

QTC

Anno 10° - N. 101

Organo Ufficiale della
Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile

Febbraio 2025



QTC

Anno 10° - N. 101

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Febbraio 2025

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS HISTORICAL LIST

ISDOF Franco Donati, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IZOEIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, IK8ESU Domenico Caradonna, IZ6DWH Salvatore Latorre, JH3DMQ Munehiro Mizutani, IU8HTS Giuseppe Cuomo, 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 Pagliano, IT9GCG Enzo Cuppone, IT9JPW Marco Mora, IT9FDB Serafino De Filippi, IU1ATT Nancy Gentile, IZ3NVM Andrea Galvani, IZ8QMF Paolo Guadagno, IZ0VLL Salvatore Mele, SV3RND Mario Ragagli, IT9DSA Antonino Di Bella, IW1RFH Ivan Greco, IK1YLO Alberto Barbera, IK0ELN Giovanni Lorusso, IU5CJP Massimiliano Casucci, IW6DTM Alberto Tallevi, IW1AXG Luciano Seeber, IZ1HHT Giorgio Guala, IZ3KVD Giorgio Laconi, IU3BZW Carla Granese, 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, IZ2NKU Ivano Bonizzoni, IW7EEQ Luca Clary, IU8DFD Sara Romano, IK1VHN Ugo Favale, IK2DUW Antonello Passarella, HP1ALX Luis O. Mathieu, IU8CEU Michele Politano, IU8ACL Luigi Montante, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IZ2UUF Davide Achilli, IZ1LIA Massimo Pantini, IK0XCB Claudio Tata, F4HTZ Fabrice Beaujard, HB9TTK Massimo Gagliardi, IW8EZU Ciro De Biase, IZ7LOW Roberto Pepe, HB9FBP Francesco Meniconzi, TK5EP Patrick Egloff, IU1HGO Fabio Boccardo, IZ7UAE Dario Carangelo, IU4BVB Daniele 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

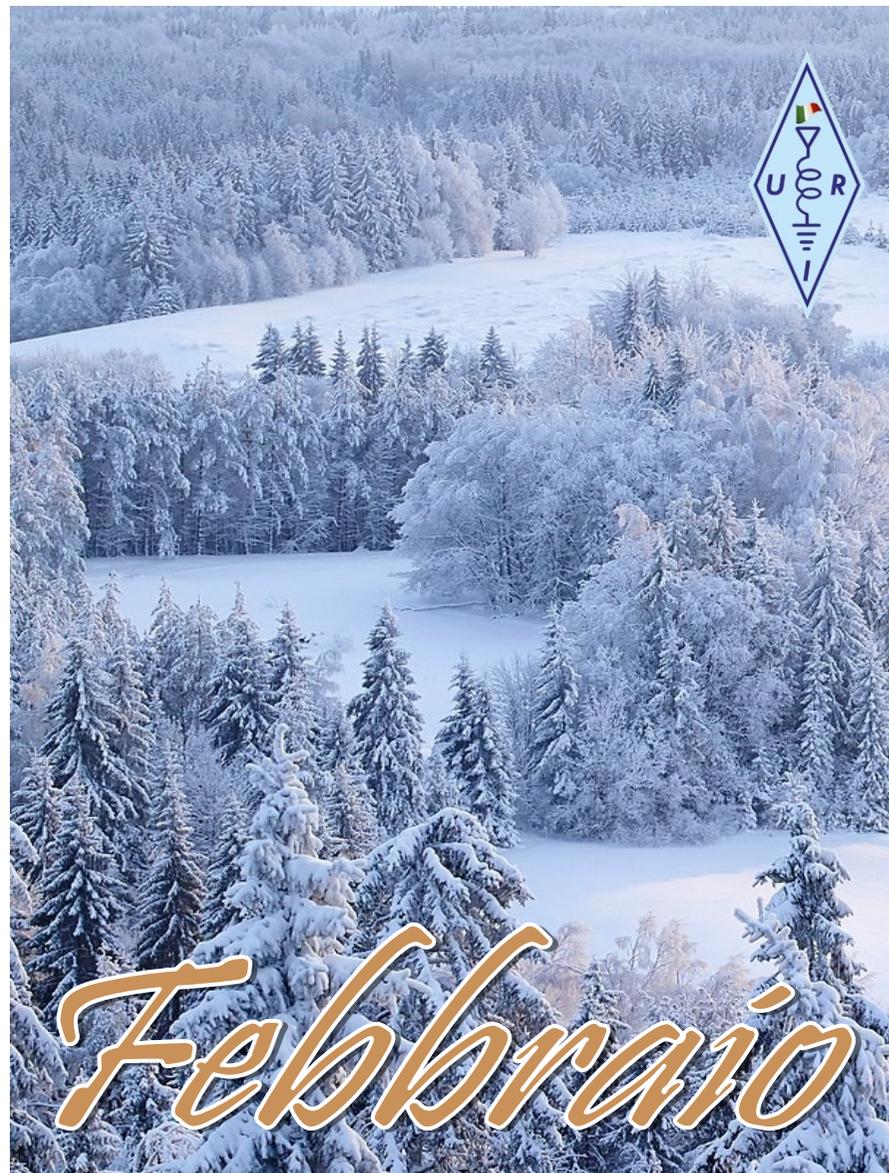
IZ0ISD Daniele Sanna

<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
- 10 REDAZIONE Protezione Civile
- 15 REDAZIONE Radioastronomia
- 19 I0SNY Sateller's
- 21 REDAZIONE Telegrafia mon amour
- 23 REDAZIONE About I.T.U.
- 25 REDAZIONE Enigmi scientifici
- 27 REDAZIONE TecnolInformatica
- 28 IZ3KVD Mondo Web
- 31 REDAZIONE Sperimentazione
- 33 F4HTZ LERADIOSCOPE
- 34 I-202 SV Listen to the World
- 36 REDAZIONE Radiogeografia: Country del DXCC
- 42 REDAZIONE VHF & Up
- 56 AA.VV. Sections and Members Area
- 70 IT9CEL Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 71 AA.VV. Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Best in class

Cari Soci, è con grande entusiasmo che mi rivolgo a voi in questo

momento cruciale per la nostra Unione Radioamatori Italiani.

Ricordo con piacere l'Editoriale di gennaio, in cui abbiamo condiviso le nostre speranze e visioni per il futuro.

Grazie al vostro impegno e alla vostra passione, abbiamo registrato un'accoglienza straordinaria con numerosi nuovi iscritti, non solo provenienti da tutto il territorio nazionale, ma anche tanti simpatizzanti e Radioamatori dell'area SWL. Questa crescita testimonia il forte legame che ci unisce e la voglia di far parte di una comunità vibrante e attiva.

Il nostro obiettivo è chiaro: diventare la prima Associazione italiana di Radioamatori entro la fine dell'anno. Questo traguardo non

UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

*Ham Spirit,
a Dream come True*

IQØRU

www.unionradio.it

QTC

è solo un numero, ma rappresenta un riconoscimento del nostro impegno collettivo e della nostra dedizione e passione per la radio. Ogni nuovo iscritto porta con sé non solo entusiasmo, ma anche nuove idee, nuove esperienze e un ampliamento della nostra rete. È fondamentale che ogni Socio si senta parte integrante di questo progetto comune. Per raggiungere questo ambizioso obiettivo, è vitale continuare a promuovere l'iscrizione di nuovi membri. Vi invitiamo a condividere la vostra esperienza con amici, familiari e conoscenti interessati al mondo della radio. Le vostre storie personali possono ispirare altri a unirsi a noi. Non dimentichiamo che ogni Socio è un ambasciatore della nostra Associazione; l'entusiasmo e la passione che mostriamo nel nostro operato possono fare la differenza.

Stiamo, inoltre, esplorando nuove iniziative che possano attrarre ulteriori Soci. Stiamo pianificando eventi, corsi di formazione e attività di gruppo che possano coinvolgere sia i neofiti che i Radioamatori più esperti. Questi eventi non solo offriranno opportunità di apprendimento, ma saranno anche un modo straordinario per costruire legami all'interno della nostra comunità.



Ricordate che il successo della nostra Associazione dipende dalla partecipazione attiva di tutti noi. Ogni Socio ha la possibilità di contribuire con idee e suggerimenti per rendere l'U.R.I. un luogo in cui tutti possano sentirsi a casa.

Non esitate a contattare il Consiglio Direttivo per condividere le vostre proposte o per chiedere informazioni su come potete essere maggiormente coinvolti.

In conclusione, desidero sottolineare che il nostro percorso è solo all'inizio. Insieme, possiamo affrontare le sfide e godere dei successi che ci aspettano. Con il vostro supporto, sono certo che l'Unione Radioamatori Italiani continuerà a crescere e a prosperare.

