiocomunicazioni d'emergenza si è rivelato cruciale per la gestione delle operazioni di soccorso.

Uno degli eventi più rilevanti è stato l'intervento in seguito all'alluvione in Emilia Romagna a maggio 2023. In tale situazione la Protezione Civile ha coordinato gli sforzi di evacuazione e soccorso in diverse aree colpite da frane e inondazioni. Le radiocomunicazioni di emergenza sono state fondamentali per mantenere il contatto tra le squadre sul campo, specialmente in zone nelle quali le infrastrutture di telecomunicazione erano state danneggiate o distrutte. Grazie all'uso di reti radio alternative, è stato possibile coordinare efficacemente le operazioni di soccorso.

Un altro evento significativo ha riguardato il recente terremoto che ha colpito la Toscana nel giugno 2023. Anche in questo caso, le squadre della Protezione Civile hanno utilizzato le radiocomunicazioni per garantire una rapida risposta

all'emergenza. Le tecnologie impiegate hanno permesso una comunicazione stabile e affidabile, superando le limitazioni delle infrastrutture tradizionali.

Sul fronte delle novità, la Protezione Civile ha annunciato l'implementazione di nuove tecnologie basate su reti radio digitali e satellitari. Queste tecnologie sono progettate per migliorare ulteriormente la resilienza delle comunicazioni durante le emergenze, assicurando che le operazioni possano continuare anche in scenari estremi, come terremoti o inondazioni su larga scala.

Un altro sviluppo interessante riguarda la formazione del personale della Protezione Civile, che include sempre più corsi specifici sulle radiocomunicazioni, con simulazioni pratiche in situazioni di emergenza.

In conclusione, l'impiego delle radiocomunicazioni di emergenza continua a essere un elemento chiave nel lavoro della Protezione Civile e gli investimenti in nuove tecnologie e formazione indicano un impegno costante per migliorare la gestione delle emergenze sul territorio nazionale.



Iscrizioni 2024

Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2024 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 2024 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 2024

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





Radioastronomia di IK0ELN

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



East African Rift System

Prima di entrare nel vivo dell'argomento ripercorriamo le fasi evolutive del nostro pianeta.

La Terra si è formata circa 4,54 miliardi di anni, cioè ad un terzo dell'età dell'Universo. Nel corso di miliardi di anni sono avvenuti immensi cambiamenti biologici e cataclismi geologici. Occorre aggiungere che la formazione della Terra è contemporanea alla formazione del Sole e degli altri corpi del Sistema Solare, il quale ebbe origine dalla contrazione di una Nebulosa di polvere protoplanetaria (Fig. 1), per cui la Nebulosa formò un disco protoplanetario con il Sole al suo centro e i pianeti in formazione, in orbita intorno. Ora trattiamo



la formazione del nostro pianeta. La Terra è uno degli aspetti più interessanti dell'astronomia, perché è l'unico pianeta a ospitare la vita. Tuttavia, nel corso della sua formazione, la Terra era un luogo inospitale e per raggiungere le attuali condizioni ambientali ci son voluti circa 4,5 miliardi di anni, dove, durante questo lungo periodo, si sono verificate numerose estinzioni di massa, disastrosi eventi vulcanici, grossi impatti meteorici e glaciazioni. Ma quando si è formata con esattezza la Terra? Tra le numerose teorie, quella più accreditata risale alla nascita dell'Universo. Dopo milioni di anni si è formata la Pangea (Fig. 2). La Pangea si è formata circa 290 milioni di anni fa a causa del processo della tettonica delle placche formata da due enormi continenti denominati Laurasia al Nord e Gondwana al Sud. Dopo la frammentazione

della Pangea, dovuta all'enorme rotazione terrestre sul suo asse, si sono formati i continenti. Infatti se ritagliamo i vari continenti e li avviciniamo tra loro ci rendiamo conto che si incastrano tra di loro formando la Pangea. Ma veniamo ai giorni d'oggi. La Terra ha rallentato il processo di rotazione sul suo asse, ma i fenomeni di frammentazione continuano. È il caso dell'Africa che si sta dividendo in due continenti e potrebbe formarsi un oceano. Infatti tra i 5 e i 10

milioni di anni l’Africa orientale potrebbe trasformarsi in un’isola a causa dell’East African Rift System, attraversata da un nuovo oceano. Entriamo nel dettaglio. L’Africa si sta lentamente lacerando in due. È un processo molto lungo, di milioni di anni, che al termine vedrà una parte dell’Africa orientale staccarsi dal resto del continente, con la formazione di un nuovo oceano tra le due masse di terra. La colossale rottura denominata East African Rift System - EARS (Fig. 3) sarà un’enorme spaccatura del mondo che si estenderà verso il basso per migliaia di chilometri attraversando diversi paesi dell’Africa, tra cui Etiopia, Kenya, Repubblica Democratica del Congo, Uganda, Ruanda, Burundi, Zambia, Tanzania, Malawi e Mozambico. Per cui la placca



africana si sta dividendo in due placche, la più piccola placca Somala e la più grande placca Nubiana, le quali si allontanano l’una dall’altra di millimetri all’anno, secondo uno studio del 2004. Nel 2018, la notizia di una crepa in Kenya diventò virale e molti hanno affermato che questa era la prova che l’Africa si spezzava in due davanti ai nostri occhi. Fu il primo campanello d’allarme. Bisognerà attendere tra altri i 5 ed i 10 milioni di anni, per avere la conferma della nuova forma oceanica tra la placca Somala e la placca Nubiana. Le placche terrestri si muovono le une rispetto alle altre e possono allontanarsi l’una dall’altra lungo un margine divergente; oppure scorrere l’una accanto all’altra. Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



La Missione Chandrayaan-3: l'India sbarca sulla Luna

Recentemente l'India ha catturato l'attenzione del mondo con la sua audace missione spaziale Chandrayaan-3, che ha segnato un traguardo storico per l'Organizzazione Indiana per la Ricerca Spaziale (ISRO). Questa missione ha avuto come obiettivo principale l'allunaggio controllato sulla superficie lunare, consolidando l'India come la quarta nazione a riuscire in questa impresa, dopo Stati Uniti, Unione Sovietica e Cina.

Il razzo: LVM-3

La missione Chandrayaan-3 è stata lanciata il 14 luglio 2023 dal Centro Spaziale Satish Dhawan, situato a Sriharikota. Il razzo utilizzato per portare il lander e il rover sulla Luna è LVM-3 (Launch Vehicle Mark-3), precedentemente noto come GSLV Mk III (Geosynchronous Satellite Launch Vehicle Mark III). Questo razzo, considerato il più potente dell'arsenale indiano, è alto

43,5 metri e ha una massa al decollo di 640 tonnellate. LVM-3 è un veicolo a tre stadi: il primo stadio è costituito da due booster a combustibile solido, il secondo stadio utilizza propellente liquido, e il terzo è equipaggiato con un motore criogenico alimentato a idrogeno liquido e ossigeno liquido. Questo razzo è stato progettato per trasportare carichi pesanti fino a 4 tonnellate in orbita geostazionaria o 10 tonnellate in orbita bassa, rendendolo ideale per missioni interplanetarie.

Il lander Vikram e il rover Pragyan

La parte più affascinante della missione è senza dubbio il lander Vikram e il rover Pragyan. Il lander Vikram, che prende il nome dal padre del programma spaziale indiano, Vikram Sarabhai, è progettato per effettuare un allunaggio morbido. Vikram è dotato di vari strumenti scientifici per studiare la superficie lunare, tra cui un sismometro per rilevare attività sismiche lunari e una sonda termica per misurare la temperatura sotto la superficie. Il rover Pragyan, che in sanscrito significa "saggezza", è un piccolo veicolo a sei ruote alimentato a energia solare. Pragyan ha il compito di esplorare l'area circostante al sito di atterraggio, analizzare la composizione chimica del suolo e delle rocce lunari e trasmettere i dati raccolti al lander, che a sua volta li invia alla Terra. Pragyan è equipaggiato con uno spettrometro e una fotocamera per condurre esperimenti di rilevamento e mappatura.



Un allunaggio storico

Il 23 agosto 2023, Vikram è riuscito a compiere un allunaggio morbido nella regione del Polo Sud lunare, un'area di grande interesse scientifico per la sua potenziale abbondanza di ghiaccio d'acqua. Questa zona, caratterizzata da crateri permanentemente in ombra, potrebbe contenere riserve di ghiaccio che potrebbero rivelarsi cruciali per future missioni umane, poiché il ghiaccio può essere utilizzato sia come fonte d'acqua che per produrre ossigeno e carburante.

Obiettivi scientifici e prospettive future

La missione Chandrayaan-3 non si limita a essere un semplice successo tecnico; ha anche importanti obiettivi scientifici. Tra questi, lo studio della topografia lunare, l'analisi delle caratteristiche chimiche della superficie e la ricerca di tracce di ghiaccio d'acqua. Inoltre, la missione aiuta a comprendere meglio la geologia della Luna, un aspetto cruciale per le future esplorazioni spaziali e per le potenziali colonie lunari. Questa missione rappresenta un passo significativo per l'India nel campo dell'esplorazione spaziale. Il successo di Chandrayaan-3 rafforza la posizione dell'India come potenza spaziale emergente e pone le basi per future missioni più ambiziose, compresa l'esplorazione di Marte e altri corpi celesti.

Curiosità: la sfida del Polo Sud lunare

Il Polo Sud lunare è un'area estremamente

difficile da raggiungere a causa delle sue condizioni ambientali uniche. È una regione che riceve pochissima luce solare, con temperature che possono scendere fino a -230 gradi Celsius. Tuttavia, proprio questa caratteristica lo rende un sito di interesse eccezionale, poiché si ritiene che possa contenere riserve di ghiaccio d'acqua mai esposte alla luce solare diretta. Il successo di Chandrayaan-3 in questa zona apre nuove opportunità per l'esplorazione e la possibile estrazione di risorse lunari in futuro.

Conclusione

La missione Chandrayaan-3 ha rappresentato un momento di orgoglio nazionale per l'India e un avanzamento significativo nella scienza e nella tecnologia spaziale. Con il successo di questa missione, l'ISRO ha dimostrato ancora una volta la sua capacità di competere sulla scena internazionale dell'esplorazione spaziale, aprendo la strada a nuove ed entusiasmanti possibilità per il futuro dell'umanità nello spazio.





Il CW e la decodifica dei segnali Morse nell'era digitale

Il CW, o Continuous Wave, è una modalità di trasmissione radio che utilizza il Codice Morse per comunicare. Sebbene il Codice Morse risalga al XIX secolo, continua a essere utilizzato da Radioamatori di tutto il mondo, grazie alla sua efficacia in condizioni difficili e alla sua capacità di trasmettere informazioni con potenza ridotta. Tuttavia, l'evoluzione tecnologica ha portato a un cambiamento significativo nel modo in cui i segnali Morse vengono utilizzati e decodificati, grazie all'introduzione di programmi software avanzati.

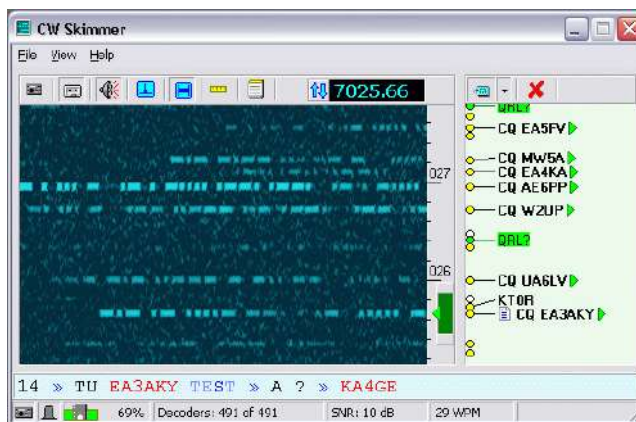
Programmi per la decodifica del CW

Negli ultimi anni, sono stati sviluppati numerosi programmi che permettono di decodificare i segnali Morse con grande precisione. Questi software non solo facilitano l'apprendimento del CW per i principianti, ma aiutano anche i Radioamatori più esperti a decifrare segnali molto deboli o disturbati. Tra i software più noti troviamo i seguenti.

- **FLDigi**: questo programma gratuito e open-source è uno degli strumenti più utilizzati per la decodifica del CW. FLDigi supporta una vasta gamma di modalità digitali e offre una decodifica accurata del Morse anche in presenza di rumore di fondo.
- **CW Skimmer**: sviluppato da Alex Shovkoplyas (VE3NEA), questo software è particolarmente apprezzato per la sua capacità di monitorare e decodificare più segnali CW contemporaneamente. È molto popolare tra i Contester grazie alla sua funzione di "panorama", che visualizza graficamente i segnali in tempo reale.
- **Morse Decoder**: è un'applicazione mobile che trasforma il tuo smartphone in un decoder CW portatile, utile per operazioni sul campo o per chi si avvicina per la prima volta al mondo del CW.

Contest con l'aiuto dei programmi

I Contest radioamatoriali sono eventi in cui gli operatori cercano di stabilire il maggior numero possibile di contatti in un determinato periodo di tempo. L'uso di software per la decodifica del CW ha rivoluzionato questi eventi, permettendo ai partecipanti di essere più veloci e precisi. Ad esempio, l'uso di CW Skimmer in un Contest consente di identificare rapidamente nuove stazioni da contattare, aumentando notevolmente l'efficienza. Tuttavia, l'uso di questi programmi ha sollevato alcune questioni etiche all'interno della comunità dei Radioamatori. Alcuni so-



stengono che l'uso di software riduca la sfida e l'abilità richiesta per operare in CW, rendendo il Contest meno "puro". Nonostante ciò, l'integrazione della tecnologia è ormai accettata e molti Contest permettono l'uso di software di decodifica, purché l'operatore indichi chiaramente se ha usato assistenza elettronica.

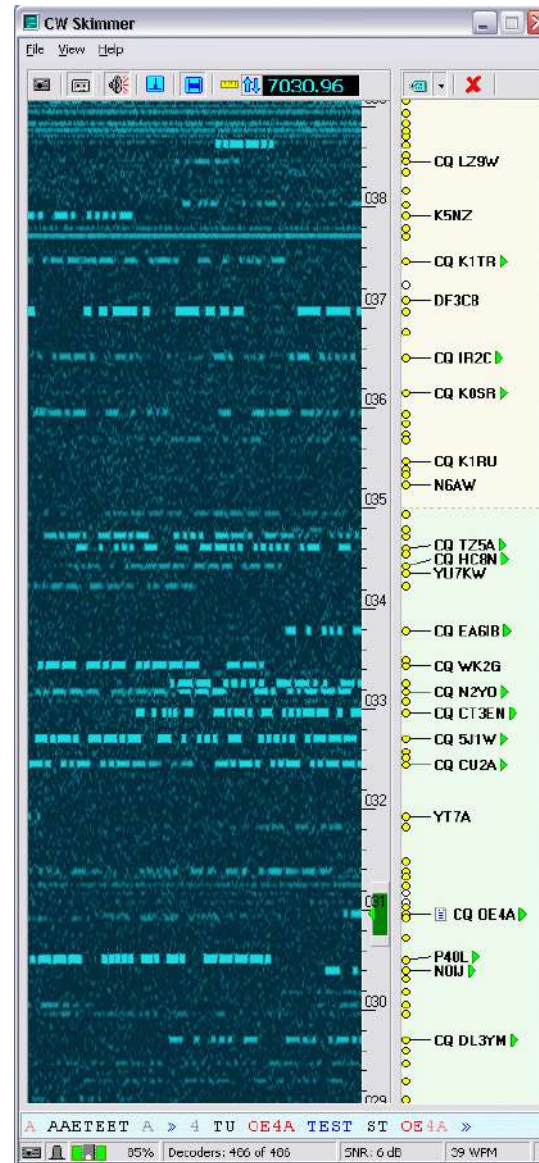
Precisione e limiti dei software di decodifica

La precisione dei software di decodifica è generalmente molto alta, ma non priva di limiti. Le prestazioni possono variare in base a diversi fattori:

- qualità del segnale, in condizioni di segnale forte e pulito, i programmi di decodifica sono estremamente precisi. Tuttavia, in presenza di interferenze, rumore o segnali deboli, la precisione può diminuire;
- velocità del CW, alcuni software possono avere difficoltà a decodificare segnali trasmessi a velocità molto elevate o molto basse. Questo perché il tempo tra un punto e una linea può diventare troppo breve o troppo lungo per essere interpretato correttamente dal software;
- ambiguità del segnale, in casi in cui ci siano ambiguità nel segnale Morse (ad esempio, a causa di un operatore umano non esperto), i software possono commettere errori di interpretazione.

Il Codice Morse oggi

Nonostante la disponibilità di tecnologia avanzata, il Codice Morse continua a essere una competenza preziosa e rispettata nel mondo dei Radioamatori. La capacità di inviare e ricevere segnali Morse manualmente è ancora



considerata un'abilità importante, specialmente in situazioni di emergenza in cui la semplicità e l'affidabilità del CW possono fare la differenza. Inoltre, molti Radioamatori trovano che l'apprendimento e l'uso del CW sia una sfida gratificante, che contribuisce a mantenere vivo questo antico metodo di comunicazione. In conclusione, mentre i software di decodifica del CW hanno reso più accessibile il mondo del Codice Morse, essi rappresentano solo uno strumento che si affianca all'abilità umana. La comunità radioamatoriale continua a valorizzare il CW per la sua resilienza e per il legame che mantiene con le radici storiche della comunicazione radio.



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



Informazioni e aggiornamenti

L'ITU (International Telecommunication Union) è un'agenzia specializzata delle Nazioni Unite che si occupa delle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT). Fondata nel 1865 come Unione Internazionale delle Telecomunicazioni, l'ITU è la più antica organizzazione internazionale attiva e svolge un ruolo cruciale nella definizione degli standard globali per le telecomunicazioni, la gestione dello spettro radio e l'assegnazione delle orbite satellitari.