Ricordate sempre che "Insieme siamo più forti"!

Continuiamo, pertanto, a lavorare con passione e determinazione, per far brillare sempre di più il nostro nome e la nostra comunità.

Un caloroso saluto a tutti voi.

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 2025

TIRRENO ADRIATICO	10/03/2025 - 16/03/2025
MILANO SANREMO	22/03/2025
TOUR OF THE ALPS	21/04/2025 - 25/04/2025
GIRO D'ITALIA	09/05/2025 - 01/06/2025
GIRO DI SVIZZERA	12/06/2025 - 22/06/2025
GIRO D'ITALIA WOMEN	06/07/2025 - 14/07/2025

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

Packet Radio e ponti radio: la rete di comunicazione per le emergenze

Quando si verifica un disastro e le reti telefoniche o Internet smettono di funzionare, come fanno i soccorritori a comunicare? Una delle soluzioni più efficaci è il Packet Radio, una tecnologia che permette la trasmissione di dati digitali su frequenze radio, spesso combinata con i ponti radio per garantire copertura e affidabilità.

Si tratta di un sistema di comunicazione che utilizza protocolli simili a quelli di internet (come il TCP/IP), ma sfrutta le onde radio anziché i cavi o la fibra ottica. I dati vengono divisi in piccoli pacchetti, che vengono trasmessi da una stazione radio all'altra fino a raggiungere la destinazione.

Il sistema è particolarmente utile in situazioni di emergenza perché non dipende da infrastrutture fisse, può essere usato in mobilità, con apparecchiature portatili o montate su veicoli di soccorso ed è altamente resistente a guasti e interferenze, grazie alla ri-



dondanza dei pacchetti trasmessi.

Il Packet Radio si basa su un TNC (Terminal Node Controller), un dispositivo che trasforma i segnali digitali in onde radio e viceversa.

Il sistema può funzionare in modo diretto (due radio si scambiano pacchetti di dati direttamente, utile per brevi distanze) o con ripetitori e ponti radio (i pacchetti vengono inoltrati da una stazione all'altra, creando una rete che può coprire grandi distanze).

Un esempio pratico di utilizzo è la trasmissione di messaggi di emergenza, come richieste di soccorso, bollettini meteo o aggiornamenti sulla situazione in aree colpite da disastri.

I ponti radio amplificano la portata del Packet Radio, permettendo di coprire vaste aree anche in condizioni difficili.

Questi collegamenti possono essere installati su montagne, torri o persino droni per garantire la comunicazione anche in zone isolate.

Nella Protezione Civile i ponti radio vengono utilizzati per coordinare le operazioni di soccorso in caso di eventi calamitosi, collegare centri operativi e unità mobili su lunghe distanze e garantire comunicazioni sicure in caso di elevate affluenze di persone.

Durante il terremoto dell'Aquila nel 2009, ad esempio, i Radioamatori hanno attivato reti Packet Radio per mantenere le comunicazioni tra le squadre di soccorso compensando il collasso delle reti telefoniche.

È stato così possibile trasmettere informazioni critiche senza dipendere da Internet o dalla rete elettrica.



Iscrizioni 2025

Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2025 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 2025 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 2025

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

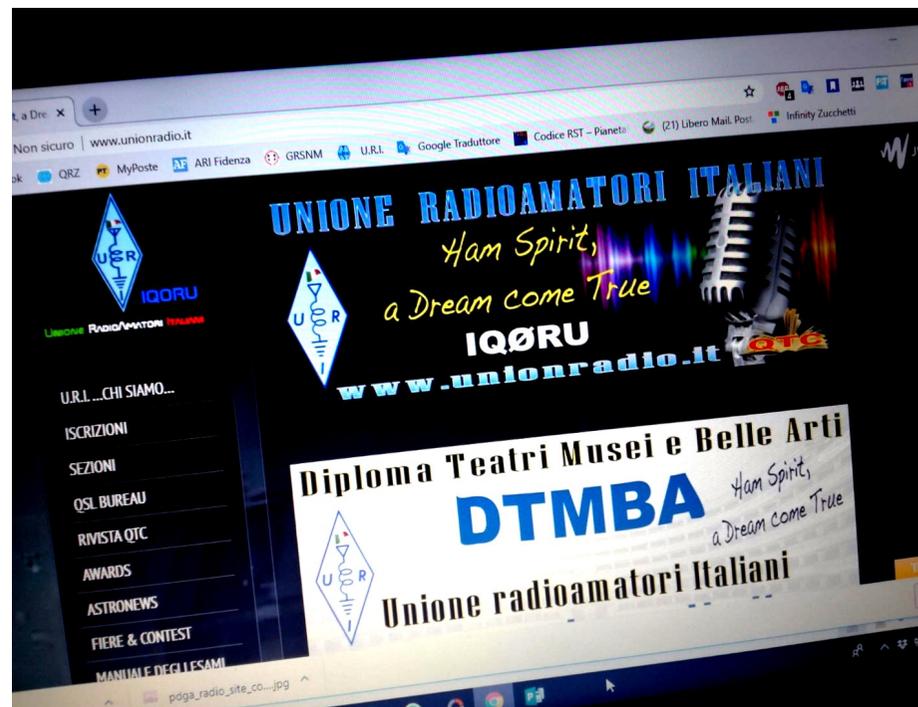
Servizi per i Soci

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



Fast Radio Bursts: i misteriosi lampi cosmici che intrigano gli scienziati

Si immagini di captare un segnale radio dallo spazio profondo: un lampo improvviso, brevissimo, ma incredibilmente potente. Potrebbe essere il segnale di una civiltà aliena? Oppure il frutto di un evento cosmico estremo? Questo è il mistero degli FRB (Fast Radio Bursts), i lampi radio veloci che stanno affascinando la comunità scientifica da quasi due decenni.

Cos'è un FRB e perché è così strano?

Un Fast Radio Burst è un impulso radio di durata brevissima (tra pochi millisecondi e qualche secondo) ma con un'energia immensa. Per farsi un'idea, un solo FRB può rilasciare in un istante la stessa quantità di energia che il nostro Sole emette in un'intera giornata.

Il primo FRB è stato scoperto nel 2007, quasi per caso, mentre gli astronomi analizzavano vecchi dati radioastronomici. Da allora,

ne sono stati rilevati centinaia, provenienti da ogni angolo dell'universo. Alcuni sono unici, nel senso che si verificano una sola volta, mentre altri sembrano ripetersi periodicamente. Ed è proprio questa caratteristica a rendere gli FRB ancora più misteriosi.

Da dove provengono?

Questa è la grande domanda. Gli scienziati hanno alcune ipotesi, ma nessuna certezza assoluta. Ecco alcune delle spiegazioni più accreditate.

- Magnetar: si tratta di stelle di neutroni con campi magnetici potentissimi. Quando rilasciano enormi quantità di energia, potrebbero generare gli FRB. Questa è l'ipotesi più accettata, confermata dal fatto che alcuni lampi radio sono stati associati a magnetar nella nostra galassia;
- collisioni cosmiche: alcuni FRB potrebbero nascere dalla fusione di oggetti estremi, come buchi neri o stelle di neutroni;
- attività di civiltà extraterrestri: è un'ipotesi meno accreditata dalla comunità scientifica, ma affascinante. Alcuni ricercatori hanno ipotizzato che gli FRB possano essere segnali artificiali, magari prodotti da civiltà avanzate per comunicare o per alimentare sonde spaziali con fasci di energia.

Gli FRB più famosi

Tra i tanti FRB scoperti, alcuni hanno lasciato il segno.

- FRB 121102: scoperto nel 2012, è stato il primo FRB ripetitivo mai registrato. Gli astronomi sono riusciti a individuare la sua origine: una galassia a 3 miliardi di anni luce da noi;
- FRB 180916: questo FRB ha una caratteristica unica, segue un ciclo regolare di 16 giorni, con fasi attive e inattive. Questo suggerisce che potrebbe essere legato a un sistema binario, in cui

una magnetar orbita attorno a un'altra stella;

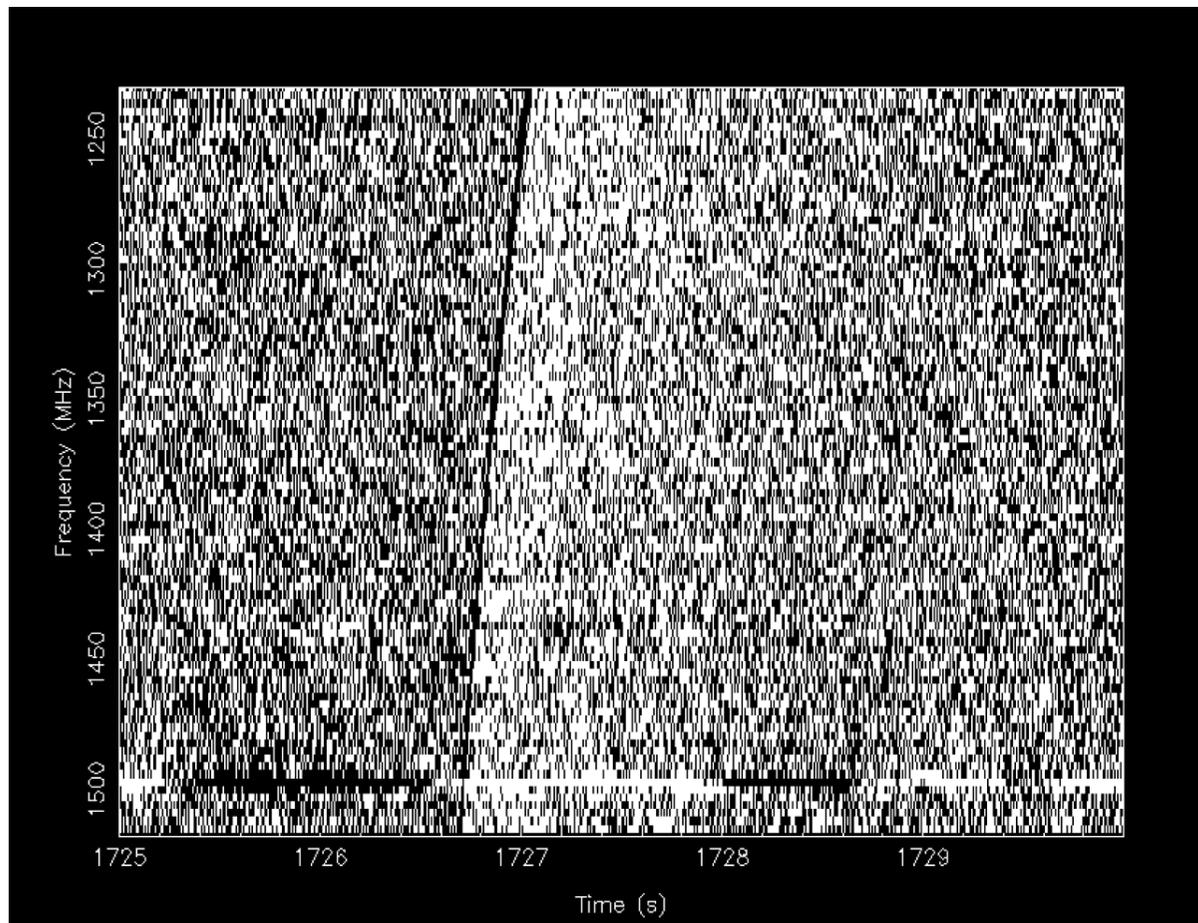
- FRB 200428: un FRB rilevato nella nostra stessa galassia, la Via Lattea. Questo è stato il primo FRB chiaramente associato a una magnetar, rafforzando l'ipotesi che queste stelle estreme siano la causa di alcuni di questi lampi radio.

Come vengono studiati?

Gli FRB vengono rilevati grazie a radiotelescopi giganti, come il CHIME (Canadian Hydrogen Intensity Mapping Experiment) in Canada o il FAST (Five-hundred-meter Aperture Spherical Telescope) in Cina. Questi strumenti monitorano continuamente il cielo, sperando di catturare nuovi lampi e capirne l'origine.

Nel 2020, è stato anche lanciato il progetto Breakthrough Listen, che studia gli FRB nell'ambito della ricerca di vita extraterrestre. L'idea è che, se un giorno scopriremo un FRB con una struttura artificiale, potremmo avere la prova di un segnale inviato da un'intelligenza aliena.

Gli FRB sono tra i fenomeni più enigmatici del cosmo. Ogni nuova scoperta porta con sé nuove domande: sono davvero tutti di origine naturale? Cosa ci rivelano sulla fisica estrema dell'universo? Forse un giorno riusciremo a svelare completamente il loro mistero. Nel frattempo i nostri radiotelescopi continueranno a pun-



tare il cielo, ascoltando quei misteriosi segnali che arrivano dalle profondità dello spazio, in attesa della prossima grande scoperta.



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



La Stazione Spaziale Internazionale 3^a Parte

Ci sono stati vari esperimenti e attività sulla Stazione Spaziale Internazionale riguardanti i Radioamatori e le comunicazioni radio.

ARISS (Amateur Radio on the International Space Station)

È un programma internazionale che consente agli astronauti a bordo della ISS di comunicare con appassionati Radioamatori sulla Terra. Gli astronauti utilizzano un transceiver radio per effettuare collegamenti con scuole e Radioamatori di tutto il mondo, promuovendo interesse per la scienza, la tecnologia, l'ingegneria e la matematica (STEM). L'obiettivo è suscitare nei giovani e studenti l'interesse per la scienza e la tecnologia, fornire opportunità di comunicazione e scambio culturale tra gli astronauti e le persone sulla Terra, testare e dimostrare le capacità di comunicazione spaziale.

Esperimenti di comunicazione e telemetria

Gli astronauti sulla ISS hanno condotto esperimenti legati alle comunicazioni radio, incluso l'uso di tecnologie di trasmissione digitale e metodi di telemetria. Questi esperimenti hanno contribuito a migliorare le tecniche di comunicazione per missioni spaziali future e hanno studiato come le onde radio si comportano in

microgravità.

Progetto SSTV (Slow Scan Television)

La ISS ha anche trasmesso immagini in Slow Scan Television (SSTV) utilizzando un apparato per Radioamatori. Gli appassionati di radio hanno potuto ricevere immagini trasmesse dalla ISS, creando un modo interessante per coinvolgere il pubblico nelle attività spaziali. Queste trasmissioni sono state utilizzate per eventi speciali e per celebrare anniversari significativi delle esplorazioni spaziali.

Esperimenti di navigazione e localizzazione

Alcuni esperimenti hanno l'uso delle comunicazioni radio per la navigazione e a localizzazione in ambienti spaziali. Questi studi aiutano a sviluppare tecnologie di comunicazioni più avanzate e affidabili per missioni future, comprese quelle su Marte.

Educazione e sensibilizzazione

Le attività di Radioamatore sulla ISS sono parte di un programma più ampio di educazione e sensibilizzazione che coinvolge scuole e comunità. Attraverso ARISS e altre iniziative, gli studenti possono porre domande agli astronauti e apprendere di più sulle comunicazioni radio e l'esplorazione spaziale. Le attività di Radioamatore sulla ISS non solo promuovono l'interesse per la scienza e la tecnologia, ma forniscono anche opportunità uniche per la comunicazione e l'interazione tra astronauti e persone sulla Terra. Queste attività rafforzano il legame tra l'esplorazione spaziale e la comunità globale di appassionati di radio.

Attività propedeutiche ai viaggi su Marte

I viaggi su Marte rappresentano una delle sfide più grandi dell'esplorazione spaziale. Diverse attività propedeutiche e studi sono

stati condotti per preparare le missioni verso il Pianeta Rosso che si cercherà per quanto possibile di illustrare.

Simulazioni terrestri

Prima di inviare astronauti su Marte, vengono condotte simulazioni sulla Terra per testare le condizioni di vita, la psicologia degli astronauti e le operazioni di missione.

Progetti come HI-SEAS (Hawaii Space Exploration Analog and Simulation) e Mars Desert Research Station (MDRS) forniscono ambienti controllati in cui gli astronauti possono vivere e lavorare in condizioni simili a quelle marziane.

Studiare gli effetti della microgravità e delle lunghe missioni spaziali sulla salute degli astronauti è cruciale. Le missioni su Marte possono prolungarsi per molto tempo, quindi è importante capire come mantenere la salute fisica e mentale degli equipaggi.

Le attività riguardano esperimenti sulla ISS per monitorare la salute ossea, il sistema immunitario e il sonno degli astronauti.

Sviluppare sistemi di supporto vitale che possono funzionare autonomamente per periodi prolungati è essenziale. Questi sistemi devono gestire aria, acqua, cibo e rifiuti. Progetti come il sistema di riciclaggio dell'acqua e di produzione di ossigeno rivestono particolare importanza.

Le missioni verso Marte richiedono tecnologie di propulsione efficienti per ridurre il tempo di viaggio. La ricerca è in corso su sistemi di propulsione elettrica, nucleare e ibrida. Il programma di ricerca della NASA chiamato "Advanced Propulsion" esplora varie tecnologie.