Scopi e fini dell'ITU

L'ITU ha come principale obiettivo quello di garantire una comunicazione globale senza interruzioni e accessibile a tutti. A tal fine, i suoi scopi principali includono i seguenti.

1. Standardizzazione: l'ITU sviluppa norme tecniche internazionali per garantire che le reti e le tecnologie delle telecomunicazioni siano interoperabili. Questo lavoro è essenziale per permettere che i dispositivi e i servizi di diverse aziende e paesi funzionino insieme senza problemi.
2. Gestione dello spettro radio e delle orbite satellitari: l'ITU è responsabile della gestione e dell'assegnazione dello spettro radio a livello mondiale, assicurando che le risorse limitate del-

lo spettro siano utilizzate in modo efficiente e senza interferenze. L'ITU regola anche l'assegnazione delle orbite per i satelliti, che sono cruciali per le comunicazioni globali, la meteorologia e altre applicazioni.

3. Sviluppo delle telecomunicazioni: l'ITU lavora per espandere l'accesso alle tecnologie ICT nei paesi in via di sviluppo, promuovendo l'inclusione digitale e contribuendo a ridurre il divario digitale. Questo include la fornitura di assistenza tecnica, formazione e supporto per la creazione di infrastrutture di telecomunicazione.

Ambiti di azione dell'ITU

L'ITU opera in diversi ambiti che comprendono tutte le sfere delle Telecomunicazioni e delle Tecnologie dell'Informazione:

- Radiocomunicazioni (ITU-R), questa sezione dell'ITU è responsabile della gestione globale dello spettro radio e delle orbite satellitari. ITU-R coordina la condivisione dello spettro e sviluppa standard per i sistemi di radiocomunicazione;
- Standardizzazione delle Telecomunicazioni (ITU-T): l'ITU-T sviluppa e pubblica standard tecnici per le telecomunicazioni, coprendo un'ampia gamma di tecnologie, dai protocolli Internet alla qualità del servizio per le reti di telecomunicazione;
- Sviluppo delle Telecomunicazioni (ITU-D): ITU-D si concentra sull'espansione dell'accesso alle telecomunicazioni nelle regioni meno sviluppate. Questo include iniziative per migliorare le capacità tecniche e gestionali nei paesi in via di sviluppo.

Gestione e funzionamento dell'ITU

L'ITU è gestita da un Segretario Generale, attualmente Doreen Bogdan-Martin, eletta nel 2022. La struttura dell'ITU comprende,

come già descritto, tre settori principali: radiocomunicazioni (ITU-R), standardizzazione delle telecomunicazioni (ITU-T), e sviluppo delle telecomunicazioni (ITU-D), ciascuno con un direttore responsabile. Il lavoro dell'ITU è supportato da conferenze globali regolari, riunioni di gruppi di lavoro e comitati tecnici. L'ITU lavora anche in stretta collaborazione con governi, industrie e altre organizzazioni internazionali per garantire una regolamentazione e uno sviluppo coordinato delle telecomunicazioni globali.

Riunioni di settembre e tematiche

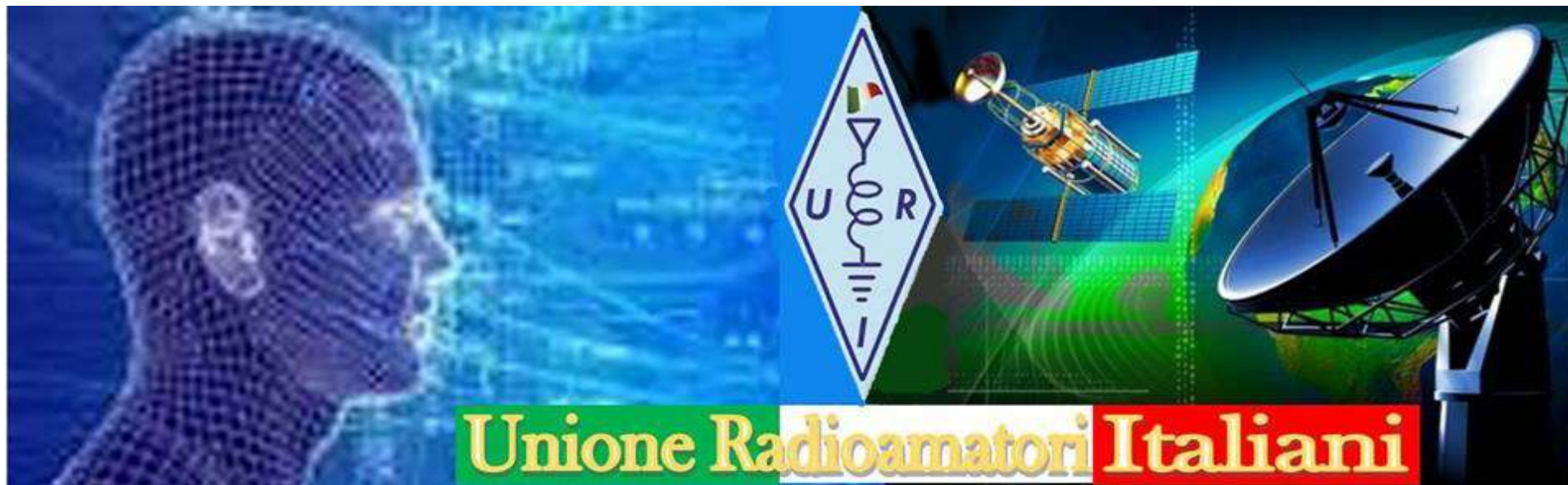
Nel mese di settembre 2024, l'ITU ha in programma diverse riunioni e conferenze di grande importanza.

- Conferenza Mondiale sulle Radiocomunicazioni (WRC-24): una delle riunioni più importanti che l'ITU organizza, la WRC-24 vedrà i rappresentanti dei paesi membri discutere e decidere sulle modifiche al regolamento delle radiocomunicazioni. Tematiche chiave includono l'allocatione dello spettro per i servizi 5G, le future bande per le comunicazioni satellitari, e la protezione delle frequenze per i servizi di emergenza e di aviazione.
- Riunione del Consiglio ITU: questo incontro si concentrerà su questioni strategiche e di bilancio per l'ITU, nonché sulla revisione delle politiche globali in materia di telecomunicazioni. Un argomento cruciale sarà l'espansione dell'accesso a Internet nelle regioni isolate e l'implementazione di tecnologie green per ridurre sempre di più l'impatto ambientale delle telecomunicazioni.
- Simposio Globale sulle Reti 6G: con lo sviluppo delle reti 5G ormai ben avviato, l'ITU inizia già a guardare oltre, esplorando il potenziale delle reti 6G. Il simposio a settembre vedrà esperti e

stakeholder discutere delle tecnologie emergenti che potrebbero definire la prossima generazione di comunicazioni mobili.

In ultima analisi, l'ITU continua a svolgere un ruolo fondamentale nel garantire che il mondo delle telecomunicazioni si sviluppi in modo coordinato e inclusivo. Attraverso la standardizzazione, la gestione dello spettro e il supporto allo sviluppo, l'ITU facilita l'interconnessione globale, affrontando sfide tecniche e regolatorie sempre più complesse. Le riunioni previste a settembre 2024 prometteranno di trattare questioni di grande rilevanza per il futuro delle comunicazioni globali, con un focus su innovazione, sostenibilità e inclusività.





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



Gli UFO: mistero, curiosità e speculazioni

Gli UFO, acronimo di Unidentified Flying Objects (Oggetti Volanti Non Identificati), rappresentano un fenomeno che ha catturato l'immaginazione collettiva per oltre un secolo. Sebbene la definizione di UFO sia relativamente semplice - oggetti nel cielo che non possono essere identificati immediatamente - l'interesse e la curiosità che circondano questi fenomeni sono alimentati dalla possibilità che essi possano rappresentare forme di vita extraterrestri o tecnologie avanzate oltre la nostra comprensione attuale.

Cosa sono gli UFO? Gli UFO sono generalmente descritti come oggetti o luci nel cielo che non possono essere identificati come aerei, satelliti, droni o fenomeni meteorologici noti. Il termine non implica necessariamente una connessione con alieni o extraterrestri, ma è diventato sinonimo di tali idee nella cultura popolare. Gli avvistamenti di UFO sono stati segnalati in tutto il mondo, e le descrizioni variano da luci brillanti e sfere volanti a dischi metallici e oggetti con forme complesse. La maggior parte degli

avvistamenti ha spiegazioni razionali, come palloni meteorologici, riflessi di luce, o fenomeni atmosferici rari, ma una piccola percentuale rimane inspiegata, alimentando ulteriormente il mistero.

Curiosità e misteri

1. Incidente di Roswell: uno degli episodi più celebri legati agli UFO è l'incidente di Roswell del 1947, quando un oggetto sconosciuto si schiantò in un ranch nel New Mexico. Mentre il governo statunitense dichiarò che si trattava di un pallone sonda, molti credono ancora che fosse un'astronave aliena e che i corpi extraterrestri siano stati recuperati e studiati in segreto.



2. Project Blue Book: tra il 1952 e il 1969, l'Aeronautica Militare degli Stati Uniti condusse il Project Blue Book, uno studio ufficiale sugli avvistamenti di UFO. Di oltre 12.000 segnalazioni, la maggior parte fu spiegata, ma circa 700 casi rimasero senza spiegazione, alimentando le teorie del complotto.
3. Video recenti: negli ultimi anni, il governo degli Stati Uniti ha declassificato e rilasciato video ripresi da piloti della Marina, che mostrano oggetti volanti con movimenti e velocità che sfidano la tecnologia umana conosciuta. Questi video hanno riacceso il dibattito sulla natura degli UFO.

L'Area 51 e l'Area 54: miti e realtà

L'Area 51, spesso confusa con una misteriosa "Area 54", è una base militare altamente segreta situata nel deserto del Nevada, a circa 135 chilometri a Nord-Ovest di Las Vegas. È un sito di test militari gestito dal governo degli Stati Uniti, noto per il suo elevato livello di segretezza e per essere associato a numerose teorie del complotto legate agli UFO e alla vita extraterrestre. È stata fondata negli anni '50 per il collaudo di aerei sperimentali e operazioni di intelligence. Tra i progetti noti svolti, c'è lo sviluppo dell'aereo spia U-2 e successivamente del SR-71 Blackbird. Tuttavia, il segreto che avvolgeva queste attività ha portato molti a speculare su ciò che potrebbe essere accaduto al suo interno.

Di seguito alcune curiosità sull'Area 51.

1. Teorie del Complotto: alcuni credono che l'Area 51 sia il luogo dove il governo americano custodisce tecnologie extraterrestri recuperate, compresi i resti dell'incidente di Roswell. Si parla anche di presunti incontri tra rappresentanti del governo e alieni.



2. Cultura popolare: l'Area 51 è entrata nella cultura popolare come il simbolo del mistero e del segreto governativo. Ha ispirato film, serie TV, e libri, rafforzando l'idea che il governo possa nascondere la verità sugli UFO.

Dov'è l'Area 54? "Area 54" non è un termine ufficiale e spesso è confuso con l'Area 51. Nella cultura popolare l'Area 54 è talvolta menzionata come una base segreta associata a esperimenti ancora più misteriosi di quelli attribuiti all'Area 51. Tuttavia, non esistono prove concrete che tale luogo esista, e si ritiene che il termine sia nato come una sorta di leggenda urbana, forse ispirata da una combinazione di realtà, miti e fantasie.

Avvistamenti e notizie recenti

Negli ultimi anni la questione degli UFO è passata da un argomento marginale a una discussione mainstream. Nel 2020 il Pentagono ha creato l'Unidentified Aerial Phenomena (UAP) Task Force, un'unità dedicata allo studio di avvistamenti non identificati che potrebbero rappresentare minacce per la sicurezza nazionale. Questa mossa è stata accompagnata dalla declassificazione di diversi video che mostrano fenomeni aerei inspiegabili.

Di seguito le notizie più recenti.



- Riconoscimento ufficiale: il governo statunitense ha riconosciuto che ci sono stati numerosi avvistamenti di UAP (Unidentified Aerial Phenomena), che meritano uno studio approfondito, anche se non si è giunti a conclusioni definitive sulla loro natura.
- Interesse scientifico: scienziati e ricercatori stanno iniziando a prendere più seriamente il fenomeno degli UFO, cercando di applicare metodi scientifici per comprendere meglio questi avvistamenti.

Il mistero degli UFO e l'Area 51 continuano ad alimentare speculazioni, curiosità e interesse in tutto il mondo.

Mentre gran parte degli avvistamenti ha spiegazioni convenzionali, alcuni rimangono irrisolti, mantenendo viva l'idea che potremmo non essere soli nell'universo.

Con il crescente interesse del governo e dell'intera comunità scientifica, il futuro potrebbe riservare nuove rivelazioni su ciò che veramente si nasconde dietro gli Oggetti Volanti Non Identificati e le basi militari segrete come l'Area 51.



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

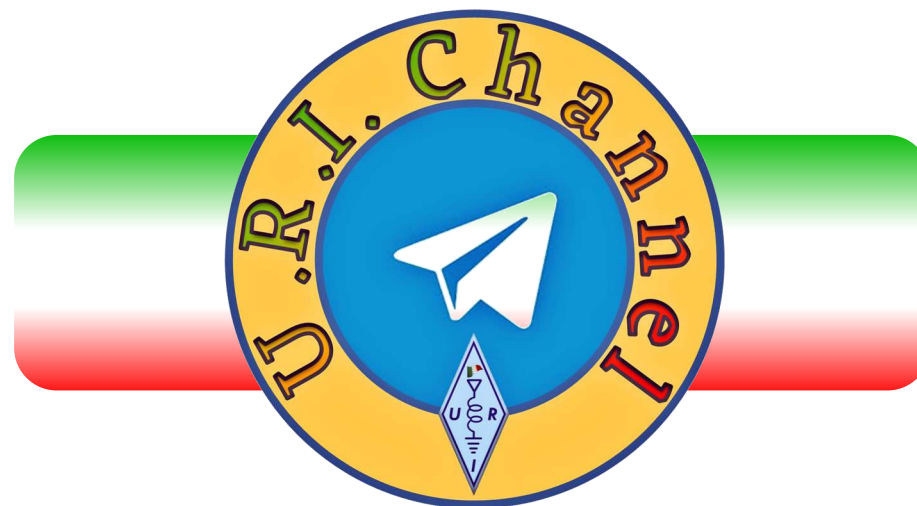
e sei in

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

TecnoInformatica

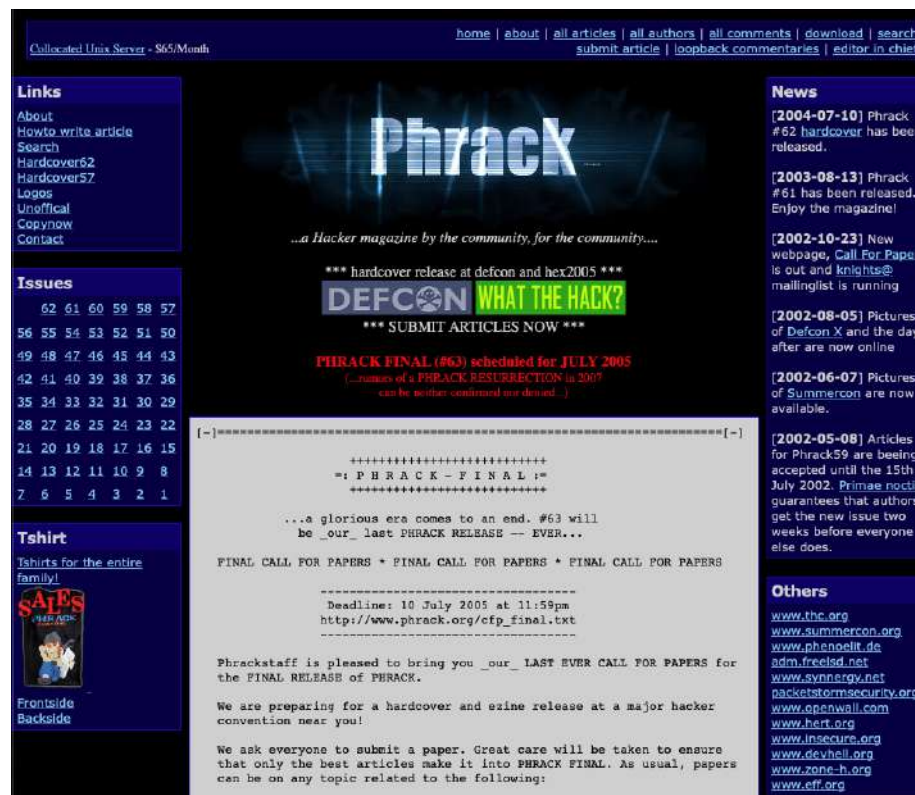
Proteggere la Rete dagli hacker: consigli e strategie efficaci

In un mondo sempre più connesso, proteggere la propria rete informatica dagli attacchi hacker è diventato fondamentale. Gli hacker sono sempre alla ricerca di vulnerabilità da sfruttare, sia che si tratti di una rete aziendale complessa, sia che si tratti della rete domestica che usiamo ogni giorno. Ma come possiamo difenderci efficacemente? Ecco alcune strategie pratiche per mantenere la tua rete al sicuro.