I robot possono svolgere un ruolo cruciale nella preparazione e nel supporto delle missioni su Marte, sia per la costruzione di basi che per il supporto degli astronauti. Rover come Perseverance e Curiosity sono utilizzati per esplorare e raccogliere dati utili per le future missioni umane. Prima di inviare astronauti, infatti, è importante comprendere la geologia e l'ambiente marziano. La NASA e altre agenzie stanno studiando la superficie di Marte per identificare risorse potenziali come l'acqua. Missioni come Mars Reconnaissance Orbiter e Mars Express stanno raccogliendo dati sulla superficie e sull'atmosfera marziana.

Gli astronauti devono essere formati non solo per la navigazione e il funzionamento delle navette spaziali, ma anche per affrontare situazioni di emergenza e operare in ambienti estremi. Sono condotti, pertanto, allenamenti in ambienti simulati e corsi sulla gestione di risorse e tecnologie.

Studiare come gli astronauti interagiscono e si relazionano in spazi stretti e isolati è fondamentale per il successo delle missioni. Altri esperimenti e studi sulla ISS vengono svolti per monitorare le dinamiche di gruppo e il benessere psicologico. Le attività propedeutiche ai viaggi su Marte sono complesse e multidisciplinari, coinvolgendo scienze, ingegneria, medicina e psicologia. Gli studi preparatori sono essenziali per garantire missioni sicure ed efficienti verso il Pianeta Rosso.

73

IOSNY Nicola





Dall'SOS al radiantismo: la lunga vita della telegrafia

La telegrafia ha segnato l'inizio dell'era delle telecomunicazioni moderne e, nonostante i progressi tecnologici, rimane ancora oggi una pratica diffusa tra i Radioamatori di tutto il mondo. Ma come è nato il primo segnale Morse e perché è ancora attuale? Il Codice Morse fu ideato da Samuel Morse e dal suo collaboratore Alfred Vail nel 1837, come sistema per trasmettere messaggi attraverso il telegrafo elettrico. Ogni lettera e numero veniva codificato con combinazioni di punti (brevi impulsi) e linee (impulsi lunghi), consentendo una comunicazione rapida e affidabile su lunghe distanze. Il primo messaggio Morse della storia venne inviato il 24 maggio 1844, quando Morse trasmise la frase "What hath God wrought" ("Che cosa ha fatto Dio") dalla Camera dei Rappresentanti di Washington alla città di Baltimora. Questo evento segnò una svolta epocale nella comunicazione a distanza.

La nascita del segnale SOS

All'inizio del XX secolo, con la crescente diffusione delle comunicazioni via radio, divenne necessario un segnale interna-

S O S
... --- ...

zionale di emergenza. Fino al 1908, il segnale più utilizzato era il CQD, introdotto dalla Marconi Company, ma si cercava una soluzione più semplice e universale. Nel 1906, alla Conferenza di Berlino sulle radiocomunicazioni, venne ufficialmente adottato il SOS (... --- ... in codice Morse). Questo segnale risultava facilmente riconoscibile anche in condizioni difficili e il 1° luglio 1908 divenne lo standard globale per le richieste di soccorso. Uno degli SOS più famosi della storia fu lanciato dal Titanic il 15 aprile 1912, quando i telegrafisti Jack Phillips e Harold Bride alternarono i segnali CQD e SOS nella speranza di ricevere aiuto.

La telegrafia oggi: il Codice Morse tra i Radioamatori

Nonostante l'avvento della radio digitale, della telefonia satellitare e di Internet, il Codice Morse è ancora vivo e utilizzato. In particolare, i Radioamatori continuano a praticare la telegrafia, specialmente nelle bande HF (alta frequenza), dove la trasmissione in CW (Continuous Wave) permette di comunicare anche con basse potenze e in condizioni atmosferiche difficili. Molti Radioamatori vedono il Morse non solo come un'abilità tecnica, ma anche come un'arte da preservare. La semplicità e l'affidabilità del Codice Morse lo rendono ancora oggi una delle forme più resistenti di comunicazione d'emergenza. In un mondo ipertecnologico, dove tutto sembra digitale e automatizzato, la telegrafia resta

una testimonianza di come l'ingegno umano abbia trovato modi semplici ma straordinari per connettere le persone, anche a migliaia di chilometri di distanza.



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



L'ITU e le tecnologie spaziali

Negli ultimi anni le tecnologie spaziali hanno registrato un'accelerazione senza precedenti. La corsa ai satelliti per telecomunicazioni, il boom delle costellazioni in orbita bassa (LEO) e lo sviluppo di infrastrutture per la navigazione spaziale stanno trasformando il modo in cui il mondo si connette. L'ITU, che da oltre un secolo regola lo spettro radio e le orbite satellitari, è al centro di questa evoluzione, con l'obiettivo di garantire un uso equo e sostenibile delle risorse spaziali, svolge un ruolo cruciale nel coordinamento delle frequenze radio per i satelliti, evitando interferenze tra le diverse reti spaziali. L'avvento di mega-costellazioni satellitari, come Starlink di SpaceX e Kuiper di Amazon, ha moltiplicato le sfide regolatorie: l'assegnazione delle bande di frequenza deve bilanciare gli interessi dei vari operatori senza compromettere la qualità del servizio. In risposta a questa crescita, l'ITU ha aggiornato il Regolamento delle Radiocomunicazioni, introducendo nuove normative per gestire la proliferazione dei satelliti e migliorare l'efficienza dello spettro radio. Inoltre, si sta lavorando a soluzioni per la riduzione dei detriti spaziali, un problema sempre più pressante per la sostenibilità delle operazioni nello spa-

zio. Non solo orbite terrestri: le telecomunicazioni spaziali stanno espandendosi anche oltre la Luna. L'ITU collabora con le principali agenzie spaziali per sviluppare reti di comunicazione interplanetarie, essenziali per le future missioni su Luna e Marte. Nel febbraio 2025, un workshop congiunto tra l'ITU e l'Interagency Operations Advisory Group (IOAG) analizzerà le tecnologie emergenti per il Posizionamento, Navigazione e Timing (PNT) cislunare. L'espansione delle tecnologie spaziali porta con sé anche questioni di sostenibilità. La crescente congestione dell'orbita terrestre e il rischio di detriti spaziali richiedono regolamenti più stringenti. L'ITU sta collaborando con enti internazionali per promuovere pratiche responsabili, come lo smaltimento controllato dei satelliti a fine vita e l'ottimizzazione dell'uso dello spettro radio. Il futuro delle telecomunicazioni è sempre più spaziale e l'ITU sta tracciando la rotta per garantire un accesso equo e sicuro alle infrastrutture digitali del cosmo.

U.R.I.

La Redazione



About I.T.U.

International Telecommunication Union





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



Alieni: mito o realtà?

L'Area 51 è uno dei luoghi più enigmatici e discussi al mondo. Situata nel deserto del Nevada, questa base militare segreta è diventata famosa per le teorie del complotto che la collegano agli UFO e agli extraterrestri. Ma cosa c'è di vero dietro questi racconti? L'Area 51 è stata creata negli anni '50 durante la Guerra Fredda come zona di test per aerei sperimentali. Qui furono sviluppati velivoli segreti come l'U-2, l'SR-71 Blackbird e l'F-117 Nighthawk. Tuttavia, la segretezza estrema intorno alla base ha alimentato teorie secondo cui il governo americano stesse nascondendo qualcosa di molto più grande: il contatto con esseri alieni. Il mito nacque nel 1947, con il famoso incidente di Roswell, New Mexico. Un oggetto non identificato si schiantò al suolo e l'esercito dichiarò inizialmente che si trattava di un "disco volante", per poi smentire e dire che era un pallone sonda. Da allora, molti credono che i resti dell'UFO (e i corpi degli alieni) siano stati portati proprio all'Area 51 per essere studiati.



Negli anni numerosi testimoni hanno raccontato di aver visto strane luci nel cielo vicino alla base, oggetti volanti con movimenti impossibili per le tecnologie umane. Alcuni credono che questi siano velivoli alieni catturati e studiati dai militari.

Uno degli ex dipendenti più famosi della base è Bob Lazar, che negli anni '80 affermò di aver lavorato in un'area segreta chiamata S-4, dove il governo studiava astronavi extraterrestri. Secondo Lazar, la tecnologia aliena sfruttava un elemento chiamato 115 per viaggiare nello spazio con un sistema di antigravità.

Anche se la comunità scientifica ha sempre smentito queste affermazioni, il governo ha ammesso solo nel 2013 l'esistenza ufficiale dell'Area 51, senza però menzionare nulla sugli UFO.