1. **Aggiornamenti software e firmware:** gli aggiornamenti non riguardano solo il miglioramento delle prestazioni o l'aggiunta di nuove funzionalità. Spesso includono patch di sicurezza che risolvono vulnerabilità critiche. Mantenere il software del router, i Sistemi Operativi e i dispositivi aggiornati è il primo passo per proteggere la tua rete.
2. **Utilizzare password forti e uniche:** le password sono la prima linea di difesa contro gli attacchi. Evita password predefinite e crea combinazioni complesse di lettere, numeri e simboli. Inoltre, cambia regolarmente le password e non riutilizzarle per diversi account o dispositivi.
3. **Abilitare la Crittografia WPA3:** il Wi-Fi Protected Access 3 (WPA3) è l'ultimo standard di sicurezza per le reti wireless.

Offre una protezione superiore rispetto al precedente WPA2, rendendo più difficile per gli hacker accedere alla tua rete Wi-Fi. Assicurati che il tuo router supporti WPA3 e abilitalo nelle impostazioni di sicurezza.

4. **Firewall e sistemi di rilevamento intrusioni:** un firewall è essenziale per filtrare il traffico in entrata e in uscita dalla rete. Esso blocca l'accesso non autorizzato e previene attacchi noti. Inoltre, un sistema di rilevamento intrusioni (IDS) può monito-



The screenshot shows the Phrack website interface. At the top, there are navigation links: home, about, all articles, all authors, all comments, download, search, submit article, loopback commentaries, and editor in chief. The main content area features the Phrack logo and a large announcement: "Phrack FINAL (#63) scheduled for JULY 2005". Below this, it says "Deadline: 10 July 2005 at 11:59pm" and provides a URL: "http://www.phrack.org/cfp_final.txt". The page also includes sections for "Links", "Issues", "Tshirt", "News", and "Others". The "News" section lists several articles with their dates and titles, such as "[2004-07-10] Phrack #62 hardcover has been released." and "[2002-05-08] Articles for Phrack59 are being accepted until the 15th of July 2002."

rare le attività sospette e avvisarti di potenziali minacce in tempo reale.

5. Segmentazione della Rete: separare la rete principale da quella utilizzata, ad esempio, per i dispositivi IoT (Internet of Things) o ospiti può limitare l'accesso non autorizzato. Gli hacker che penetrano in una rete segmentata avranno difficoltà a diffondersi e ad accedere ad altri segmenti più protetti, riducendo l'impatto di un eventuale attacco.
6. VPN, una Protezione aggiuntiva: utilizzare una VPN (Virtual Private Network) è un modo efficace per proteggere la tua connessione quando accedi a reti pubbliche o non sicure. La VPN cripta il traffico dati, rendendo difficile per gli hacker intercettare informazioni sensibili.
7. Formazione e consapevolezza: anche la tecnologia più avanzata è inutile se gli utenti non sono consapevoli delle minacce. Formare dipendenti, familiari o coinquilini sull'importanza della sicurezza informatica e sulle pratiche sicure da seguire può fare la differenza. Ad esempio, riconoscere email phishing o evitare di cliccare su

link sospetti può prevenire infezioni da malware o ransomware.

8. Monitoraggio e backup regolari: monitorare regolarmente l'attività della rete per individuare anomalie può aiutare a rilevare potenziali minacce prima che causino danni significativi. Inoltre, eseguire backup periodici dei dati cruciali assicura che, in caso di attacco, le informazioni importanti siano recuperabili.



Satelliti per Radioamatori: scopi, funzioni, effetti e prospettive future



AMSAT Italia ®

I satelliti per Radioamatori, noti anche come satelliti amatoriali o AMSAT (Amateur Satellites), rappresentano uno degli aspetti più affascinanti e innovativi del mondo del radiantismo. Questi piccoli satelliti, spesso costruiti e gestiti da Radioamatori, offrono una gamma di possibilità uniche per sperimentazione, comunicazione e collaborazione internazionale. In questo articolo esploreremo gli scopi, le funzioni, gli effetti e le prospettive future di questi dispositivi in orbita.

Scopi dei satelliti amatoriali

I satelliti per Radioamatori hanno molteplici obiettivi, tra cui:

1. comunicazione Globale, consentendo ai Radioamatori di tutto il mondo di comunicare tra loro, superando i limiti delle comunicazioni terrestri. Grazie a questi satelliti, è possibile stabilire collegamenti anche a migliaia di chilometri di distanza, unendo operatori di continenti diversi;

2. sperimentazione tecnica, offrendo una piattaforma per la sperimentazione di nuove tecnologie di comunicazione. Molti satelliti amatoriali sono progettati per testare nuove frequenze, modalità operative e sistemi di trasmissione, contribuendo al progresso tecnologico nel campo delle comunicazioni;
3. educazione e formazione, grazie al loro utilizzo come strumenti educativi, specialmente nelle scuole e nelle università. Gli studenti possono imparare a costruire, lanciare e utilizzare satelliti, acquisendo competenze in ingegneria, fisica e comunicazioni;
4. supporto alle emergenze, nelle quali i satelliti amatoriali possono fornire comunicazioni vitali quando le infrastrutture terrestri sono compromesse. Questo ruolo è particolarmente importante in caso di disastri naturali come terremoti o uragani.

Funzioni dei satelliti per Radioamatori

I satelliti amatoriali svolgono diverse funzioni, tra cui le seguenti.

1. Transponder: la maggior parte dei satelliti amatoriali è dotata di transponder, che ricevono un segnale su una frequenza e lo ritrasmettono su un'altra, permettendo ai Radioamatori di comunicare attraverso il satellite. Esistono transponder lineari, che mantengono l'integrità del segnale originale, e transponder FM, che convertono il segnale in una trasmissione FM.
2. Beacon: molti satelliti amatoriali trasmettono segnali beacon, che forniscono informazioni sulla posizione e sullo stato del satellite. Questi segnali sono utili per il tracking del satellite e per monitorare le condizioni della propagazione radio.
3. Telemetria: alcuni satelliti raccolgono dati telemetrici sull'ambiente spaziale, come la temperatura, la radiazione e altri pa-

rametri. Questi dati possono essere trasmessi a terra per essere analizzati dai Radioamatori e dagli scienziati.

4. Esperimenti scientifici: alcuni satelliti amatoriali ospitano esperimenti scientifici, come la misurazione di fenomeni atmosferici o lo studio delle comunicazioni nello spazio profondo.

Effetti e impatti

I satelliti amatoriali hanno avuto un impatto significativo sulla comunità dei Radioamatori e oltre. Alcuni dei principali effetti includono:

1. collaborazione internazionale, favorendo la collaborazione tra Radioamatori di tutto il mondo, promuovendo la pace e la comprensione internazionale attraverso le comunicazioni;
2. innovazione tecnologica, poiché le sperimentazioni condotte tramite questi satelliti hanno portato a sviluppi tecnologici che hanno trovato applicazioni anche al di fuori del radiamento, contribuendo al progresso delle comunicazioni satellitari e delle tecnologie spaziali;
3. supporto alle missioni umanitarie, avendo dimostrato la loro utilità in situazioni di emergenza, in cui le comunicazioni terrestri si sono interrotte. I satelliti possono fornire canali di comunicazione cruciali in aree colpite da disastri, migliorando la capacità di risposta umanitaria.

Notizie recenti e prospettive future

Negli ultimi anni il lancio di satelliti amatoriali ha visto un incremento significativo grazie alla riduzione dei costi di lancio e alla crescente accessibilità delle tecnologie spaziali. Recentemente, sono stati messi in orbita diversi CubeSat, piccoli satelliti di forma cubica che offrono grandi potenzialità a co-

sti ridotti. Questi satelliti stanno aprendo nuove frontiere per la sperimentazione e la comunicazione a livello globale. Guardando al futuro, ci sono prospettive entusiasmanti per i satelliti amatoriali. Con l'avvento delle costellazioni di satelliti e l'espansione dell'accesso allo spazio, è probabile che vedremo un numero crescente di satelliti amatoriali in orbita, con funzionalità sempre più avanzate. Progetti come l'integrazione con la rete Internet satellitare o l'uso di satelliti per l'esplorazione dello spazio profondo sono già in fase di studio. Inoltre, la comunità dei Radioamatori continuerà a svolgere un ruolo chiave nel monitoraggio e nella sperimentazione delle comunicazioni spaziali, contribuendo alla sicurezza e all'efficienza delle future missioni spaziali.

I satelliti per Radioamatori rappresentano un ponte tra il passato glorioso delle comunicazioni radio e il futuro dell'esplorazione spaziale. Offrono opportunità uniche per la sperimentazione, l'educazione e la comunicazione globale, mantenendo viva la passione per la radio e contribuendo al progresso scientifico e tecnologico.

Con il continuo progresso delle tecnologie satellitari, il futuro del radiamento spaziale è luminoso e ricco di potenzialità.





Autocostruzione

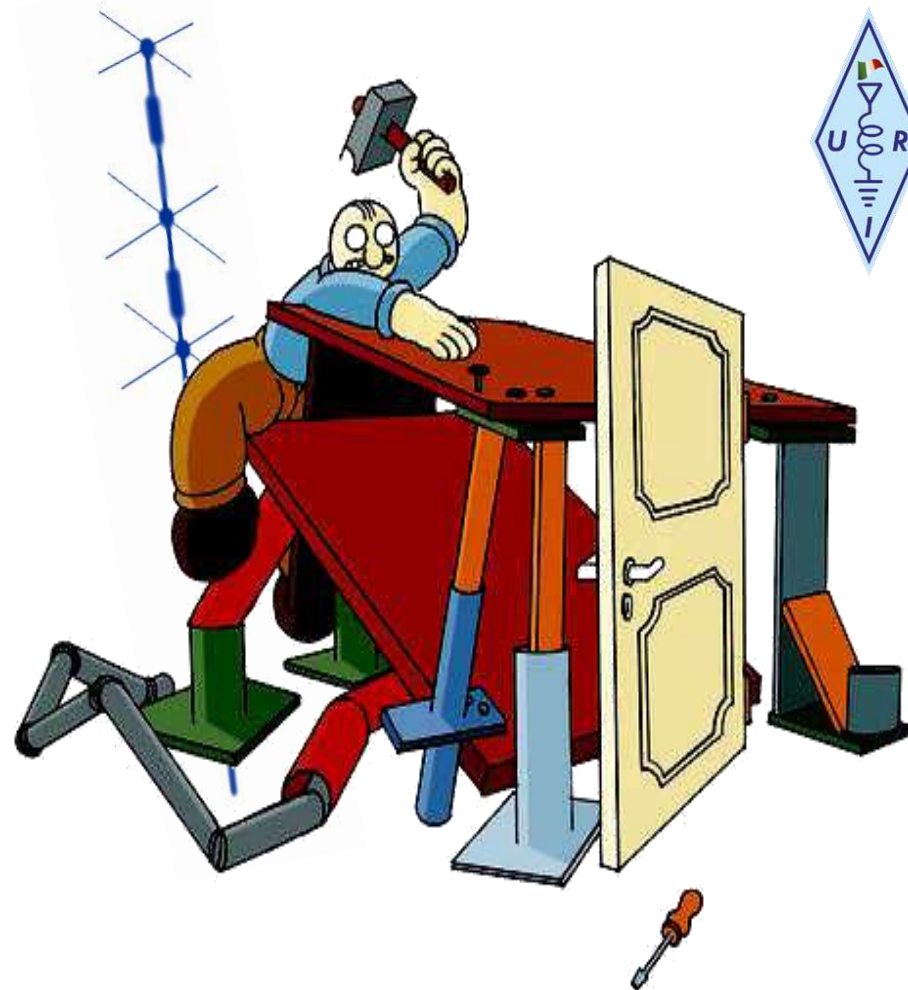
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori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

Il 5G: la rivoluzione delle comunicazioni mobili

Il 5G rappresenta una delle innovazioni tecnologiche più importanti dell'ultimo decennio, portando con sé la promessa di trasformare radicalmente il nostro modo di connetterci e interagire con il mondo digitale. Ma cosa rende il 5G così rivoluzionario? E come si differenzia dalle generazioni precedenti? In questo articolo, esploreremo in dettaglio le caratteristiche del 5G, confrontandolo con le tecnologie precedenti e analizzando il suo impatto sulla nostra vita quotidiana.

Cos'è il 5G? Il 5G, abbreviazione di "quinta generazione", è la nuova frontiera delle reti mobili, progettata per offrire velocità di connessione significativamente superiori, latenza ridotta e una maggiore capacità rispetto al 4G. Questa tecnologia non si limita a migliorare le prestazioni dei nostri smartphone, ma apre anche nuove possibilità per lo sviluppo di città intelligenti, veicoli autonomi, realtà aumentata (AR) e realtà virtuale (VR), nonché per l'Internet delle cose (IoT).

Velocità e prestazioni

Uno degli aspetti più impressionanti del 5G è la sua velocità. Mentre il 4G offre velocità di download teoriche fino a 1 Gbps (anche se nella pratica si aggirano spesso intorno ai 100 Mbps), il

5G può raggiungere velocità fino a 10 Gbps, rendendo il download di un intero film in alta definizione una questione di pochi secondi. Questo aumento di velocità è reso possibile dall'utilizzo di nuove bande di frequenza, in particolare le mmWave (onde millimetriche), che operano nella gamma dei 24-100 GHz, molto più alte rispetto alle frequenze utilizzate dal 4G.

Latenza e reattività

La latenza, ovvero il tempo che impiega un pacchetto di dati a viaggiare dalla sorgente alla destinazione, è un altro campo in cui il 5G supera nettamente il 4G. Con il 4G, la latenza tipica è di circa 30-50 millisecondi. Il 5G, invece, riduce la latenza a meno di 10 millisecondi, e in alcuni casi può scendere fino a 1 millisecondo. Questa reattività quasi istantanea è cruciale per applicazioni in tempo reale, come il controllo remoto di macchinari industriali, i veicoli autonomi e la telemedicina.

Capacità e connettività di massa

Una delle sfide principali che il 5G affronta è la crescente domanda di connettività. Con il 4G, le reti possono diventare congestionate, soprattutto in aree densamente popolate come le città. Il 5G è progettato per supportare fino a un milione di dispositivi connessi per chilometro quadrato, rendendolo ideale per l'implementazione di IoT su larga scala. Questo significa che una vasta gamma di dispositivi, dai sensori delle smart city ai dispositivi indossabili, possono essere connessi contemporaneamente senza compromettere le prestazioni.

Comparazione con le generazioni precedenti

Per capire meglio l'evoluzione rappresentata dal 5G, è utile confrontarlo con le generazioni precedenti.

- 1G (anni '80): introduzione delle comunicazioni mobili analogiche, con qualità audio limitata e nessuna capacità dati.
- 2G (anni '90): passaggio alle comunicazioni digitali, con l'introduzione di SMS e velocità dati di circa 14,4 kbps.
- 3G (2000): miglioramento delle velocità dati fino a 2 Mbps, con la possibilità di navigare sul Web e utilizzare applicazioni mobili.
- 4G (2010): incremento significativo della velocità, con dati fino a 1 Gbps, videochiamate e streaming in alta definizione.
- 5G (2020): rivoluzione delle prestazioni, con velocità fino a 10 Gbps, latenza ultra-bassa, e supporto per un numero massiccio di dispositivi.

Impatto del 5G

Il 5G non è solo una questione di velocità maggiore per i nostri smartphone; avrà un impatto significativo su numerosi settori:

- Sanità, la bassa latenza e l'affidabilità del 5G permetteranno lo sviluppo della telemedicina avanzata, con possibilità di eseguire interventi chirurgici a distanza e monitorare pazienti in tempo reale;
- Automotive, il 5G è una tecnologia chiave per lo sviluppo di veicoli autonomi, permettendo ai veicoli di comunicare tra loro e con l'infrastruttura stradale, migliorando la sicurezza e l'efficienza del traffico;
- Industria, le fabbriche intelligenti potranno sfruttare il 5G per automatizzare e monitorare la produzione con precisione, utilizzando sensori IoT e robotica avanzata.
- Intrattenimento, la realtà aumentata e virtuale saranno potenziate dal 5G, offrendo esperienze più immersive e fluide sia per i videogiochi che per applicazioni educative.

Sfide e considerazioni

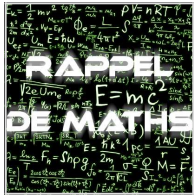
Nonostante i benefici, il 5G non è esente da sfide. La copertura delle frequenze mmWave, per esempio, è limitata, poiché queste onde hanno difficoltà a penetrare ostacoli come muri e alberi. Di conseguenza, l'infrastruttura 5G richiede un numero significativamente maggiore di antenne e stazioni base, soprattutto in aree urbane. Inoltre, il rollout globale del 5G è stato disomogeneo, con alcune regioni più avanzate di altre nella costruzione delle infrastrutture necessarie. C'è anche un dibattito in corso sui potenziali impatti sulla salute delle frequenze utilizzate dal 5G, sebbene la maggior parte degli studi scientifici finora condotti non abbia trovato evidenze di pericoli per la salute pubblica.

Il 5G rappresenta molto più di un semplice aggiornamento delle reti mobili; è un vero e proprio salto tecnologico che rivoluzionerà molteplici aspetti della nostra vita quotidiana e delle nostre industrie. Mentre la diffusione del 5G continua, vedremo emergere nuove applicazioni e servizi che sfrutteranno appieno le potenzialità di questa tecnologia, rendendo il nostro mondo sempre più connesso e intelligente.





Matematica e algebra (1^ Parte)



Iniziamo qui la parte tecnica di questo corso di preparazione al conseguimento della licenza di Radioamatore.

Prima di parlare puramente di tecnica radio, è utile fare un piccolo promemoria matematico. Molti di noi che non usano quotidianamente

la “matematica” hanno dimenticato tutto o parte di ciò che hanno imparato nel loro percorso scolastico, anche se il livello di matematica richiesto per l’esame è quello di uno studente delle scuole medie. Se per voi tali nozioni non sono così lontane o se pensate che le vostre conoscenze possano esimervi dal seguire questa introduzione al corso di tecnica, potete ovviamente astervi dalla lettura.

Trasformazioni di equazioni

Un’equazione è semplicemente un’espressione matematica che indica che i due termini su ciascun lato del segno “=” hanno lo stesso valore.

Per risolvere un’equazione a un’incognita, l’incognita (X) è isolata nel termine di sinistra trasformando le operazioni:

- addizione / sottrazione > cambio di segno;
- moltiplicazione / divisione > cambio di operatore;

- potenza e radice quadrata > cambio di potenza.

Ecco una tabella riassuntiva di queste trasformazioni matematiche.

Opération	Addition et Soustraction	Multiplication et Division	Puissance et Racine
Équation	$A + B = C - D$	$A \times B = C / D$	$A^2 = B$ ou $C = \sqrt{D}$
Transformation	Changement de signe quand le terme passe de l'autre côté (opposé) : + > - et - > +	Changement d'opérateur quand le terme passe de l'autre côté (inverse) : x > / et / > x	Changement de puissance des 2 côtés à la fois $2 > \sqrt{\text{et } \sqrt{> 2}$
Exemple avec X = inconnue A,B,C,D = données	$X + A = C - D$ $X = C - D - A$	$X \times A = C \times D$ $X = \frac{C \times D}{A}$	$X^2 = B$ $X = \sqrt{B}$

Promemoria di terminologia e presentazione

- Il risultato di un’aggiunta è una somma;
- il risultato di una sottrazione è una differenza;
- il risultato di una moltiplicazione è un prodotto; il segno (x) può essere sostituito da un punto o da niente (esempio: $A \times B = A \cdot B = AB$);
- il risultato di una divisione (o frazione) è un quoziente; i due termini sono uno sopra l’altro separati da un tratto o sulla stessa riga separati dal segno “/” (barra di frazione): il termine in alto (A) si chiama numeratore, il termine in basso (B) è chiamato denominatore.

$$\frac{A}{B} = A / B$$

$$A = B \times C + D^2$$

$$A = B \times (C + D)^2$$

Le operazioni combinate devono essere trattate in un ordine preciso e la posizione delle parentesi mette in discussione questo ordine.

Le espressioni algebriche si semplificano eliminando:

- i valori dei segni opposti in una somma: $A + B + C - B = A + C$;
- i valori comuni al numeratore e al denominatore delle frazioni: $(A \cdot B) / (B \cdot C) = A / C$.

Sottrarre un numero negativo equivale a sommarlo: $3 - (-5) = 3 + 5$.

Una divisione per una frazione si trasforma in una moltiplicazione per l'inverso di questa frazione: $1 / (A / B) = B / A$.

Se si ha la relazione $A = B \cdot C$ e si cerca B o C, si potrà utilizzare il metodo del "triangolo" posizionando:

- il prodotto dell'equazione in cima al triangolo;
- i due valori moltiplicati in fondo al triangolo.

Il risultato appare nascondendo con il dito l'incognita:

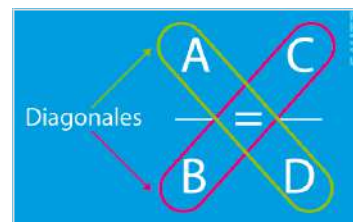
- moltiplicando i termini posizionati sulla stessa riga;
- dividendo quelli che sono l'uno sull'altro.



Ad esempio:

- $C = A / B$;
- $A = B \cdot C$.

Se abbiamo la relazione $A / B = C / D$ (rapporti proporzionali) e che, ad esempio, D è sconosciuto, determiniamo D dal prodotto a croce che è uguale:



- al prodotto dei valori della seconda diagonale (B moltiplicato per C nel nostro esempio);
- diviso per il valore opposto (A nel nostro esempio);
- da cui: $D = B \times C / A$.

Anche i rapporti A / C e B / D sono proporzionali.

Potenze di 10, multipli e sottomultipli

Per facilitare la lettura di numeri che possono essere molto grandi o molto piccoli nelle applicazioni radio (o, in generale, in fisica), sono spesso utilizzati i multipli e i sottomultipli.

Essi si basano su potenze di 10 che vanno di 3 in 3:

- 3, 6 e 9 per i multipli;
- -3, -6, -9 e -12 per i sottomultipli;
- ogni multiplo e sottomultiplo ha un simbolo.

Symboles	G	M	k		m	μ	n	P
Préfixes	giga	méga	kilo	unité	milli	micro	nano	pico
Puissances de 10	10^9	10^6	10^3	10^0	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}

Di seguito i multipli e i sottomultipli utilizzati nella nostra attività.

Symboles	G	M	k		m	μ	n	P
Préfixes	giga	méga	kilo	unité	milli	micro	nano	pico
Puissances de 10	10^9	10^6	10^3	10^0	10^{-3}	10^{-6}	10^{-9}	10^{-12}
R (ohm)	Ω	MΩ	kΩ	Ω				
I (ampère)	A			A	mA	μA		
U (volt)	V		kV	V	mV	μV		
P (watt)	W		kW	W	mW			
F (hertz)	Hz	GHz	MHz	kHz	Hz			
L (henry)	H				mH	μH	nH	
C (farad)	F					μF	nF	pF

Sono stati definiti altri prefissi per i multipli e sottomultipli:

- prefissi non multipli di 3: etto (simbolo h, 10^2), deca (da, 10^1), deci (d, 10^{-1}), centi (c, 10^{-2}), miria (ma, 10^4) > questi prefissi sono utilizzati per le lunghezze (m), le masse (g) e i volumi (l);
- altri multipli: Téra (T, 10^{12}), Péta (P, 10^{15}), Exa (E, 10^{18}), Zetta (Z,

10²¹), Yotta (Y, 10²⁴), Xenna (X, 10²⁷), Wéka (W, 10³⁰);

- altri sottomultipli: femto (f, 10⁻¹⁵), atto (a, 10⁻¹⁸), zepto (z, 10⁻²¹), yocto (y, 10⁻²⁴), xeno (x, 10⁻²⁷), wéko (w, 10⁻³⁰).

Il Sistema Internazionale di unità (abbreviato in SI), ispirato al sistema metrico, è il sistema di unità più utilizzato al mondo. Le formule fanno riferimento a queste unità. È un sistema decimale (si passa da un'unità ai suoi multipli o sottomultipli con l'aiuto di potenze di 10) tranne per la misura del tempo e dell'angolo (tempo: ora, minuto, secondo / angoli: grado, minuto, secondo) ed è derivato dal sistema "MKSA", basato sulle seguenti unità:

- metro, m (lunghezza);
- chilogrammo, kg (massa);
- secondo, s (tempo);
- ampere, A (intensità ed elettricità in generale).

Ad esse sono state aggiunte più tardi tre ultime unità:

- Kelvin, K (temperatura [con K = °C + 273,16]);
- candela, cd (quantità di luce);
- mole, mol (quantità di materia).

Per passare da un multiplo all'altro, è necessario spostare la virgola di tre cifre per ogni step. È possibile utilizzare la tabella di conversione sotto riportata.

	G	M	K	unità	m	μ	n	P
--	---	---	---	-------	---	---	---	---

È necessario posizionare il numero nella colonna del multiplo di partenza con la virgola sotto il grande tratto e le caselle vuote a destra e a sinistra saranno riempite con 0.

Per passare al multiplo o al sottomultiplo superiore, la virgola sarà spostata di tre tacche verso sinistra (sotto il primo grande

tratto di sinistra).

Per passare al multiplo o al sottomultiplo inferiore, la virgola sarà spostata di tre tacche verso destra (sotto la prima grande linea di destra).

Devono essere rimossi gli 0 inutili a sinistra della parte intera e a destra della parte decimale.

Symboles	G	M	k	unité	m	μ	n	P	
Préfixes	giga	méga	kilo	unité	milli	micro	nano	pico	
Puissances de 10	10 ⁹	10 ⁶	10 ³	10 ⁰	10 ⁻³	10 ⁻⁶	10 ⁻⁹	10 ⁻¹²	
Table de conversion		G	M	K	unité	m	μ	n	p
Exemple n°1			0 0 2 5						
Exemple n°2					1 5 0 0				
Exemple n°3				0 4 5 0					

- Esempio n° 1, k > M: 25 kΩ = 0.025 MΩ;
- Esempio n° 2, μ > m: 1.500 μA = 1,5 mA;
- Esempio n° 3, unità > m: 0,45 V = 450 mV.

Nelle addizioni e nelle sottrazioni, utilizzare sempre i valori con gli stessi multipli o sottomultipli.

Nelle moltiplicazioni, nelle divisioni e nei calcoli con potenze o radici quadrate, fare l'operazione separatamente sui numeri e sulle potenze di 10:

- per le moltiplicazioni, le potenze di 10 si sommano; per le divisioni, le potenze di 10 si sottraggono:

$$[2 \cdot 10^9 \cdot 6 \cdot 10^6] / 3 \cdot 10^3 = [(2 \cdot 6) / 3] \cdot 10^{(9+6-3)} = 4 \cdot 10^{12};$$

- nelle divisioni, la potenza cambia segno quando passa sotto o sopra il tratto di frazione:

$$1 / (2 \cdot 10^3) = 0,5 \cdot 10^{-3};$$

$$1 / (5 \cdot 10^{-6}) = 0,2 \cdot 10^6;$$

- durante l'elevazione al quadrato, le potenze di 10 sono raddoppiate:

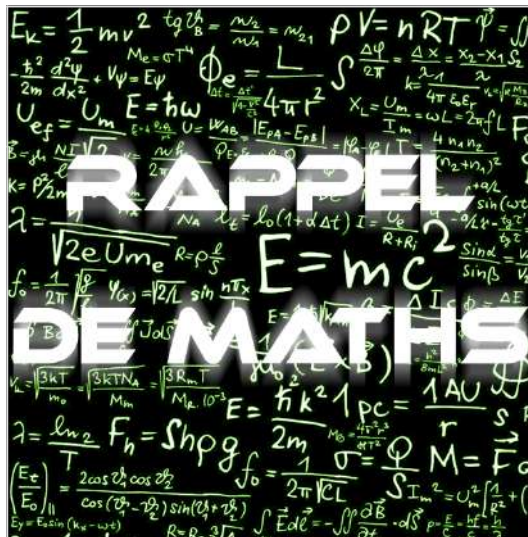
$$(5 \cdot 10^{-3})^2 = 25 \cdot 10^{(-3 \times 2)} = 25 \cdot 10^{-6};$$

- nelle radici quadrate, solo le potenze di 10 a coppia sono facilmente utilizzabili perché sono divise per 2:

$$\sqrt{25 \cdot 10^4} = (\sqrt{25}) \cdot 10^{(4/2)} = 5 \cdot 10^2.$$

Di seguito alcuni esempi di calcolo.

addition	multiplication	carré
$3 \times 10^3 + 5 \times 10^6$ $\begin{array}{r} 3\ 000 \\ + 5\ 000\ 000 \\ \hline 5\ 003\ 000 \\ \text{ou } 5\ 003 \times 10^3 \end{array}$	$3 \times 10^3 \times 5 \times 10^6$ $\begin{array}{r} 3 \times 10^3 \\ \times 5 \times 10^6 \\ \hline (3 \times 5) \times 10^{(3+6)} \\ 15 \times 10^9 \end{array}$	$(5 \times 10^3)^2$ $\begin{array}{r} 5^2 \times (10^3)^2 \\ 25 \times 10^{(3 \times 2)} \\ 25 \times 10^6 \end{array}$



Il consiglio è quello di esercitarsi nell'effettuare i calcoli con i numeri presentati sotto forma di multipli e sottomultipli.

Le trappole con questo tipo di conversioni sono frequenti all'esame.

Alla prossima!

73

F4HTZ Fabrice

www.leradioscope.fr

Esempi di domande poste all'esame

Poche domande su questo tema ma punti facili da raccogliere!

• 10 microFarad = ?

- 100.000 pF

- 1000 nF

• **nessuna delle risposte**

- 1 nF

10 μF = 10.000 nF = 10.000.000 pF, quindi nessuna delle risposte proposte



• 10 potenza -5 = ?

- 100.000

- 1/100.000 > risposta corretta: $10^{-5} = 1 / 10^5 = 1/100.000$

- 0,0001

- 5

$10^{-5} = 1/10^5 = 1/100.000 = 0,000\ 01 = 10 \mu$



0 -1 -2 -3 -4 -5 potenze di 10



Listen to the World

Blaw-Knox

C'è un'antenna in Europa della storica Blaw-Knox ancora in servizio. È attiva e trasmette ancora. Manda in onda le trasmissioni sui 135,6 kHz. Ma come altre antenne ha bisogno di costosi interventi di manutenzione. È operativa in Ungheria ed è facilmente riconoscibile dalla sua struttura decisamente originale: è a forma di diamante, la cui sezione trasversale è più larga a metà altezza. Un'antenna che in Europa era praticamente inutilizzata, mentre quasi il 70% delle stazioni americane la utilizzava già negli anni '40.

Negli anni '30 questa tecnica, brevettata da Blaw-Knox, era stata riconosciuta come una novità importante nel mondo delle radio-comunicazioni. Un progresso rispetto alle antenne orizzontali perché più imponente, ma anche più economica e con possibilità di trasmettere i segnali con ottimi guadagni. L'arrivo delle torri più leggere ha fatto sì che questa tipologia di antenne venisse sostituita. Come detto è operativa in Ungheria. Lo ha scoperto Radio Magazine. "È stata



installata presso il trasmettitore Lakihegy sul territorio di Szigetszentmiklós, a Sud della capitale Budapest - scrive in un post. La costruzione iniziò nel 1927 e l'antenna Blaw-Knox iniziò a trasmettere il 1 luglio 1933. Un traliccio alto 284 metri, ma questo tipo di antenna ha, in alto, un tubo scorrevole per regolare l'accordo. La sua altezza massima era allora 314 metri. All'epoca era l'oggetto artificiale più alto d'Europa". La torre è sempre rimasta l'oggetto artificiale più alto d'Ungheria. Ma c'è una pagina di storia che riguarda questa antenna. Il 30 novembre 1944 le truppe tedesche fecero saltare in aria la torre. Una identica venne ricostruita alla fine della guerra. Alta 314 metri con un trasmettitore decisamente importante da 135 kW.

Successivamente il parco antenne ungherese fu dotato di un traliccio per trasmettere a 873 kHz, si trova vicino al centro trasmettitore, a 700 m dall'antenna Blaw-Knox.

Nel 1977 venne attivata la trasmissione di Kossuth su 540 kHz. Purtroppo, per Lakihegy, fu il sito di Solt che fu scelto per ospitare

il trasmettitore da 2.000 kW. Il ruolo del trasmettitore di Lakihegy era limitato ad essere un trasmettitore di riserva.

Nel 1983 fu pianificata addirittura la demolizione del traliccio di 314 m, non utilizzato a Lakihegy. Fortunatamente - racconta ancora Radio Magazi-

ne - questo non è avvenuto: la torre è stata "salvata" ed è stata riconosciuta come monumento industriale protetto.

L'antenna continuò a funzionare come valida alternativa per Kos-



suth". La torre è utilizzata per emettere segnali a radiofrequenza su onde lunghe 135,6 kHz. Un sistema sviluppato da European Radio Ripple Control GmbH permette di controllare a distanza i contatori elettrici. Questo trasmettitore funziona

in parallelo con il trasmettitore Mainflingen DCF49 100 kW su 129,1 KHz e il trasmettitore Burg DCF39 50 kW su 139 kHz.

Dopo l'installazione del nuovo trasmettitore NAUTEL a Solt, Lakihegy non ha più bisogno di essere potenziato, ma ha il suo futuro è continuamente assicurato grazie al trasmettitore HGA22. Nel 2024 l'antenna del trasmettitore ha richiesto una revisione generale e l'operatore "Antenna Hungaria" è attualmente sottoposto a lavori di manutenzione.

73

I-202 SV Giò



Short Wave Listener

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

Radiogeografia: Country del DXCC

R1/F Franz Josef Land, Continente EU, Zona CQ 40

Franz Josef Land è un arcipelago remoto situato nel Mar Glaciale Artico, appartenente alla Russia. Composto da circa 192 isole, si estende su una superficie di oltre 16.000 chilometri quadrati, rendendolo uno dei luoghi più settentrionali del pianeta. Le isole furono scoperte nel 1873 durante una spedizione austro-ungarica e vennero battezzate in onore dell'imperatore Francesco Giuseppe I d'Austria.

Geografia e territorio

Franz Josef Land si trova a Nord della Russia continentale, a circa 900 chilometri dal Polo Nord. L'arcipelago è caratterizzato da un paesaggio prevalentemente glaciale, con l'85% della sua superficie coperta da ghiaccio. Le isole sono montuose, con altitudini che raggiungono i 620 metri. Il clima è estremo, con temperature che d'inverno possono scendere fino a -40 °C, mentre in estate raramente superano lo zero.



Come raggiungere Franz Josef Land

Raggiungere Franz Josef Land è un'impresa ardua, data la sua posizione remota e le condizioni climatiche estreme. La maggior parte delle spedizioni si effettua via nave rompighiaccio, partendo generalmente da Arkhangelsk o Murmansk, città portuali nel Nord della Russia. È anche possibile raggiungere l'arcipelago via aereo, ma ciò è riservato a spedizioni scientifiche o militari, dato che non ci sono voli commerciali per questa destinazione.

Attività radioamatoriale

Negli ultimi anni Franz Josef Land è rimasta una destinazione rara per i Radioamatori, e infatti è classificata al numero 57 nella lista dei "Most Wanted" del DXCC. Nel 2023 solo una manciata di operatori ha trasmesso dall'arcipelago, grazie a spedizioni specifiche organizzate da gruppi di Radioamatori esperti. Queste spedizioni sono logisticamente complesse e richiedono mesi, se non anni, di

pianificazione. Le attività radioamatoriali da Franz Josef Land sono quindi eventi particolarmente attesi nella comunità DX.