Cosa accade realmente nell'Area 51? Le ipotesi più discusse sono:

- sviluppo di tecnologie avanzate, come droni e aerei ipersonici;
- esperimenti segreti, forse legati a nuove forme di propulsione;
- studio di materiale extraterrestre, secondo i sostenitori delle teorie sugli UFO.

Alcuni credono che la base sia solo una copertura e che i veri esperimenti alieni avvengano altrove, in installazioni ancora più segrete. L'Area 51 continua a essere un luogo affascinante, sospeso tra realtà e leggenda. Anche se molte teorie sugli alieni restano prive di prove concrete, il fascino del mistero non smette di attirare l'attenzione di appassionati e curiosi. Forse un giorno sapremo tutta la verità, ma fino ad allora, l'Area 51 resterà il simbolo del più grande enigma extraterrestre della storia.



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

Tecnolnformatica

L'inganno del social engineering: la minaccia invisibile della cybersecurity

Quando si parla di cybersecurity, spesso si pensa a firewall, anti-virus e crittografia.

Tuttavia, una delle minacce più insidiose non riguarda la tecnologia, ma le persone: il social engineering.

Questo metodo di attacco si basa sulla manipolazione psicologica per indurre le vittime a rivelare informazioni sensibili, come password o dati bancari, senza che nemmeno se ne accorgano.

Come funziona un attacco di social engineering?

Gli hacker non cercano sempre di forzare sistemi informatici complessi; a volte, è più semplice sfruttare la fiducia e le abitudini umane.

Ecco alcune tecniche comuni.

1. Phishing: e-mail o messaggio apparentemente legittimo (da una banca, un collega o un servizio online) che induce la vittima a cliccare su un link dannoso o inserire le proprie credenziali;
2. vishing (voice phishing): chiamate telefoniche in cui il truffatore si spaccia per un ente affidabile, come un operatore bancario o un tecnico IT;

3. baiting: uso di dispositivi fisici (come chiavette USB lasciate in luoghi pubblici) che, una volta collegati a un computer, installano malware;

4. pretexting: un attaccante si finge un'autorità o una figura di supporto per ottenere informazioni personali o aziendali.

Perché il social engineering è così pericoloso?

A differenza di un malware o di un virus, questi attacchi sono difficili da rilevare con software di sicurezza. Inoltre, possono colpire chiunque: persone comuni o grandi aziende. Un semplice errore umano può mettere a rischio un intero sistema informatico.

Come difendersi?

- Verificare sempre le fonti: non cliccare su link sospetti e controllare gli indirizzi e-mail dei mittenti;
- non condividere informazioni personali al telefono o via e-mail senza una verifica diretta;
- usare l'autenticazione a due fattori (2FA) per proteggere gli account sensibili;
- formazione e consapevolezza: le aziende devono educare i propri dipendenti sui rischi del social engineering.

Conclusioni

La sicurezza informatica non dipende solo dalla tecnologia, ma anche dall'attenzione e dalla consapevolezza. Il social engineering sfrutta la psicologia umana per aggirare le difese digitali, rendendola una minaccia molto pericolosa. Riconoscerla e adottare misure preventive è essenziale per proteggersi in un mondo sempre più connesso.



Mondo WEB

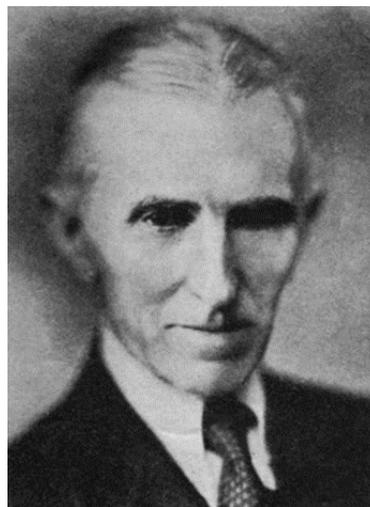
Nikola Tesla l'eugenetista: eliminare gli indesiderabili entro il 2100

Nikola Tesla come inventore è stato certamente brillante, ma le sue visioni distorte sul futuro della popolazione rivelano che alla fine era pur sempre solo un essere umano.

L'interesse per la vita del leggendario inventore ha visto una rinascita enorme negli ultimi due decenni. E per una buona ragione.

L'uomo era un genio che è stato in grado di prendere così tante idee che turbinavano nell'etere del XIX secolo e trasformarle in fantastiche nuove invenzioni, sia reali che immaginarie. La meravigliosa immaginazione di Tesla lo ha reso un vero futurista e alcune sue previsioni si sono rivelate straordinariamente lungimiranti.

Ma l'interesse piuttosto di moda del XXI secolo per Tesla ha avuto alcuni effetti collaterali inquietanti. In particolare, le persone vogliono canonizzare l'uomo (a volte letteralmente) e trasformare le sue lotte personali e professionali in una sorta di racconto morale che coinvolge personaggi chiara-



mente delineati: alcuni apparentemente buoni e altri apparentemente malvagi.

I sostenitori di Tesla del XXI secolo vi diranno che Tesla era l'incarnazione di tutto ciò che è buono nel mondo: Matthew Inman dell'Oatmeal ha fatto proprio questo in uno dei suoi fumetti più recenti "Perché Nikola Tesla è stato il più grande nerd mai esistito". Vi diranno che le lotte di Tesla contro avversari professionisti come Thomas Edison e George Westinghouse (entrambi per i quali Tesla ha lavorato in vari momenti della sua vita) sono stati gli esempi più puri del bene contro il male. Negli anni scorsi ci sono stati molti finanziamenti verso musei, film e un numero elevato di altri eventi nel tentativo di aumentare il profilo di Tesla nel tentativo di mascherare costantemente il suo lavoro in termini moralistici. L'auspicio è che, con questo rinnovato entusiasmo per il lavoro di una vita di un grande inventore, le persone non

perdano di vista una cosa: era un uomo brillante, ma era solo un uomo.

Come ogni uomo, Tesla era ben lungi dall'essere perfetto e a volte aveva idee molto distorte su come il mondo avrebbe dovuto funzionare. Una delle idee più inquietanti di Tesla era la sua convinzione di usare l'eugenetica per purificare la razza umana. Negli anni '30 Tesla espresse la sua convinzione che la sterilizzazione forzata di criminali e malati mentali, che stava avvenendo in alcuni paesi europei (il caso più inquietante era la Germania nazista) e in gran parte degli Stati Uniti, non stava andando abbastanza lontano. Credeva che entro

l'anno 2100 l'eugenetica sarebbe stata "universalmente stabilita" come un sistema per eliminare le persone indesiderabili dalla popolazione.

Il numero del 9 febbraio 1935 della rivista Liberty include molte altre affascinanti previsioni di Tesla per il futuro dell'umanità ma, per il momento, si riporta solo la parte eugenetica delle previsioni di Tesla, per ricordarci che dovremmo essere cauti quando tendiamo a considerare alcuni uomini come dei.

L'anno 2100 vedrà l'eugenetica universalmente affermata. In epoche passate, la legge che governava la sopravvivenza del più adatto eliminò grossolanamente le linee meno desiderabili. Poi il nuovo senso di pietà dell'uomo cominciò a interferire con il funzionamento spietato della natura. Di conseguenza, continuiamo a mantenere in vita e ad allevare gli inadatti. L'unico metodo compatibile con le nostre nozioni di civiltà e razza è impedire l'allevamento degli inadatti tramite la sterilizzazione e la guida deliberata dell'istinto di accoppiamento. Diversi paesi europei e un certo numero di stati dell'Unione Americana sterilizzano i criminali e i pazzi. Questo non è sufficiente. La tendenza di opinione tra gli eugenisti è che dobbiamo rendere il matrimonio più difficile. Di certo a nessuno che non sia un genitore desiderabile dovrebbe essere permesso di produrre prole. Tra



un secolo non verrà più in mente a una persona normale di accoppiarsi con una persona eugeneticamente inadatta, così come non verrà in mente di sposare un criminale abituale.

Le idee alla base dell'eugenetica sarebbero diventate sostanzialmente meno popolari dopo la Seconda Guerra Mondiale, per ovvie ragioni. Dubito che Tesla comprendesse la portata delle atrocità che venivano commesse in Europa (e per mano del movimento eugenetico della California) a quel tempo.

Ma, ancora una volta, le sue idee erano chiare: il mondo avrebbe docuto liberarsi dei cosiddetti indesiderabili.

Per quanto spiacevole possa essere l'idea dell'eugenetica per le persone ragionevoli, questa nozione sembra particolarmente strana se proviene da un uomo come Tesla, le cui malattie mentali lo avrebbero probabilmente inserito nella categoria degli "indesiderabili" sotto qualsiasi regime autoritario.