Curiosità e vita sull'arcipelago

Franz Josef Land non ha una popolazione residente permanente. Le uniche persone che vi abitano temporaneamente sono ricercatori scientifici e personale militare russo. Le basi presenti sono autosufficienti e dotate di strutture essenziali per la sopravvivenza in un ambiente così ostile. Cibo e rifornimenti sono portati dalle spedizioni che visitano periodicamente le basi. Non ci sono attività agricole o di

allevamento e il cibo consiste principalmente in alimenti conservati o liofilizzati. A causa dell'isolamento e delle condizioni estreme, la religione e la cultura tipiche delle regioni abitate non sono presenti.

Clima e fauna

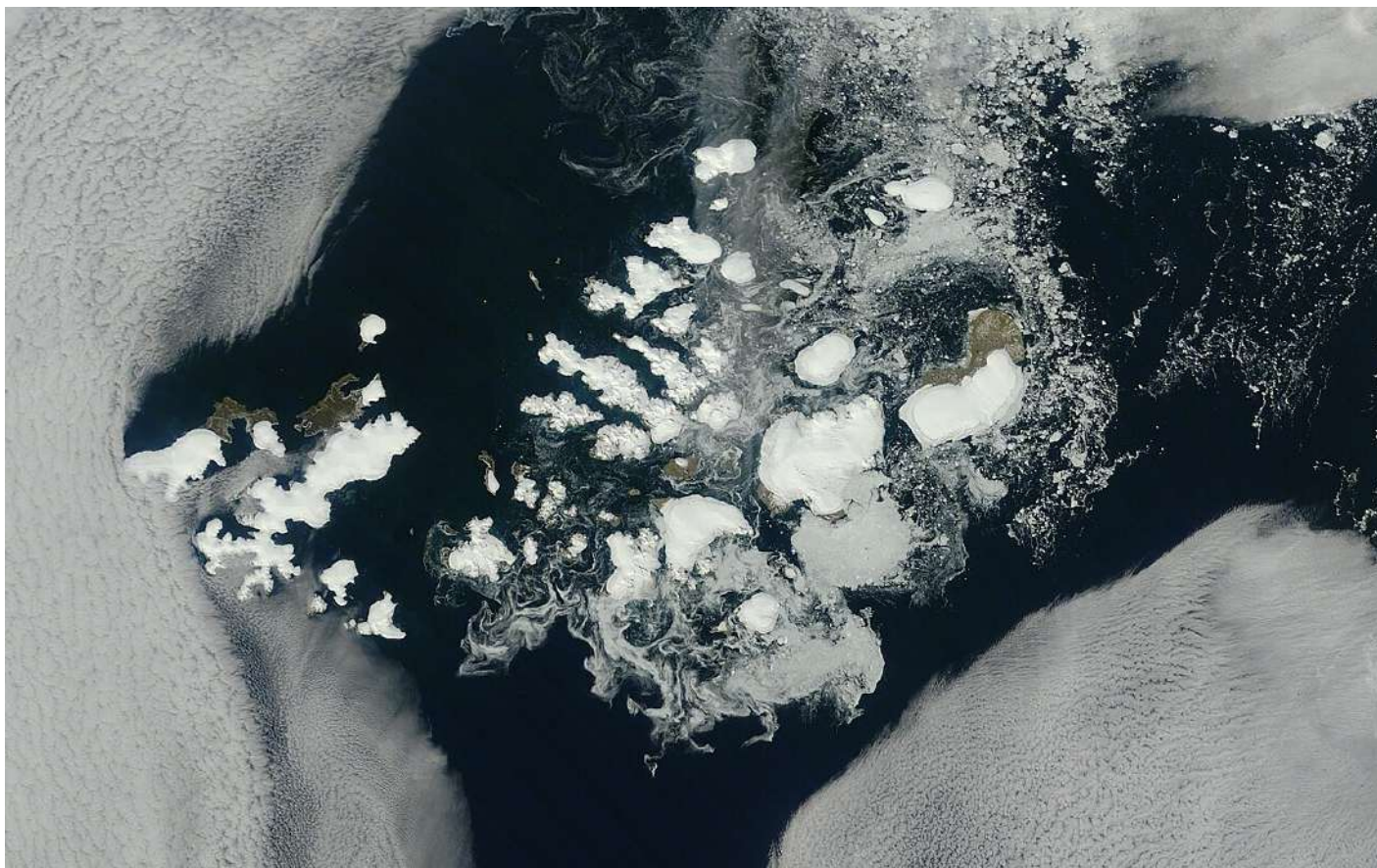
Il clima di Franz Josef Land è tipicamente artico, con lunghi inver-

ni bui e brevi estati dove il sole non tramonta mai. Questo ambiente rigido ospita una fauna unica, che include orsi polari, trichechi, foche e diverse specie di uccelli marini. Le acque circostanti sono frequentate da balene e narvali.

Leggende e credenze

Data la sua inaccessibilità, Franz Josef Land ha alimentato varie leggende e credenze. Una delle più note è quella di essere un passaggio segreto verso l'interno della Terra, una teoria sostenuta da alcuni esploratori del XIX secolo. Tuttavia, queste sono solo storie senza fondamento scientifico.

In sintesi, Franz Josef Land è un luogo affascinante e misterioso, un vero paradiso per gli esploratori e un obiettivo ambizioso per i Radioamatori. La sua storia e geografia lo rendono un arcipelago unico, ma anche estremamente difficile da raggiungere e abitare.



DXCC per neo Radioamatori

Il DXCC è un prestigioso Diploma internazionale rilasciato dalla ARRL (American Radio Relay League) ai Radioamatori che riescono a confermare contatti con almeno 100 paesi diversi nel mondo. Il termine "DX" è usato per indicare un contatto a lunga distanza mentre "CC" sta per "Century Club", che indica il raggiungimento dei 100 paesi. Vediamo gli step per ottenerlo.

1. Ottenere una licenza di radioamatore: per iniziare, è necessario essere in possesso di una licenza che viene rilasciata dalle autorità nazionali di telecomunicazione e consente l'accesso alle bande di frequenza riservate ai Radioamatori.
2. Collegare 100 paesi diversi: si tratta di collegare almeno 100 "entità" DXCC. Il termine "entità" può includere non solo i paesi riconosciuti a livello internazionale, ma anche territori o regioni particolari che, per motivi storici o politici, vengono considerati entità separate ai fini del DXCC. Ad esempio, Alaska e Hawaii sono considerate entità separate dagli Stati Uniti continentali.
3. Confermare i contatti: i contatti effettuati devono essere confermati, generalmente tramite QSL card (cartoline di conferma) o in forma digitale attraverso servizi come LoTW (Logbook of The World), gestito dalla ARRL. Ogni QSL card o conferma digitale deve contenere dettagli specifici come la data, l'ora, la frequenza e il nominativo dell'operatore.
4. Inviare la domanda: una volta ottenuti i 100 con-

tatti confermati, si può presentare la domanda alla ARRL. Questo può essere fatto online tramite il sito della ARRL o inviando fisicamente le QSL card. La ARRL verificherà le conferme e, se tutto è in ordine, rilascerà il Diploma DXCC.

Recentemente, ci sono state diverse attivazioni interessanti che hanno attirato l'attenzione dei Radioamatori di tutto il mondo.

- Bouvet Island (3Y0J), una piccola isola subantartica tra le più remote del mondo in cui le DX-pedition sono rare e costose.
- Crozet Island (FT8WW), un territorio francese nell'Oceano Indiano meridionale. Anche qui le attivazioni sono molto rare, rendendo ogni contatto prezioso per i cacciatori di DX.
- Yemen (7O), una delle entità più difficili da collegare a causa delle condizioni politiche e di sicurezza.

Partecipare alla caccia al DXCC è una delle attività più gratificanti per i Radioamatori, poiché richiede non solo abilità tecniche ma

anche una buona dose di pazienza e perseveranza. Con ogni nuova entità collegata ci si avvicina sempre più all'obiettivo finale, che consente di ottenere uno dei riconoscimenti più ambiti nel mondo del radiantismo.

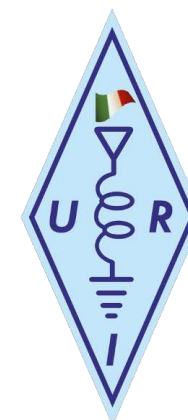


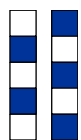
1. P5 DPRK (NORTH KOREA)	35. VK9M MELLISH REEF	69. CY9 SAINT PAUL ISLAND	103. 9Q DEM. REP. OF THE CONGO
2. 3Y/B BOUVET ISLAND	36. VK9W WILLIS ISLAND	70. 4W TIMOR-LESTE	104. ET ETHIOPIA
3. FT5/W CROZET ISLAND	37. T31 CENTRAL KIRIBATI	71. KH8 AMERICAN SAMOA	105. HV VATICAN CITY
4. BS7H SCARBOROUGH REEF	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. VP80 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. HB0 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 2024

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



Le microonde e i Radioamatori: comunicazioni estreme e record mondiali

Il mondo delle comunicazioni radio è da sempre un campo di sperimentazione e innovazione e i Radioamatori ne sono i protagonisti indiscussi. Negli ultimi anni l'uso delle microonde da parte dei Radioamatori ha permesso di raggiungere nuovi record mondiali, spingendo i limiti della tecnologia e della fisica. Ma come funzionano le microonde nelle comunicazioni radioamatoriali? Qual è il ruolo delle cavità di risonanza e delle parabole in queste trasmissioni? Esploriamo insieme questi aspetti affascinanti.

Cosa Sono le microonde? Le microonde sono onde elettromagnetiche con frequenze che vanno da 1 GHz a 300 GHz, posizionandosi nello spettro tra le onde radio a bassa frequenza e le onde infrarosse. Grazie alla loro alta frequenza, le microonde permettono di trasmettere una grande quantità di dati su lunghe

distanze, ma con alcune peculiarità. A differenza delle onde radio a bassa frequenza, le microonde tendono a viaggiare in linea retta e sono meno soggette a riflessioni o rifrazioni nell'atmosfera.

Applicazioni delle microonde nei Radioamatori

I Radioamatori utilizzano le microonde per effettuare comunicazioni a lungo raggio, anche attraverso riflessioni su superfici naturali o artificiali, come montagne, strati atmosferici o satelliti. Le bande di frequenza più comuni per le comunicazioni microonde amatoriali sono i 10 GHz, i 24 GHz e, per i più esperti, i 47 GHz e oltre. A queste frequenze, le comunicazioni richiedono strumenti e tecniche avanzate, ma offrono la possibilità di raggiungere distanze sorprendenti con una qualità del segnale molto elevata.

Cavità di risonanza: un fenomeno affascinante

Le cavità di risonanza sono un altro strumento potente utilizzato nelle comunicazioni microonde. Una cavità di risonanza è una struttura metallica che, grazie alla sua forma e dimensione, può contenere e amplificare un segnale a una frequenza specifica. Quando un'onda elettromagnetica entra in una cavità di risonanza, essa rimbalza tra le pareti della cavità, creando un'onda stazionaria che può essere utilizzata per migliorare la potenza e la stabilità del segnale. Questo fenomeno è essenziale per la progettazione di trasmettitori e ricevitori ad



alte frequenze, dove la precisione e l'efficienza sono fondamentali.

Parabole e direttività

Uno degli strumenti più comuni utilizzati dai Radioamatori per le comunicazioni microonde è la parabola. Una parabola è un'antenna a riflettore che utilizza una superficie parabolica per concentrare le onde elettromagnetiche verso un punto focale, dove si trova il ricevitore o il trasmettitore. Questo design permette di ottenere una direttività molto elevata, essenziale per comunicazioni a lunga distanza con microonde, che tendono a disperdersi rapidamente se non focalizzate. Le parabole possono essere di diverse dimensioni, a seconda della frequenza e della distanza che si desidera coprire. Per le microonde, spesso si utilizzano parabole con diametri compresi tra i 60 cm e i 2 metri, montate su sistemi di puntamento molto precisi, in grado di seguire anche piccoli spostamenti del segnale dovuti a condizioni atmosferiche o movimenti terrestri.

Propagazione delle onde: oltre l'orizzonte

A differenza delle onde radio a bassa frequenza, che possono seguire la curvatura della Terra grazie alla rifrazione ionosferica, le microonde viaggiano quasi esclusivamente in linea retta. Tuttavia, i Radioamatori hanno sviluppato tecniche per superare que-



sta limitazione. Una di queste è la riflessione lunare (Moon bounce), in cui il segnale viene inviato verso la Luna e riflesso indietro verso la Terra, permettendo comunicazioni su distanze di migliaia di chilometri. Questo metodo, noto anche come Earth-Moon-Earth (EME), è estremamente affascinante ma richiede un'attrezzatura altamente specializzata, compresa una grande parabola e un trasmettitore molto potente. Un'altra tecnica è l'uso di satelliti geostazionari o satelliti per Radioamatori (AMSAT), che permettono di estendere la portata delle comunicazioni microonde ben oltre i confini della Terra, offrendo possibilità di contatti internazionali senza precedenti.

Le microonde rappresentano una frontiera entusiasmante per i Radioamatori, offrendo sfide tecniche e opportunità di

innovazione che pochi altri campi possono eguagliare. Con l'uso di cavità di risonanza, parabole e tecniche avanzate di propagazione, i Radioamatori stanno spingendo i limiti della comunicazione radio, stabilendo nuovi record e contribuendo alla nostra comprensione delle onde elettromagnetiche. In un mondo sempre più connesso, le microonde continueranno a giocare un ruolo chiave, alimentando la passione e l'ingegno di coloro che cercano di comunicare oltre ogni barriera.

Record mondiali e sfide tecniche

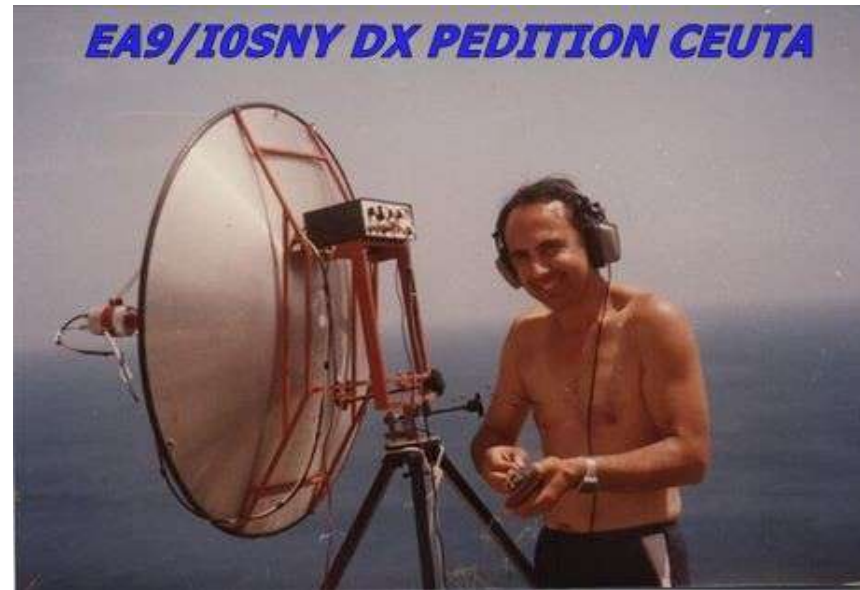
Negli ultimi anni, i Radioamatori hanno raggiunto distanze di comunicazione sempre più estreme utilizzando microonde. Ad esempio, è stato stabilito un record mondiale nel 2022 per una comunicazione sulla banda dei 47 GHz, coprendo una distanza di oltre 200 chilometri tra due stazioni situate in luoghi strategici per sfruttare la propagazione atmosferica. Uno dei principali ostacoli nelle comunicazioni a queste frequenze è la propagazione atmosferica. A frequenze molto alte, come quelle delle microonde, l'atmosfera terrestre può attenuare significativamente il segnale, specialmente in condizioni meteorologiche avverse. Tuttavia, i Radioamatori sfruttano fenomeni come la propagazione troposferica o la diffusione inversa su strati atmosferici superiori, che permettono di estendere la portata delle comunicazioni ben oltre la linea dell'orizzonte.

IOSNY Nicola ha stabilito diversi record mondiali nelle comunicazioni a microonde, sfruttando le caratteristiche uniche di propagazione di queste frequenze per ottenere collegamenti a distanza eccezionali. Le microonde, utilizzate in queste trasmissioni, operano in una gamma di frequenze che permette di raggiungere distanze notevoli in condizioni di propagazione particolari, come il tropospheric

ducting, un fenomeno atmosferico che consente alle onde radio di viaggiare oltre l'orizzonte terrestre.

Tra i suoi successi più noti, Nicola ha raggiunto record notevoli sui 2.3, 3.4 e 10 GHz, stabilendo nuovi standard per le comunicazioni a lunga distanza. Questo tipo di attività richiede non solo una profonda conoscenza tecnica, ma anche l'uso di attrezzature altamente specializzate, come parabole ad alta direttività e trasmettitori capaci di operare con grande precisione su queste frequenze. Il suo approccio e la sua passione per le microonde hanno fatto sì che Nicola diventasse una figura di riferimento nella comunità dei Radioamatori, dimostrando che con la giusta combinazione di tecnologia e competenza è possibile spingere i limiti di ciò che è considerato possibile nelle comunicazioni radio. Questi record

non solo sono un traguardo personale, ma contribuiscono anche al progresso della tecnologia e alla comprensione delle dinamiche di propagazione delle onde radio, un campo di studio che ha applicazioni in vari settori, dalla meteorologia alla progettazione di reti di comunicazione.





Other Times



UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

2024 - 4° International Contest VHF



Contest Manager: IK6LMB Massimo
Rules: ik6lmb.altervista.org

www.unionradio.it

4° 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 sei step.

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

Le date per il 2024 sono:

- 1) 7 Aprile;
- 2) 19 Maggio;
- 3) 23 Giugno;
- 4) 14 Luglio
- 5) 25 Agosto;
- 6) 22 Settembre.

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 (Contest Assist, QARTest, ContestLogHQB, Tucnak, Taclog, etc.). Qualora il programma non preveda le categorie elencate, è sufficiente che siano indicate sul Log la frequenza (PBand), la categoria (Psect) e la potenza (SPowe) utilizzate. e la potenza utilizzate. In mancanza della potenza dichiarata il Log sarà inserito d'ufficio nella categoria HI Power. Per tutta la durata del Contest non è possibile cambiare categoria o Call. Non sono ammessi nominativi: Call/p o Call/m. Si può partecipare, indifferentemente, in Portatile o Fisso in quanto il calcolo del QRB verrà effettuato in base al 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 Quadratoni (Square) collegati per la prima volta (JN63, JN33, JM78, ...). Ad esempio, per 13.245 punti QRB e 15 Quadratoni, 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 sei fasi verrà stilata la classifica finale che sarà data dalla somma dei punteggi totali di ogni fase. Tutti gli OM che vorranno partecipare alla classifica finale del Contest, anche con un solo QSO, dovranno inviare estratto Log entro i tempi previsti e partecipare almeno a quattro fasi (step) del Contest. Se al termine del Contest non ci saranno stazioni con quattro step, la classifica verrà stilata tenendo conto del punteggio totale e del numero di step di ogni stazione partecipante al Contest. Le classifiche finali saranno due per ogni categoria:

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

Le classifiche saranno pubblicate nei Siti: ik6lmb.altervista.org e www.unionradio.it.

Premi

Per ogni classifica finale, verranno premiati con Diploma il 1°, 2°, 3° italiano e il 1°, 2°, 3° straniero. Per ogni classifica finale verrà inoltre inviato un Gadget al 1°, 2°, 3° italiano e al 1°, 2°, 3° straniero che avranno partecipato ad almeno quattro 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 (Call)".

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 dopo 8 giorni dalla data del Contest (secondo lunedì dopo la competizione);

b) su richiesta.

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 e 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 2024



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



2024 - 2° International Contest 50 Mhz

Contest Manager 2024: IK6LMB Massimo

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

2° 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 sei step.

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

Le date per il 2023 sono:

- 1) 14 Aprile;
- 2) 5 Maggio;
- 3) 9 Giugno;
- 4) 21 Luglio;
- 5) 11 Agosto;
- 6) 1 Settembre.

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 (Contest Assist, QARTest, ContestLogHQB, Tucnak, Taclog, etc.). Qualora il programma non prevede le categorie elencate, è obbligatorio indicare sul Log la frequenza, la categoria e la potenza utilizzate. In mancanza della potenza dichiarata il Log sarà inserito d'ufficio nella categoria HI Power. Per tutta la durata del Contest non sarà possibile cambiare categoria o Call (es. IK6LMB/5 è un Call diverso da IK6LMB/8). Non sono ammessi nominativi: Call/p o Call/m. Si può partecipare, indifferentemente, in Portatile o Fisso in quanto il calcolo del QRB verrà effettuato in base al 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 Quadrati (Square) collegati per la prima volta (JN63, JN33, JM78, ...). Ad esempio, per 13.245 punti QRB e 15 Quadrati, il Punteggio Totale della fase sarà uguale a $13.245 \times 15 = 198.675$ punti. In ogni fase del Contest sarà possibile ricollegare gli stessi Locator (a 6 digit).

Classifiche

Ogni fase avrà la sua classifica per stazioni italiane e straniere divisa nelle due categorie. Al termine delle sei fasi verrà stilata la classifica finale che sarà data dalla somma dei punteggi totali di ogni fase. Tutti gli OM che vorranno partecipare alla classifica finale del Contest, anche con un solo QSO, dovranno inviare estratto Log entro i tempi previsti e partecipare almeno a quattro fasi (step) del Contest. Se al termine del Contest non ci saranno stazioni con quattro step, la classifica verrà stilata tenendo conto del punteggio totale e del numero di step di ogni stazione partecipante.

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.

Le classifiche saranno pubblicate nei siti: ik6lmb.altervista.org e www.unionradio.it.

Premi

Per ogni classifica finale, verranno premiati con Diploma il 1°, 2°, 3° italiano ed il 1°, 2°, 3° straniero. Per ogni classifica finale verrà inoltre inviato un Gadget al 1°, 2°, 3° italiano e al 1°, 2°, 3° straniero che avranno partecipato ad almeno quattro 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 dopo 8 giorni dalla data del Contest (secondo lunedì dopo la competizione);

a) su richiesta.

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 e 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 2024



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!

1° Diploma Linux

17 settembre: la festa della libertà!

Di quale libertà si parla commemorando il 17 settembre? Si parla, in questo caso, di libertà nell'uso del software... ma cerchiamo di

spiegare meglio questo concetto. Prima del 17 settembre 1991, per usare un sistema operativo o un software sviluppato per esso, bisognava pagarlo e non esistevano alternative; non pagarlo significa fare una frode a chi ha lavorato per realizzare quel programma o quel sistema operativo e una frode è un atto illegale sanzionato penalmente. Pertanto, prima del 17 settembre 1991, non era possibile usare un PC senza comprare (e pagare) il software che faceva funzionare il computer stesso, anche perché, un computer senza software, è un attrezzo totalmente inutile.

La rivoluzione di Linus Torvalds

Ma, proprio in quegli anni, uno studente di informatica finlandese, Linus Torvalds, decise, per superare un esame all'università, di riscrivere totalmente il "cuore" di un sistema operativo. Riscrisse, basandosi sul codice

sorgente di Minix (un sistema operativo basato su un'architettura a microkernel e minimale, proprio come suggerisce il nome), il "kernel" di un sistema Unix che ribattezzò "Linux", come il suo nome di battesimo ma con la "X" finale che indicava a che "famiglia" di sistemi operativi ci si stava riferendo. Restò epocale





il primo messaggio che annunciava la creazione del sistema, scritto su una chat il 25 agosto del 1991: “Sto realizzando un sistema operativo gratuito (è solo un hobby, non sarà mai grande e professionale come lo GNU) per 386 (486) e cloni AT. Ci lavoro da aprile ed quasi pronto”. Un annuncio pieno di modestia che non lasciava trapelare la grandezza del progetto, forse ignota in quel momento anche al suo autore: il 17 settembre, meno di un mese dopo, il primo Kernel di Linux versione 0.01 fu salvato sul server come sorgente, pronto per essere scaricato, visionato, modificato e ricompilato.

La rivoluzione era appena cominciata!

Da quel momento migliaia di informatici si interessarono al progetto: il Kernel di Linux acquisì in breve tempo molte nuove funzionalità ed il supporto ad un hardware sempre più grande, destando l'interesse del mondo GNU. Quest'ultimo era un altro pro-

getto libero: si trattava della riscrittura di molti programmi per Unix rilasciati in forma sorgente e libera da qualsiasi diritto. Il capostipite di questa iniziativa era un'altra grande persona: Richard Stallman. C'era, però, un piccolo problema nel mondo GNU: mancava un Kernel (un cuore, un'interfaccia tra hardware e programmi) per far funzionare tutto quanto... Proprio quello che Linus Torvalds aveva appena creato e rilasciato in forma libera. Era arrivato proprio il pezzo che mancava per completare il puzzle del software libero! Il matrimonio fu subito fatto: ne nacque un nuovo sistema operativo che fu battezzato, in maniera corretta, “GNU/Linux” dove “Linux” rappresenta il cuore del sistema e “GNU” tutto il software rilasciato. Dell'uno e dell'altro erano disponibili i “sorgenti” dei programmi, di libera consultazione studio, modifica e ricompilazione: nasceva finalmente un sistema operativo a “sorgente aperta” (open source, come si suol dire),

qualcosa, sino a quel momento, impensabile per le aziende del settore!

Tutte le libertà del software

Il software libero garantisce alcune libertà che sono precluse nel caso del software commerciale a pagamento: dobbiamo, infatti ricordare, che il software “commerciale” è prodotto da aziende specializzate che impediscono l’accesso ai sorgenti, brevettano il codice e, soprattutto, vendono i programmi insieme alla relativa assistenza ai clienti, i quali non hanno alcun diritto di chiedersi come funziona ciò che hanno comprato o di studiare il modo come è fatto. In pratica, si paga e basta e, se non lo si paga, si è dei ladri. Punto! Il software a sorgente aperta, chiamato “software libero” o “free software”, al contrario, garantisce le seguenti, importanti libertà per l’utente: eseguire, copiare, distribuire, studiare, modificare e migliorare il software. Pertanto, è una questione di libertà, non di prezzo.

Cosa è successo a GNU/Linux sinora

Il sistema GNU/Linux, messo insieme dal 1991 grazie a Linus torvalds e Richard Stallman, è cresciuto moltissimo e oggi gira su oltre il 90% dei server di Internet... non solo: se avete uno smartphone Android, al suo interno c’è proprio una versione “modificata” di Linux, adatta per gestire le vostre telefonate e tanto altro.

Probabilmente Linux è anche sul nuovissimo modem/router che state usando per connettervi a Internet o sulla telecamera con cui guardate l’ingresso di casa o nella vostra splendida SmartTV che avete appena acquistato. È lì e funziona senza che voi lo sappiate!

Un Diploma per la libertà!

La libertà è un momento importante e va sempre festeggiata. E, per noi Radioamatori, dove la condivisione e l’Ham Spirit sono cose davvero importanti, la condivisione del software libero è, certamente, un momento da ricordare.

Per questo motivo, il gruppo IQ7AAB - RPS DX TEAM, di Radio penisola Salentina, in collaborazione con ILS (Italian Linux Society), la LUG “Conoscere Linux” di Albaredo per San Marco e con il patrocinio del comune di Albaredo per San Marco (Sondrio), ha deciso di commemorare il 17 settembre del 1991 con un apposito Diploma (Ham Radio Award) che si terrà dal 9 al 22 settembre 2024, divenendo, quindi, il primo Diploma dedicato a GNU/Linux!

Si tratta, semplicemente, di collegare la stazione speciale I17LNK e le varie stazioni attivatrici (al momento IK7XJA, IK7IWF, IUOPIO, IU7QCI, IU7LQP, IU7DRV e IZ7LOW) per raggiungere il punteggio necessario per scaricare il Diploma nei formati Bronzo, Argento e Oro dal Sito del gruppo RPS DX TEAM.

Ovviamente regolamento, controllo del punteggio raggiunto e download del Diploma in formato PDF sono eseguibili sulla pagina Internet dedicata all’evento https://awards.1rps.it/awd_linux.shtml oppure cercando su Google “Primo Diploma GNU Linux”: la prima pagina che compare è proprio quella del nostro Diploma!

Vi aspettiamo in frequenza su tutte le bande e i modi consentiti.

73

IZ7LOW Roberto



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



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 IK0EUM 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

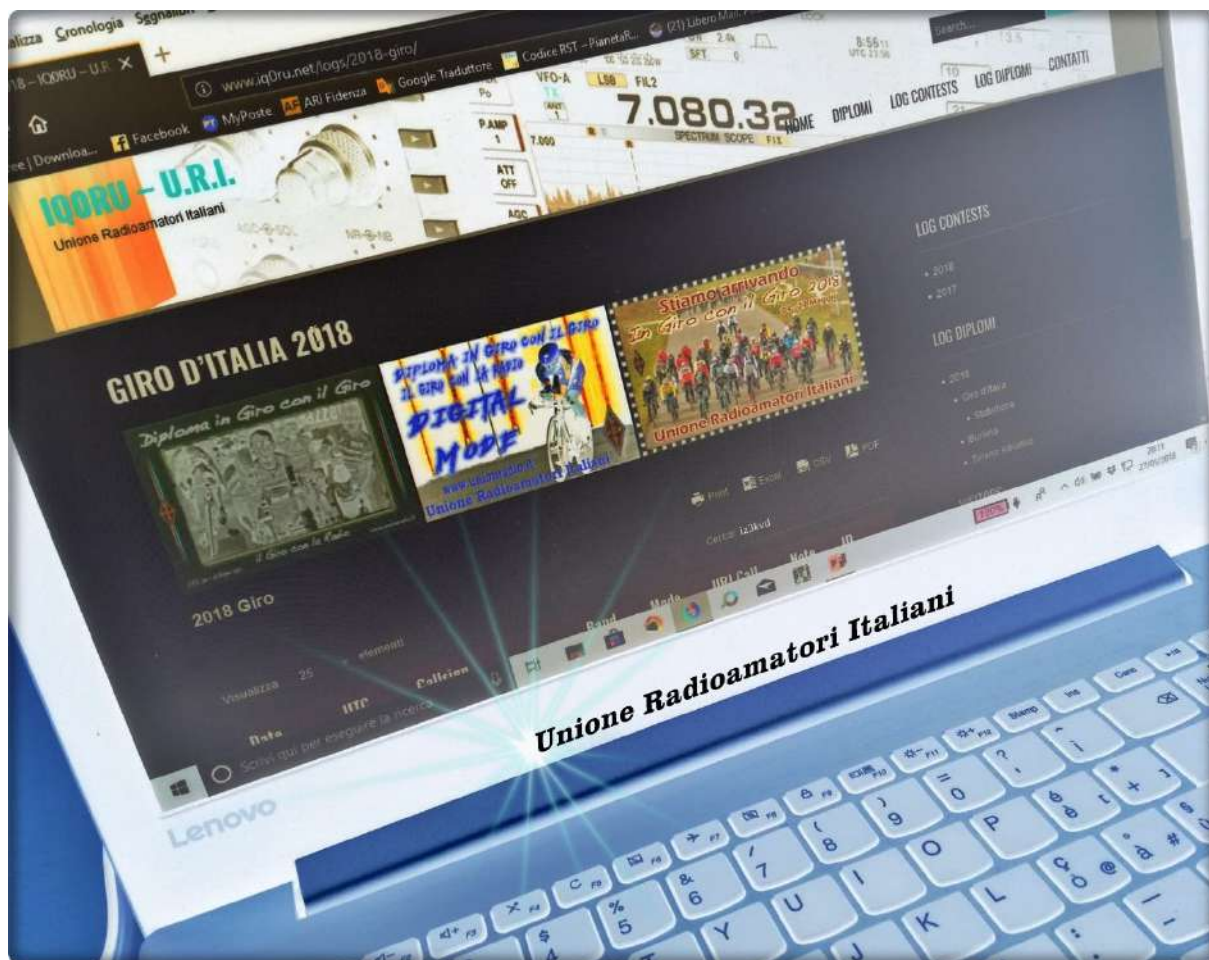
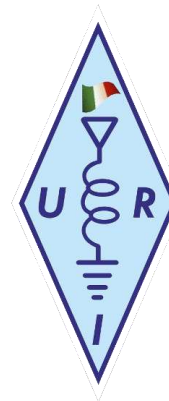
iu0ega@libero.it



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.iz0eik.net



DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI



IT9ELM/O
DTMBA I-1441 RM
On The Air 12 April 2024



Giro d'Italia
4-20 MAY 2024

Chiesa di Sant'Agata dei Goti / VI secolo



IU4KET
DTMBA I-087RA
On The Air 11 May 2024



Giro d'Italia
4-20 MAY 2024

Chiesa di San Carlino, facciata di ordine dorico e la porta con le due colonne di granito,



IT9AAK/P
DTMBA I.172CT
On The Air 26 April 2024



Palazzo Geremia, Via S. Carlo, 26 Acireale



IZOARL
On The Air 25 April 2024
DTMBA I.1415 RM

Chiesa di San Giacomo degli Incurabili - Cappella del Rosario

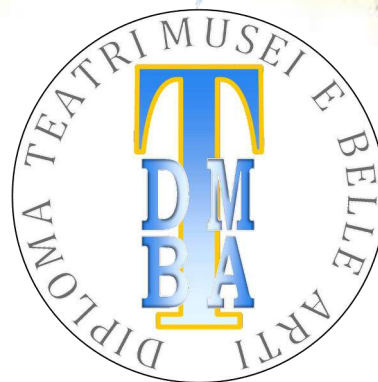
Le ultime Referenze ON AIR

Diploma Teatri Musei e Belle Arti

 <p>IZ1UIA DTMBA I-088 TO On The Air 25 April 2024</p> <p>Cripta di S'Michele. Organo da Muro collocato in cassa lignea con ante anteriori richiudibili Sec.XVIII</p>	 <p>IZOARL DTMBA I.1422 RM On The Air 13 May 2024</p> <p>Chiesa di Gesù e Maria - Organo</p>	 <p>IU4KET DTMBA I-086RA On The Air 04 May 2024</p> <p>Giro d'Italia 1. TAPPA.5 PUNTI! 4-26 MAY 2024 Palazzo Malagola già Anziani.Via di Roma 118</p>
 <p>IZOARL DTMBA I.1417 RM On The Air 06 May 2024</p> <p>Chiesa di San Giacomo degli Incurabili - Cappella dei Miracoli</p>	 <p>IZ5MOQ DTMBA I-041MS On The Air 03 May 2024</p> <p>LA LIBERTÀ CHE VINCE LA BARBARIE ATTRIBUITO AD ANDRA JOSEPH ALLAR 1918-24</p>	 <p>IZOMQN DTMBA I-620 PG On The Air 25 April 2024</p> <p>Palazzo Porrozi (EX Reggiani) Via Leopoldo Grilli, 33 Umbertide</p>

Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.