Blog Paleofuture

73

IZ3KVD Giorgio





Autocostruzione

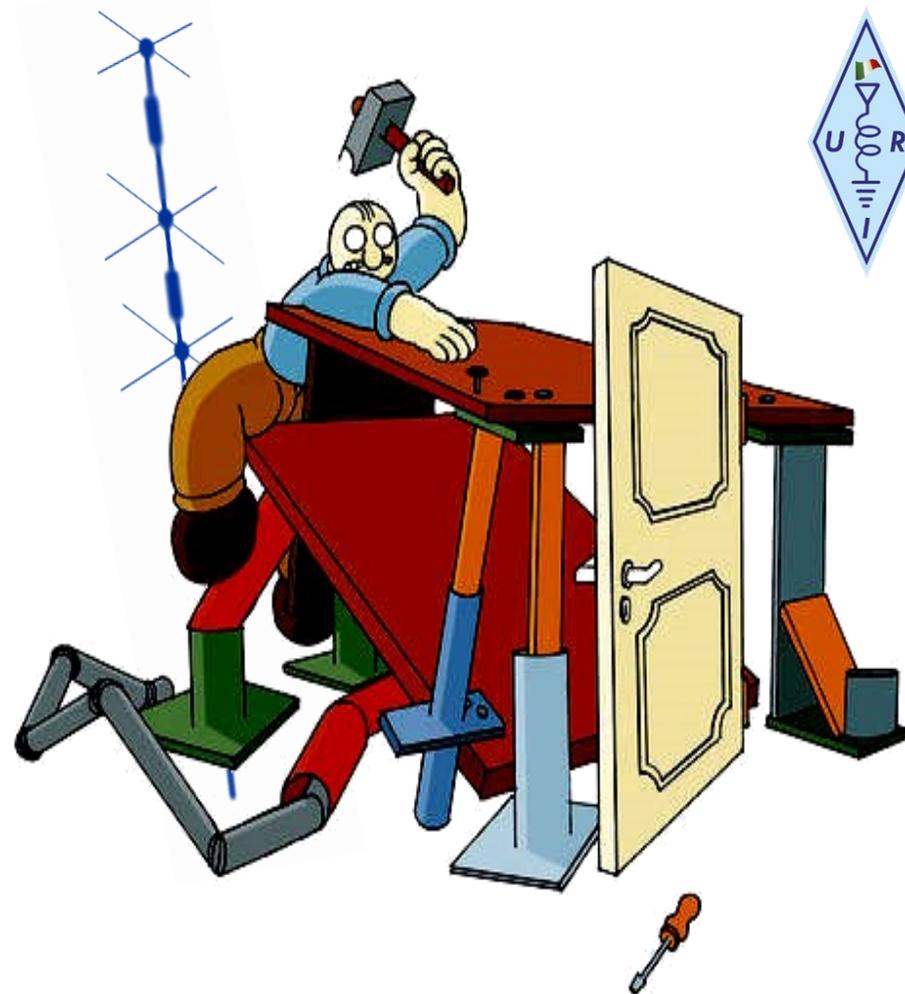
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori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

Corrente alternata e continua: differenze e applicazioni

La corrente elettrica è alla base della tecnologia moderna e si presenta in due forme principali: corrente continua (DC, Direct Current) e corrente alternata (AC, Alternating Current). Comprendere le loro differenze e sperimentarne le proprietà è fondamentale per chiunque voglia approfondire il mondo dell'elettricità e dell'elettronica.

Corrente continua (DC) e corrente alternata (AC): le differenze

- DC: il flusso degli elettroni avviene in un'unica direzione, senza variazioni nel tempo. È il tipo di corrente fornito da batterie, pile, pannelli solari e alcuni alimentatori elettronici.
- AC: gli elettroni cambiano direzione periodicamente, creando un'onda sinusoidale. Questa è la forma di corrente utilizzata nelle reti elettriche domestiche e industriali, poiché permette

una trasmissione efficiente su lunghe distanze.

Nella Tabella riportata in basso sono riportate sinteticamente le principali differenze tra le due tipologie di correnti.

Sperimentare la corrente continua e alternata

Per capire meglio il comportamento di DC e AC, è possibile realizzare semplici esperimenti e circuiti.

Esperimenti con la corrente continua (DC)

1. Circuito base con una batteria (materiali: batteria da 9 V, LED, resistenza da 330 Ω , fili elettrici): collegando il LED alla batteria con la resistenza in serie, si potrà osservare l'accensione del LED. Se si inverte la polarità, il LED non si accenderà, dimostrando che la corrente continua ha una direzione fissa.
2. Motore a corrente continua: un piccolo motore DC può essere collegato a una batteria per vederlo girare. Cambiando la polarità, il motore invertirà la sua direzione.

Esperimenti con la corrente alternata (AC)

1. Visualizzare l'onda della corrente alternata con un oscilloscopio: collegando un oscilloscopio a una presa di corrente (con le dovute precauzioni!), si potrà osservare l'onda sinusoidale tipica della AC.
2. Trasformatore (variare la tensione AC): collegando un trasfor-

Caratteristica	Corrente Continua (DC)	Corrente Alternata (AC)
Direzione del flusso	Costante	Variabile (onda sinusoidale)
Fonte principale	Batterie, celle solari	Generatori, rete elettrica
Uso comune	Elettronica, dispositivi a bassa tensione	Elettrodomestici, trasporto di energia
Conversione	Può essere trasformata in AC con un inverter	Può essere trasformata in DC con un raddrizzatore

matore a una sorgente AC, si può osservare come la tensione venga aumentata o ridotta a seconda del numero di spire nei due avvolgimenti.

Progettare circuiti con AC e DC

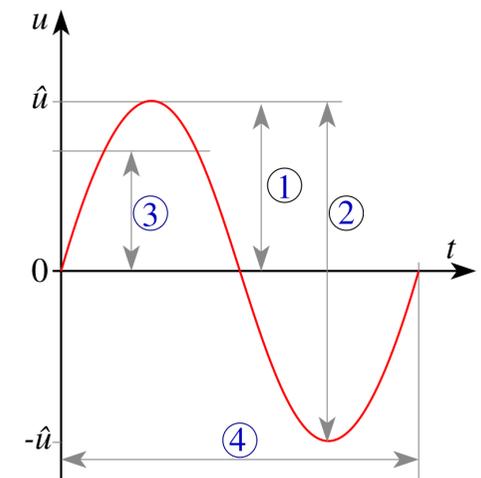
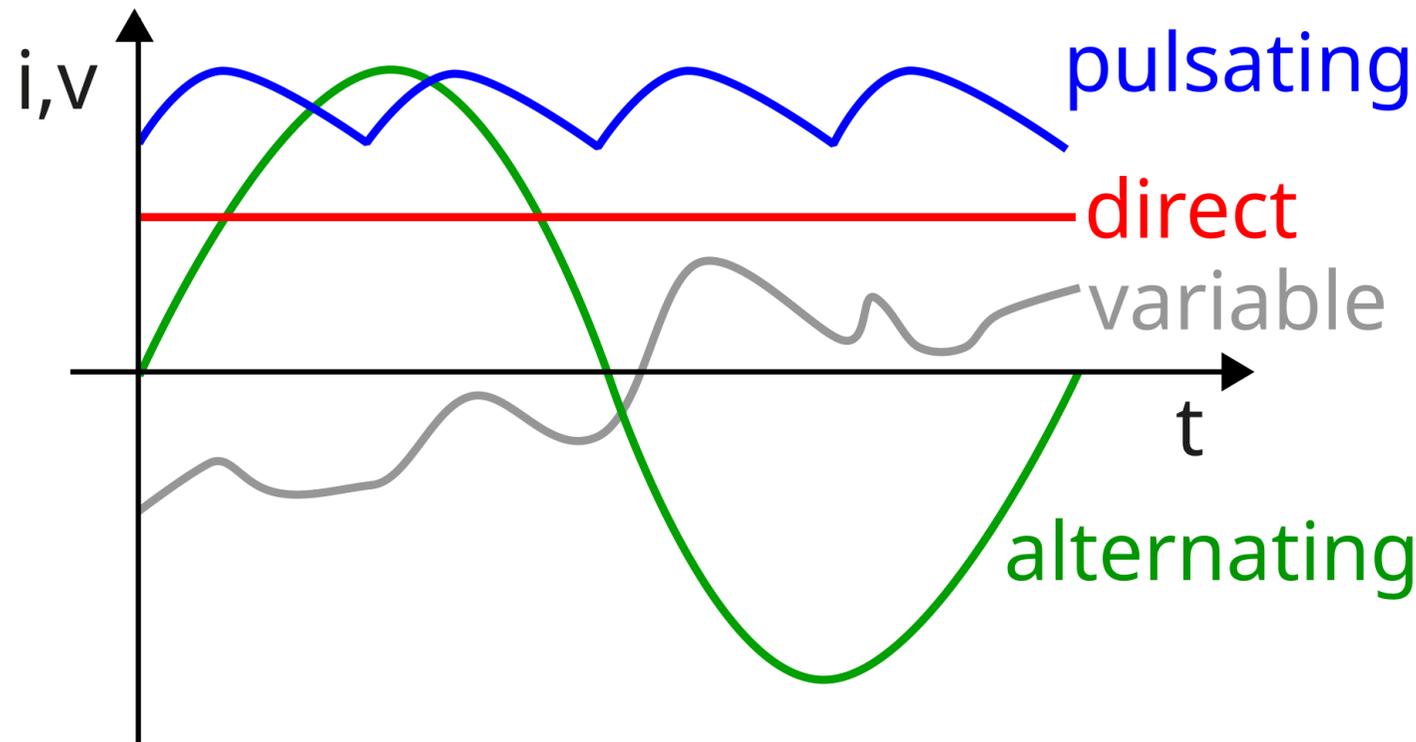
Nell'elettronica pratica, molti dispositivi utilizzano entrambe le forme di corrente. Ad esempio:

- un alimentatore da rete converte la 230 V AC in una tensione DC più bassa per caricare dispositivi elettronici;
- un inverter fotovoltaico trasforma la corrente continua genera-

ta dai pannelli solari in corrente alternata utilizzabile nella rete domestica.

Conclusioni

Sperimentare con la corrente continua e alternata permette di comprendere il funzionamento dell'elettricità e il motivo per cui entrambe le forme sono indispensabili nella nostra vita quotidiana. La DC domina nel mondo dell'elettronica e dei dispositivi portatili, mentre la AC è essenziale per la distribuzione dell'energia elettrica. Conoscere le loro proprietà è il primo passo per chiunque voglia approfondire l'ingegneria elettrica e l'elettronica.





LERADIOSCOPE

Le petit radioscope illustré

Il radioamatore francese F4HTZ è il creatore e gestore del Sito Web *Le petit radioscope illustré*, una risorsa dedicata agli appassionati di radiantismo e ascolto radio. Attraverso questo portale, F4HTZ condivide la sua passione per la radioemissione, offrendo una vasta gamma di contenuti informativi e didattici.

Il Sito propone diverse sezioni, tra cui le seguenti.

- Corsi e regolamentazione: lezioni mirate a preparare i candidati all'esame per ottenere la licenza da Radioamatore;
- *Fiches bricolage*: guide dettagliate per la realizzazione di progetti pratici, come la costruzione di un'antenna loop magnetica multibanda HF .

Oltre al Sito Web, F4HTZ gestisce un canale YouTube in cui pubblica video tutorial su vari argomenti legati al radiantismo, come l'*unboxing* e la configurazione del Raspberry Pi 4.

Per favorire l'interazione tra gli appassionati, ha creato anche un gruppo Facebook intitolato "Le radioscope: groupe pour radioamateurs, amateurs radio et SWL", offrendo uno spazio di condivisione e discussione per Radioamatori, ascoltatori e appassionati del settore.

Recentemente F4HTZ ha condiviso una canzone intitolata "Amateur Radio Operator", dimostrando la sua creatività e dedizione nella promozione del radiantismo.



Attraverso queste iniziative, F4HTZ contribuisce attivamente alla diffusione della cultura radioamatoriale, fornendo risorse preziose ai neofiti e agli operatori esperti.

Alla prossima!

73

F4HTZ Fabrice

www.leradioscope.fr



LERADIOSCOPE

Listen to the World

La rete “segreta” svizzera IBBK

La scoperta della rete “segreta” IBBK in Svizzera sta suscitando grande interesse in questi giorni, grazie a un ampio dibattito che ha preso piede sui media elvetici. Questa rete, attiva fin dagli anni '80, è stata progettata per garantire comunicazioni sicure con la popolazione in caso di emergenza, utilizzando una serie di trasmettitori che sono stati collegati alla Protezione Civile. Il funzionamento di questa rete si basa su 30 trasmettitori dislocati su tutto il territorio, ciascuno dotato di un'antenna “telescopica” e di un potente impianto da 10 kW, pensato per essere atti-



vato solo in situazioni di emergenza o di crisi. Gestita dall'esercito svizzero in collaborazione con Swisscom, la rete IBBK è stata concepita come un canale di comunicazione in grado di operare in qualsiasi condizione, inclusa la possibilità di dover raggiungere i cittadini all'interno dei bunker della Protezione Civile. Questo sistema, che affonda le sue radici nei tempi della Guerra Fredda, rappresenta un elemento fondamentale per la resilienza e la sicurezza del paese. La sua esistenza è tornata alla ribalta recentemente, in seguito alla disattivazione della banda FM per la radio pubblica, sollevando interrogativi sull'utilizzo e l'importanza di queste tecnologie obsolete ma ancora operative. Quella che inizialmente può sembrare come una semplice rete di trasmissione con antenne apparentemente innocue, come le “piramidi verdi” che punteggiano il paesaggio, nasconde in realtà una struttura strategica di comunicazione, progettata per garantire che, in caso di emergenza, la Svizzera possa continuare a trasmettere informazioni vitali alla sua popolazione.

La rete IBBK è un residuo del passato ma, allo stesso tempo, rappresenta una misura preventiva che oggi è stata rivalutata in un



contesto di una crescente incertezza globale.

Sebbene la tecnologia moderna abbia sostituito molte delle sue funzioni, la rete IBBK continua a essere vista come una risorsa preziosa per garantire comunicazioni sicure e protette in situazioni di emergenza.

73

I-202 SV Giò



Short Wave Listener

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



Radiogeografia: Country del DXCC

V7 Marshall Islands, Continente OC, Zona CQ 31

Le Isole Marshall sono uno stato dell'Oceano Pacifico apprezzato dai turisti per il suo mondo sottomarino incredibilmente bello. I subacquei di tutto il mondo sono ansiosi di visitare queste isole, nelle quali è possibile godere di spiagge scintillanti e misteriose barriere coralline.

Le isole ospitano una vegetazione insolita e piantagioni di colture rare, di cui noci di cocco e papaia sono particolarmente significative. I "Marshallese", gli indigeni della Repubblica, sono un gruppo etnico distinto. La cultura distinta del paese è stata influenzata dal costante cambiamento dei governanti, che sono stati britannici, russi, giapponesi e americani.

Atolli principali

- Maggiore: è la capitale dello stato. A causa dell'interesse turistico molto basso, qui non ci sono quasi infrastrutture. Ci sono solo un paio di hotel nella città principale e non ci sono ristoranti decenti. Tuttavia, questo è in un certo senso un punto culminante. Camminare per le stra-



de vuote e comprare souvenir fatti a mano a buon mercato consente di immergersi nell'atmosfera unica delle Isole Marshall. Per i turisti interessati al passato storico, c'è il Museo Alele.

- Miglia: è un luogo incredibilmente affascinante per le immersioni subacquee. Grazie alle reliquie della Seconda Guerra Mondiale, ecco una grande opportunità per assistere alla storia del XX secolo. I turisti saranno anche ipnotizzati dal ricco mondo sottomarino pieno di squali, razze e vongole giganti. Dopo le immersioni, è possibile passeggiare per il villaggio e conoscere la vita e le tradizioni degli indigeni.

- Bikini: facendo un tour delle Isole Marshall, è possibile vedere in realtà molte immagini apparentemente fantastiche. È per questo motivo che lo stato del paese è giustamente la più grande concentrazione di siti di immersione. Le vedute di navi naufragate a causa di guerre sanguinose che hanno avuto luogo nel secolo scorso, affascinano con le loro storie di azioni militari nei territori dell'Oceania e le loro conseguenze.

Cosa vale la pena vedere

Sicuramente l'impianto di lavorazione della copra, ossia della polpa essiccata della noce di cocco. Questa fabbrica nella capitale è il primo pilastro dell'economia dello stato. I turisti possono vedere con i propri occhi come la materia prima diventa olio di cocco, sapone, etc.

Poi il Parco Laura Beach. In questo posto accogliente è possibile fare un picnic perfetto. L'area del parco è paesag-

gistica, permette di andare in spiaggia e utilizzare le docce disponibili il loco.

Un'ampia varietà di turisti si reca alle Isole Marshall. Per alcuni è importante godersi il piacevole clima tropicale, le lunghe spiagge sabbiose e le incantevoli onde dell'Oceano Pacifico, poi immergersi nelle profondità del colorato e misterioso mondo sottomarino, infine per conoscere la cultura sconosciuta e la vita delle isole. Non sono necessari molto tempo e fatica per prepararsi al viaggio, è sufficiente conoscere alcune peculiarità del paese prima della partenza.