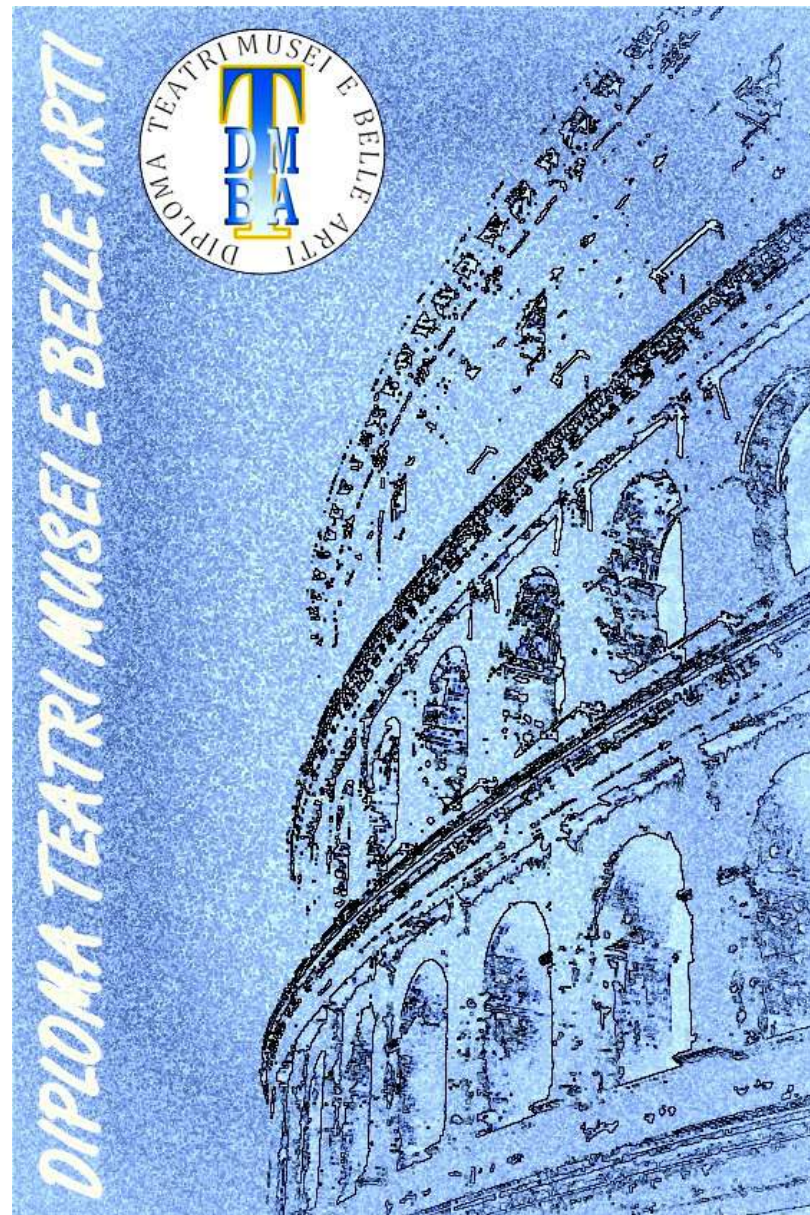
dtmba@googlegroups.com

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 alla casella 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 Hunters DTMBA (Agosto 2024)

3.900		3.100		Giovanbattista Fanciullo	IK1JNP	Kurt Thys	ON4CB
Aldo Gallo	IZ8DFO	Jose Esteban Brizuela	EA2CB	Ivo Novak	9A1AA	Luis Llamazares	EA1OT
Maurizio Compagni	IZ0ARL	Valerio Mellito	IT9ELM	2.200		Dolores de Cos	EA1BKO
3.800		3.000		Matteo Foggia	IT9ZQO	Guido Pagano	IZ1MKP
Uwe Czaika	DL2ND	Carlo Bergamin	IK1NDD	Arthur Lopuch	SP8LEP	Vittorio Borriello	IK8PXZ
3.700		2.900		Roca Balasch Salvador	EA3EBJ	1.700	
Claudio Lucarini	IOKHY	Luigi De Luca	IU8AZS	Michael Metzinger	IZ2OIF	Jon Ugarte Urrejola	EA2TW
MDXC DX CLUB	IQ8WN	2.700		Jean Joly	F5MGS	Fernando G. Montana	EA1GM
3.600		Maria Della Monica	IU8CFS	Sez. A.R.I. Catania	IQ9DE	Renato Russo	IU6OLM
Erica Napolitano	IZ8GXE	2.600		2.100		Luciano Raimondi	IW2OEV
Paolino Pesce	IZ1TNA	Lorenzo Parrinello	IT9RJQ	Pablo Panisello	EA3EVL	Aldo Giovagnoli	IK6LBT
Angelo Amico	IK2JTS	Claudio Galbusera	HB9EFJ	Slobodan Sevo	E77O	1.600	
Agostino Palumbo	IK8FIQ	Davide Cler	IW1DQS	Ivano Prioni	IK2YXH	Rainer Gangl	OE3RGB
3.500		2.500		Ivano Prioni	HB9ESD	Radioaficion. Leoneses	EA1RCU
Gianluigi Lerta	IZ1JLP	Salvatore Blanco	IT9BUW	Fabio Prioni	IZ2GMU	Dominuque Maillard	F6HIA
Massimo Balsamo	IK1GPG	Alfio Coco	IT9ABN	2.000		Norberto Piazza	IW2OGW
Renato Martinelli	IZ5CPK	Sez. A.R.I. Bordighera	IQ1DZ/P	Sezione U.R.I. Pedara	IQ9ZI	Matteo Marangon	IZ3SSB
3.400		Salvatore Scirto	IT9AAK	Salvatore Guccione	IT9IDE	José Ramon Alvarez Lazo	EA1FB
Erik Vancaenbroeck	ON7RN	Stefan Luttenberger	DL2IAJ	(Roby) Carlo Di Meo	IZ0IJC	Fabio Boccardo	IU1HGO
Sez. A.R.I. Acqui Terme	IQ1CQ/P	Flavio Oliari	IZ1UIA	Adriano Buzzoni	I4ABG	Luisa Germana Pàez	IU4IDK
Angelo De Franco	IZ2CDR	2.400		1.900		1.500	
Sez. A.R.I. Caserta	IQ8DO	Marco Mora	IT9JPW	Luigi Iannotti	IK6VNU	Jesus Eduardo Diaz Muro	EA2JE
3.200		2.300		Jesus M A Hernandez	EA8AP	Elsie	ON3EI
Enzo Botteon	IK2NBW	Giorgio De Cal	IK3PQH	Bruno Mattarozzi	IZ4EFP	Jose Patricio G Fuentes	EA5ZR
Erik Vancaenbroeck	ON7Q	Sez. A.R.I. Alpignano	IQ1DR/P	1.800		Thomas Muegeli	HB9DMR
Roberto Martorana	IK1DFH	Mario Lumbau	IS0LYN	A.I.R.S. Sez. Valli di Lanzo	1Q1YY	Angel Sanchez	EA4GJP
Wilfried Besig	DH5WB	Radio Club Locarno	HB9RL/P	Stefano Filoramo	IT9CAR	Jordi Remis Benito	EA3BF
		Stefano Zoli	IK4DRY	Giovanni Bigi	I2YKR	Romualdas Varnas	LY1SR

Classifica Hunters DTMBA (Agosto 2024)

1.500		Giuseppe Ferreri	DL5LB	600		Pierfranco Fantini	IZ1FGZ
Joseph Soler	F4FQF	1.000		Ferdinando Carcione SK	I0NNY	Riccardo Zanin	IN3AUD
1.400		Piero Bellotti SK	IW4EHX	Mario Cremonesi	I22SDK	Maurizio Saggini	IZ5HNI
Antonio Murrone	I8URR	Moreno Ghiso	IW1RLC	Joachim Pabst	DG3AWF	Alberto Antoniazzi	IW3HKW
Mario Gavorrani	IZ5MMQ	Alexander Voth	DM5BB	Mario Novella	I1CCA	300	
Maria Gangl	OE3MFC	Antonio Iglesias Enciso	EA2EC	Antonio Tremamondo	IK7BEF	Sez. A.R.I. S.Daniele del Friuli	IQ3FX
Sez. A.R.I. Ferrara	IQ4FA/P	José Pacheco Alvaro	CT1BSC	Giovanni Surdi	IT9EVP	Pierluigi Gerussi SK	HB9FST
Jordi Diaz Bejrano	EA8FJ	900		Franco Zecchini	I5JFG	Pierluigi Gerussi SK	IV3RVN
Carlo Paganini	IW1RIM	Antonino Cento	IT9FCC	Rainiero Bertani	I4JHG	Danielle Richet	F4GLR
Dimitri Zanier	I0KRP	Jesus Angel Jato Gomez	EA5FGK	Barbara Schantl	OE6BID	Daniel Olivero	F4UDY
1.300		Giancarlo Danesi	I4DZ	Peter Schantl	OE6PID	Moreno Parise	IZ1VZG
Claudio Galbusera	HB9WFF/P	Nikola Tesla Radio Club	E74BYZ	Massimo Scinardo	IU4KET	Walter Trentini	IK4ZIN
Francesco Romano	IW8ENL	800		Marco Chiani	IK5DVW	Belan Florian	YOTLBX
Daniel Chapuis	F8GAF	Michele Plaitano	IK8CEP	500		Vittorio Iozzino	IK1MOP
Sandro Santamaria	IW1ARK	Stuart Swain	G0FYX	Luis Martinez	EA4YT	Calogero Montante	IT9DID
Laurent Jean Jacques	F8FSC	Salvo Cernuto	IW9CJO	Rainer Sheer	DF7GK	Jan Fizek	SP9MQS
Vladimir Konvalinka	OK1ANN	Giulio Lettich	I3LTT	Le Bris Alain	F6JOU	200	
1.200		Wolfgang Klaiber	EA3IM	Francesco Evangelista	IK4FJE	Maurizio Marini	I2XIP
Pedro Subirós Castells	EA3GLQ	700		Julian Rebollo Soler	EA3QA	Tatiana Suligoj	IK0ALT
Roberto Pietrelli	IZ5CMG	Giancarlo Scarpa	I3VAD	Silvio Zecchinato	I3ZSX	Aldo Marsi	I2MAD
Adamo De Leo	IK7VKC	Salvatore Russo	IT9SMU	Stefan Klein	DL1NKS	Joan Folch	EA3GXZ
Guido Rasschaert	ON7GR	Frank Muennemann	DL2EF	Sez. A.R.S. Castel Mella	IQ2CX	Gianpaolo Bernardo	IK2XDF
Francisco Perez Lacruz	EA5FPL	Giuliano Chiodi	IU2LUH	Stefano Lagazzo	IZ1ANK	Renato Salese	IZ8GER
Albert Javernik	S58AL	Zbigniew Nowak	SP6EO	Ferdinando Taraborrelli	IZ6ITZ	Giorgio Bonini	IZ2BHQ
1.100		Stefano Menozzi	IK4UXA	Rosvelto D'Annibale	IZ6FHZ	Sandro Sugoni	I0SSW
Alessandro Ficcadenti	IK6ERC	Edo Ambrassa	IW1EVQ	Nolberto Piazza	HB9EZA	Gino Scapin	IK3DRO
Mario De Marchi	IN3HOT	Delio Orga	IK8VHP	400		Carlo Moffa	IZ4RCF
Enzo Palmeri	IT9JAV	Mario Capasso	IZ8STJ	Sez. A.R.I. Potenza	IQ8PZ	Fausto Cagnacci	IU5MPR

Classifica Hunters DTMBA (Agosto 2024)

200	
Attilio Pesce	IZ1RDK
R.C. La Boite D'accords	F4KJK/P
R.C. ARV84 - R.C. ASS	F5KPO/P
Michele Pagano	IZ8BRK
Marco Lugato	IZ3GFT
Méndez Santín	EA3HYJ
100	
Giovanni Iacono	IZ8XJJ
Gilbert Taillieu SK	ON2DCC.
Jean-Pierre Tendron	F5XL
Harm Fokkens	PC5Z
Andzo Mieczyslav	SP5DZE
Tullio Narciso Marciandi	IZ1JMN
Biagio Barberino	IZ8NVE
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
Giorgio Debiasi	IU2QDO
Leo Carnesale	IZ6BUV
Geza Gulyas	HA3FFG
Maurizio Olleia	IZ0PAP
Alessandro Pochi	IK8YFU
Alessandro Graziani	IZ5MOQ
R.C. CAS EGF	F6KOU/P
Maino Guidi	IZ4AIF
50	
Roberto Tramontin SK	I3THJ .SK
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 Veneziaie	IZ8PWN
Petra Wurster	DL5PIA
Adam Gawronski	SP3EA
Julio Cesar Ruiz Sanchez	EA1AT
Klaus Goeckritz	DL1LQC
Jan Pierre Lenoir	F1UMO
Diego Hrmandez Galan	EA7BVH
Saverio Croce	IZ7FLN
Michele Pagano	IZ8BRK
Rolando Bonsignori	IU5FBV
Silvio Trivilino	IW6PLY
Marcello De Lucia	IU0QME
Nicola Domenico	IK4WLK
Franco Pesce	SWL-I95GE
Patreik Martinet	PD1CW
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	IU6OMV

Marek Zarach	SP1AOL
Giuseppe Manno	IU5MPH
Vittorio Panizzi	IZ5TJX
Luigi Napoli	IU8GUK
Antonio Gallo	IU8RTJ
Eliseo Chiarucci	IK6BAK
Alessandro Lastrucci	IZ1HKE



Teatro Brancaccio, Roma



Il Teatro Brancaccio, situato nel cuore di Roma, è uno dei teatri storici più celebri della capitale italiana. Inaugurato nel 1916, il Brancaccio ha una lunga tradizione di ospitare spettacoli teatrali di altissimo livello, diventando un punto di riferimento per la cultura romana e nazionale.

Il teatro fu progettato dall'architetto Luca Carimini e si affermò rapidamente come uno dei principali luoghi di intrattenimento a Roma. Nei suoi oltre 100 anni di attività, il Brancaccio ha ospitato spettacoli che spaziano dall'opera al teatro di prosa, dai concerti ai grandi musical internazionali. Durante la sua storia, ha visto esibirsi alcune delle più grandi star del teatro e della musica italiana e internazionale, confermandosi come un'istituzione culturale di primaria importanza. Nel corso degli anni il teatro ha subito diverse ristrutturazioni per adeguarsi



alle esigenze moderne, pur mantenendo il suo fascino storico e architettonico. Oggi, il Teatro Brancaccio è noto per la sua programmazione varia e di alta qualità, che attira un vasto pubblico.

Il Teatro Brancaccio è un esempio splendido di architettura teatrale del primo Novecento. L'edificio presenta una facciata elegante, mentre all'interno si distingue per la sua capiente sala principale, in grado di ospitare fino a 1.300 spettatori, disposti su una platea e due ordini di palchi. La sala è caratterizzata da un'acustica eccellente e da decorazioni raffinate che richiamano l'epoca della sua costruzione. La struttura del teatro è stata modernizzata per offrire un'esperienza confortevole e coinvolgente al pubblico contemporaneo, mantenendo al contempo l'atmosfera storica che lo contraddistingue.

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 settembre 2024

Data	Informazioni & Regolamenti Contest	Data	Informazioni & Regolamenti Fiere
14-15	WORKED ALL EUROPE DX CONTEST SSB - 80, 40, 20, 15, 10 M	7-8	CODEVILLA (PV) FIERA ELETTRONICA
21-22	SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST CW - 80, 40, 20, 15, 10 M	21-22	MONTICHIARI (BS) FIERA DELL'ELETTRONICA + MERCATINO
28-29	CQ WORLDWIDE DX CONTEST RTTY - 80, 40, 20, 15, 10 M	27-29	NOVEGRO (MI) HOBBY MODEL EXPO
		28-29	GONZAGA (MI) FIERA DELL'ELETTRONICA E DEL RADIOAMATORE
		28-29	PIANA DELLE ORME (LT) XXV MOSTRA SCAMBIO - LA RADIO, IL SUONO



73

IT9CEL Santo



www.unionradio.it

Italian Amateur Radio Union

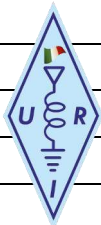


World



<https://dxnews.com/>

CALL	ENTITY	IOTA	QSL VIA	DATE
Z81D	South Sudan		OM3JW, LoTW, ClubLog, eQSL	15 aprile 2024 ->
VK0DS	Davis Station Antarctica		Home Call Direct	-> novembre 2024
RI1ANE	Progress Station Antarctica	AN-016	Home Call Direct	-> maggio 2025
TR8CR	Gabon		F6AJA	-> giugno 2024
XW0LP	Laos		EA5GL Direct, LoTW	maggio 2023 ->
JG8NQJ/JD1	Marcus Island	OC-073	JA8CJY, LoTW	20 giugno 2024 ->
FO/F1SMB	French Polynesia	OC-046	LoTW, eQSL	15 agosto - 15 settembre 2024
IM0C	Sant Antioco Island	EU-165	Home Call Direct	1 - 15 settembre 2024
KH8T	American Samoa	OC-045	M0URX	2 - 16 settembre 2024
Z22AO	Zimbabwe		Home Call Direct, OQRS	3 - 13 settembre 2024
XT2AW	Burkina Faso		M0OXO, OQRS	8 - 22 settembre 2024
603T	Somalia		Home Call Direct, LoTW, ClubLog OQRS	9 - 30 settembre 2024
T88DF	Palau		Home Call Bureau, Direct, LoTW, eQSL	11 - 18 settembre 2024
T88JH & T88SG	Koror Island	OC-009	Home Call Direct	11 - 19 settembre 2024
T88RR, T88MK & T88FM	Koror Island	OC-009	JA6UBY, JO3LVG, JH6DUL, JL1HYH, JM1LIG, JI6NCY	12 - 19 settembre 2024
J88PI	Palm Island	NA-025	Home Call Direct	12 - 21 settembre 2024
9J2AO	Zambia		Home Call Direct, OQRS	14 - 23 settembre 2024
V47JA	Saint Kitts Island	NA-104	Home Call Direct, LoTW	18 settembre - 1 ottobre 2024
5H1WX	Mafia Island	AF-054	I8KHC	18 settembre - 8 ottobre 2024
A25AO	Botswana		Home Call Direct, OQRS	24 settembre - 4 ottobre 2024



DX







XT2AW
Operator: Harald Becker CQ 35
also: DF2WO, CT1JQW ITU 46
9X2AW, D44TWO Grid HQ22I

Harald and the sponsors give generously to provide for the school children in Davao Region. Thanks to your generous donations and sponsored school children, some of whom have to walk 10 and more KM to school, have now received a bicycle. I would also like to say thank you very much on behalf of the children and their parents.

©2016 DXNEWS

DSL & Logsearch by M0DXO OGRS

DX

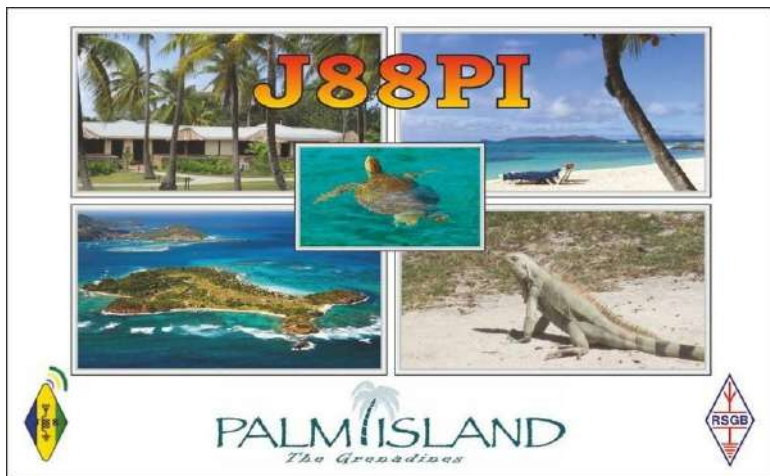


In collaborazione con 4L5A e DX News

73
4L5A Alexander

<https://dxnews.com>

More than just DX News



DX



In collaborazione con 4L5A e DX News

73

<https://dxnews.com>

More than just DX News



YL Column

OL88YL YL Event, Czech Republic 2024

By Eva Thiemann HB9FPM, with help of R1BIG and PB2T

Introduction

In the summer of 2019 a successful one week YL gathering took place at the OK5Z Contest station in Popůvky nad Jihlavou in the Czech Republic. Five years later the organizers under leadership of

Eva HB9FPM decided that it was time for an even bigger event from the same location. Between 4 and 10 August 2024, 22 YLs from 11 countries: Czech Republic, Germany, Japan, Luxembourg, Netherlands, Poland, Russian Federation, Slovakia, Switzerland, Turkey and the United Kingdom gathered in an extremely friendly atmosphere, sharing their passion for amateur radio, using the opportunity to strengthen their friendship. An emotional moment occurred when Raisa R1BIG unexpectedly arrived after a complicated journey. International friendship as one of the pillars of amateur radio proved to be stronger than international con-

flicts.

Location

The event took place at the fantastic OK5Z Contest station in Moravia not far from Brno. The initial plan was that all participants would stay in Hotel Restaurace na Statku in Náměštnad Oslavou, about 7 km away from OK5Z. Due to the unexpected high number of participants a second hotel had to be found: Hotel Zámek Valečín Valeč u Hrotovic about 12 km from the radio station. In addition OK5Z offered simple camping space.

Opening

On Sunday 4 August most guest arrived at the OK5Z Contest station. Eva HB9FPM held a short welcome speech and her OM Andreas HB9JOE led us through the program for the rest of the week.

Activities of OL88YL - Operating

The main activity during this week was operating from the top class contest station OK5Z with 6 operating positions for simultaneous operation. Compared to five years ago there were more and better antennas. The impressive antenna farm now consists of a vertical for 160 meters a half square and inverted V for 80 meters a 3 element Yagi and a vertical dipole for 40 meters a 5 over 5 Yagi and a 4 element Yagi for 20 meters a 5 over 5 and 6 element Yagi for 15 meters a 6 over 6 and 5 element Yagi for 10 meters For receive the stations has 8 beverages covering all directions. In addition to the classical Contest bands a WARC band shack was installed and simple but effective WARC band antennas were put up. With their excellent operation skills the 22 participating YL's were able to make more than 17.500 QSO's. In addi-

tion, a variety of non-mandatory activities were offered to the participants.

Antenna workshop

At home most YL's never get the chance to do antenna work themselves. This time the OM's present had to keep their hands at their backs and were forbidden to touch wires and soldering irons. The YL's got instructed by Markus HB9HVG and Andreas HB9JOE on how to calculate antenna length, cut and strip wires, solder coax plugs and measure the performance of the antenna's just constructed.

SOTA and OKFF (Summits-on-the-air, & Czech Rep. Flora, Fauna)

During the next two days the self-constructed dipole antennas for 20 and 15 meters were used and tested with three SOTA activations from OK/JM-011 Babí lom, OK/JM-013 Děvín and OK/VY-002 Javořice. All three SOTA summits were located in one or more Flora Fauna Parks.

Video

Professional photographer and videographer Lubomír Ovsík was invited to the station to make a video about the main activities of OL88YL. The video is available on the social networks of the participants.

Gala dinner

Because all participants were present on Wednesday we had our gala dinner on that day. A buffet with excellent traditional Czech dishes offered enough choice for everyone. Of course Czech beer does not need an introduction. Those who went for Moravian wine were not disappointed either. During the dinner Hans PB2T,



on behalf of the Yasme Foundation, presented the Yasme Excellence Award to Raisa R1BIG for actively promoting amateur radio on YouTube. Her YL Raisa YouTube channel has more than 15,800 subscribers from all over the world, showing how a newcomer experiences amateur radio activities. At the end of the dinner the participants exchanged small gifts, many of which were home-made.

Grill party

On Thursday a surprise event was announced, and all participants eagerly anticipated what the evening had in store. The event indeed turned out to be a success! Rudolf OK2ZA invited his cousin, who prepared a delicious barbecue for our close-knit group. Additionally, guests of OK5Z, Vítek OK2ZV and Jaroslav OK2GG played live music. The YLs had the opportunity to participate in the festivities by dancing and playing tambourines. Some ladies even went fishing near the station.

Sightseeing

The choice for a sightseeing destination was easy. The town of Třebíč, founded in 1101, about 30 kilometers away has a very rich history with St. Procopius Basilica, the Jewish Quarter and Jewish Cemetery inscribed in the UNESCO World Heritage List. Participants welcomed and highly appreciated to be able not only to be "on the air" but also get a flavor of the region's history. St. Procopius Basilica offers a unique blend of Gothic and Romanesque architecture. The Jewish Quarter reminds of the long and rich history of the Jewish Community of Třebíč. Sponsors and support

This event would not have been possible in its current form without the help of sponsors. Our gratitude goes to IARU Region 1, USKA, (Union Schweizerischer Kurzwellen Amateure), the Yasme Foundation, RL (Radioamateurs de Luxembourg), the Moravian Contest Group OK5Z, Eva and Andreas Thiemann HB9FPM and HB9JOE, Rudolf Sedlák OK2ZA and Karel Odehnal OK2ZI. We also should not forget to mention the efforts of the local support team Renata OK1GB and Alena OK2APY, together with the OK5Z crew with Josef OK2ARM, Ludek OK2ZC, Radek OK2NMA, Jakub OK2ZT, Rudolf OK2ZA and Karel OK2ZI and the assistance from Raisa R1BIG in designing the OL88YL award and QSL card and maintaining the QRZ.com page.

Farewell

Most participants left early Saturday. After a fantastic week participants said good-bye without shedding too many tears, already making plans for a future YL-event. If not next year then in 2026.

Participants list

Johanna DJ5YL, Janin DK1LJ, Michaela DL1TM, Karin DK2OL, Siggie DK2YL, Linda GOAJJ, Eva HB9FPM, Chantal HB9FRC, Veronika HB9HVW, Hatsumi JI1JRE, Mayumi JP3AYQ, Margreet K2XYL, June LX2DU, Arianna OK1ARI, Renata OK1GB, Martina OK1MAR, Liba OK1LYL, Alena OK2APY, Nora OM1OW, Raisa R1BIG, Halina SQ6PLH and Merzuke TA7YLY. Warm thank you belongs to Czech DX Pediton guys for an interesting presentation.



A8OK Liberia DX pediton April 05 - 19, 2024

<https://www.cdxp.cz/>

OL88YL YL Event - Merzuke Gediktaş TA7YLY, from Turkey

In amateur radio, the role of YL operators has become more than just a hobby or technical skill; it has become a symbol of friendship and solidarity. The YL event we attended in the Czech Republic from August 4th to 10th brought together 22 YL operators from different countries. This event was not just about the moments spent behind the radio; it was also a celebration of the strong bonds, friendships and shared values built between countries and cultures. Meeting in person the women whose voices I had heard on the frequencies, spending time together through wonderful activities and enjoying delicious meals became one of the most special memories of my life. At this special meeting, we understood once again the importance of women in amateur radio. We are not just operators; we are also a beacon of friendship at the heart of this great community.



The work we did at OK5Z, with the support of our sponsors strengthened this sense of family. We are deeply honored to be part of this community. The friendships and memories we shared at this event will remain in my heart for a lifetime. I have missed you so much since the day we said goodbye with tears in our eyes - 73 & 88 by TA7YLY

Out-and-About

YB1JYL Jilly Liesda from Jawa, Indonesia recently attended the Tanah Bumbu International Kite Festival at Pagatan Beach, one of the beaches in South Kalimantan. 8D02KITE - a special event station active 21-25 Agustus, 2024.

YB1TIA Tia YL from Jawa, Indonesia, is part of the DX-pedition team activating Mendanau Island 7E4M IOTA OC -144, 14-16 September 2024. Mendanau is an island in the Bangka Belitung Islands, one of Indonesia's smallest provinces, situated off the southeastern coast of Sumatra. The tropical climate is influenced by monsoons. There are white sand beaches with clear blue water, great for swimming and snorkeling.

OM4AYL Sylvia from Slovak Republic will be part of the DX-pedition team to Cocos Keeling Islands VK9CV from 1-15 November, 2024. A small archipelago in the Indian Ocean, approximately midway between Australia and Sri Lanka and relatively close to the Indonesian island of Sumatra.

Grupo Yankee Lima runs into On-air Opposition

The Yankee Lima Group aims to unite female radio amateur colleagues from any country to participate and carry out joint activi-

ties on different topics. We invite you to join our exclusive Telegram group for "Yankee Limas" so we can talk about radio or whatever we need (most of the group's members are Spanish speaking from Latin-America and Europe!).

Yanina Acosta - LU1IYL

Grupo Yankee Lima

From August 01 at 0 hs UTC, we started the activity "International week of breastfeeding" Officially established by the World Health Organization (WHO) and UNICEF in 1992, it is currently the most widespread social movement in support of breastfeeding. It is celebrated in more than 120 countries, from 1 to 7 August, the anniversary of the Declaration of Innocenti, signed by the WHO and the United Nations Children's Fund (UNICEF) in August 1990 on the protection, promotion and support of breastfeeding.

<https://yankeelima.org/semana-mundial-de-la-lactancia.../>

Dear Colleagues, Today the "Yankee Lima Group" has decided to suspend the activity for the "World Breastfeeding Week" with the support of our friends and colleagues who as collaborating stations were verbally assaulted making them spend a horrible time on the air. It is known that there is a group of "misfits" who hide behind the anonymity provided by HF communications wanting to feel more than we do. We are all radio fans and we owe each other absolute respect, whether we share, or not, the activity, or the way others activate radio. As women, mothers,



wives, grandmothers, daughters, radio fans, it is that today we take the sad and painful decision to suspend this activity to show our solidarity to our colleagues who were aggravated. We understand that other people do not share the decision to suspend the activity but it is time for women radio fans to unite and support each other to prevent this from continuing to happen. We are grateful you can collaborate helping us with the dissemination so that everyone knows that we are more united than ever and that we will not be silenced.

Yours truly, Yankee Lima Group

<https://yankeelima.org/semana-mundial-de-la-lactancia.../>

<https://www.facebook.com/grupoyankeelima/followers>

Contact Us

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

Newsletters can be found on: <https://jbc.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

September 2024 Calendar

1 Ham YL Facebook started 2011; 2024 - 13th anniversary (<https://www.facebook.com/ham.yls>)

September CLARA (Canadian Ladies Amateur Radio Ass.) founded September, 1967

1-7 24th IARU R1 - ARDF Championships 2024, Primorsko, Bulgaria

14 European SOTA Activity Day 2024

14-15 SSB: WAE (Worked All Europe) DX Contest second weekend Sept - Saturday, 14th, 00:00 UTC until Sunday, 15th, 23:59 UTC

14-16 7E4M IOTA Mendanau Island. Indonesia OC-144

22 Concurso DIA DEL RADIOAFICIONADO PERUANO

20-23 EDXC European DX Council 2024 will be held in Tartu, Estonia

21-22 Brasil Farroupilha2024 HF Contest CW/SSB 2024, 18:00 (UTC) Sat - 23:59 (UTC) Sun. - <https://labre-rs.org.br/farroupilha-2023-2/>

28-29 CQ WW RTTY Contest 2024 (00:00 UTC Sat - 23:59 UTC Sunday)

28-29 JLRS (Japan Ladies Radio Society) Contest - SSB last weekend Sept

Oct 3-6 SEANET24 Sri Lanka

Oct 5-6 JLRS (Japan Ladies Radio Society) Contest - CW 1st weekend Oct

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



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

1737Z	DX de I0LRA:	IT9ECY	3666.0	Award E Fermi
1736Z	DX de KC1GTK:	F4GHB	14219.0	
1736Z	DX de PD1LV:	R110M	7094.0	
1736Z	DX de IU1HGO:	RX9L	7047.0	
1736Z	DX de IZ7XMY:	PJ2/NA2U	14032.6	
1735Z	DX de EB1BCG:	CO8JLG	14074.8	
1735Z	DX de F1SPK:	VU2BGS	1013.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	KA0LPS	14219.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	KA0LPS	714.0	
1734Z	DX de SV7RRL:	4L3NZ	707.0	
1734Z	DX de LB9LG:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F4LPG:	F4LPG	1407.0	
1734Z	DX de I1VJ:	I1VJ	535.0	
1734Z	DX de RU7N:	RU7N	3524.0	
1734Z	DX de IU4FKE:	F6EID	7155.0	
1734Z	DX de EA2DDE:	PJ2/NA2U	14032.6	tnx
1733Z	DX de K3EEI:	EA7FKY	14074.8	

www.hb9on.org/Cluster/index.html

DX Cluster HB90N



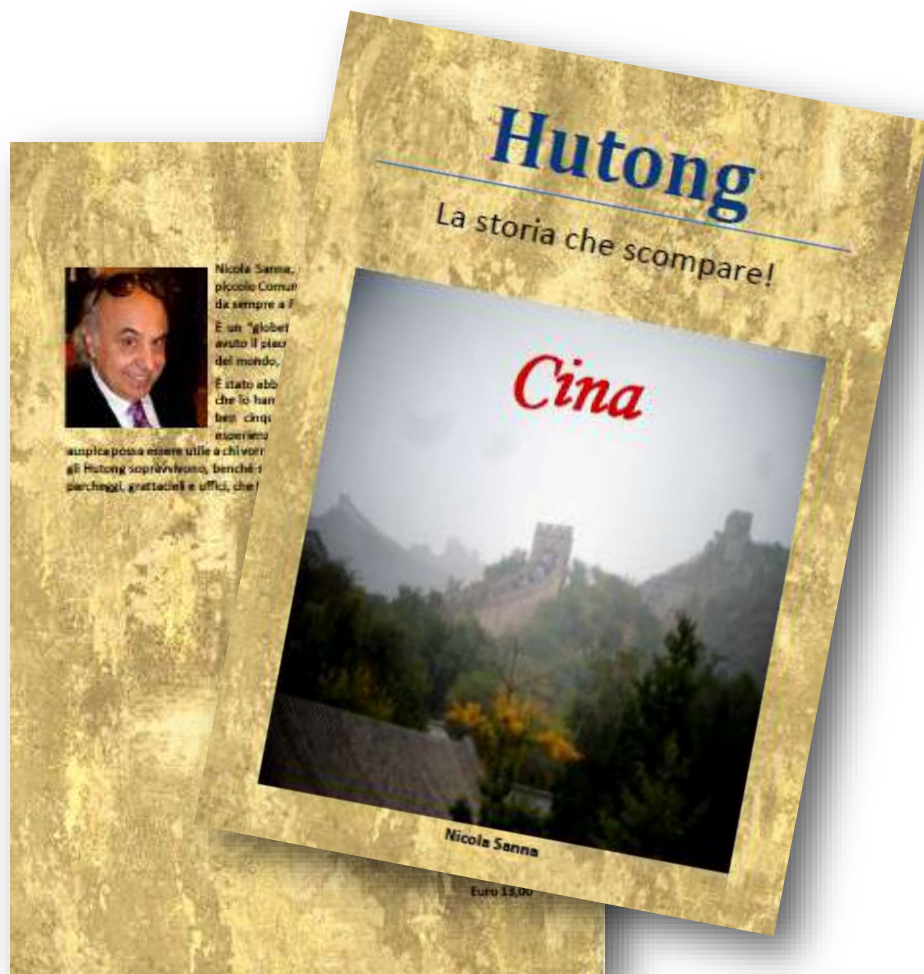
Partner ufficiale U.R.I.

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