Qual è il momento migliore per andare?

Le caratteristiche della regione determinano il suo clima. Sebbene la regione abbia un clima distintamente tropicale, le condizioni meteorologiche sono fortemente influenzate da fresche brezze marine e frequenti piogge.

Quando si viaggia alle Isole Marshall, si dovrebbe mettere in valigia un armadio estivo composto da abbigliamento leggero realizzato con materiali naturali. Anche ombrelli, impermeabili e indumenti impermeabili sono essenziali.

Cucina delle Isole Marshall

La cucina delle Isole Marshall è stata fortemente influenzata da Cina, Corea, Giappone, India, Germania e Spagna. La cucina della gente del posto si basa su pesce e frutti di mare, e il più delle volte granchio, aragosta e calamari sono usati per i piatti.

I piatti che sono sempre consigliati per assaggiare i turisti sono il



pesce cotto in foglie di banano, il pollo in stile indiano, così come i limas barbecue, che sono rappresentativi di pochi piatti di carne. Il pasto termina con i dessert, che di solito sono fatti di cocco. La sete è placata qui con succhi e latte di cocco, oltre a bere caffè. L'alcol non è bevuto apertamente e alcune isole ne vietano la vendita.

Come arrivarci e come pagare?

Il modo più comodo per esplorare le Isole Marshall è con il trasporto marittimo. Naturalmente, se si trascorre le proprie vacan-

ze solo su un'isola, gli autobus e i taxi locali saranno sufficienti. Poiché le isole sono piccole, è sempre possibile camminare o andare in bicicletta.

La moneta più diffusa sono dollari USA. I prezzi sono approssimativamente i seguenti: un pasto in un ristorante economico costa circa 7 dollari e per una tazza di cappuccino verranno addebitati circa 2 dollari. Una bottiglia d'acqua grande nei negozi costa circa 2 dollari e una bottiglia di vino circa 24 dollari. Quando si viaggia in taxi, viene utilizzata una tariffa di circa 1 dollaro al chilometro.

Mare e spiagge

Come il resto delle isole, le spiagge del resort sono aree private con accesso limitato, anche se nella maggior parte dei casi la direzione dell'hotel farà di tutto per consentire di andare in spiaggia per una tariffa nominale. Inoltre, il permesso a pagamento o un semplice accordo verbale a volte è necessario da utilizzare quando si desidera visitare spiagge della comunità, sentieri, aree costiere e alcuni altri luoghi, quindi è necessario contattare il personale dell'hotel o gli isolani stessi per scoprire queste cose.



Informazioni utili

Il marshallese o l'inglese possono essere usati per prendere accordi con qualcuno nelle Isole Marshall. Le Isole Marshall si trovano nel fuso orario UTC+12.

Quali regali portare dal paese?

I souvenir del regno sottomarino aiuteranno a rinfrescare i propri ricordi della visita alle Isole Marshall - i negozi sono pieni di varie conchiglie, recinti, così come gioielli e altri oggetti realizzati con loro. La famiglia e

gli amici possono essere soddisfatti con prodotti caratteristici realizzati con materiali naturali - foglie di palma, gusci di cocco e altre materie locali.

Per i turisti che vogliono esotismo e incontrare una cultura sconosciuta, un viaggio alle Isole Marshall è un'ottima scelta. Oltre a tutto quanto sopra, i vacanzieri possono godere di magnifici tramonti e albe sui diversi lati del gruppo di isole.

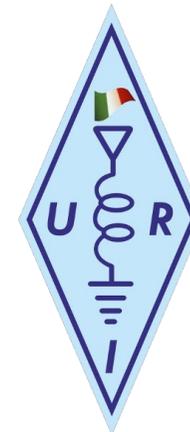
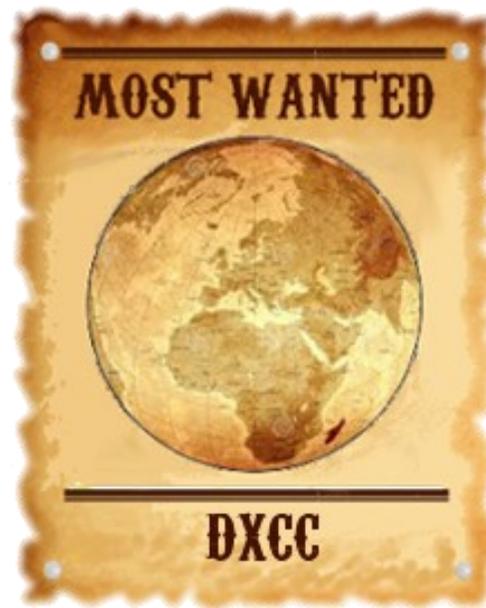


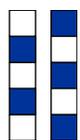
1. P5 DPRK (NORTH KOREA)	35. PY0T TRINDADE & MARTIM VAZ ISLANDS	69. VK9X CHRISTMAS ISLAND	103. J5 GUINEA-BISSAU
2. BS7H SCARBOROUGH REEF	36. HK0/M MALPELO ISLAND	70. CE0Z JUAN FERNANDEZ ISLANDS	104. KG4 GUANTANAMO BAY
3. CE0X SAN FELIX ISLANDS	37. KP1 NAVASSA ISLAND	71. CY9 SAINT PAUL ISLAND	105. ET ETHIOPIA
4. BV9P PRATAS ISLAND	38. VK9W WILLIS ISLAND	72. VP6 PITCAIRN ISLAND	106. TJ CAMEROON
5. KH7K KURE ISLAND	39. FT5Z AMSTERDAM & ST PAUL ISLANDS	73. E5/N NORTH COOK ISLANDS	107. E6 NIUE
6. KH3 JOHNSTON ISLAND	40. VP8O SOUTH ORKNEY ISLANDS	74. 5A LIBYA	108. 4U1ITU ITU HQ
7. 3Y/P PETER 1 ISLAND	41. XZ MYANMAR	75. FO/A AUSTRAL ISLANDS	109. FP SAINT PIERRE & MIQUELON
8. FT5/X KERGUELEN ISLAND	42. ZK3 TOKELAU ISLANDS	76. Z8 REPUBLIC OF SOUTH SUDAN	110. 5N NIGERIA
9. YV0 AVES ISLAND	43. 3C0 ANNOBON	77. 9L SIERRA LEONE	111. VP2V BRITISH VIRGIN ISLANDS
10. 3Y/B BOUVET ISLAND	44. KH5 PALMYRA & JARVIS ISLANDS	78. T30 WESTERN KIRIBATI	112. 9Q DEM. REP. OF THE CONGO
11. ZS8 PRINCE EDWARD & MARION ISLANDS	45. 1S SPRATLY ISLANDS	79. VP8H SOUTH SHETLAND ISLANDS	113. C9 MOZAMBIQUE
12. KH4 MIDWAY ISLAND	46. T5 SOMALIA	80. ZL7 CHATHAM ISLAND	114. 8R GUYANA
13. VK0M MACQUARIE ISLAND	47. R1F FRANZ JOSEF LAND	81. 5U NIGER	115. YJ VANUATU
14. PY0S SAINT PETER AND PAUL ROCKS	48. T31 CENTRAL KIRIBATI	82. 1A0 SOV MILITARY ORDER OF MALTA	116. J2 DJIBOUTI
15. KP5 DESECHEO ISLAND	49. H40 TEMOTU PROVINCE	83. C21 NAURU	117. FH MAYOTTE
16. VP0S SOUTH SANDWICH ISLANDS	50. T33 BANABA ISLAND	84. S2 BANGLADESH	118. TU COTE D'IVOIRE
17. ZL9 NEW ZEALAND SUBANTARCTIC ISLANDS	51. KH8/S SWAINS ISLAND	85. XX9 MACAO	119. PY0F FERNANDO DE NORONHA
18. FK/C CHESTERFIELD ISLANDS	52. E3 ERITREA	86. V6 MICRONESIA	120. ST SUDAN
19. VK0H HEARD ISLAND	53. VU4 ANDAMAN & NICOBAR ISLANDS	87. H4 SOLOMON ISLANDS	121. T32 EASTERN KIRIBATI
20. FT/T TROMELIN ISLAND	54. FO/C CLIPPERTON ISLAND	88. E4 PALESTINE	122. S9 SAO TOME & PRINCIPE
21. EZ TURKMENISTAN	55. ZD9 TRISTAN DA CUNHA & GOUGH ISLANDS	89. 4U1UN UNITED NATIONS HQ	123. XT BURKINA FASO
22. YK SYRIA	56. VQ9 CHAGOS ISLANDS	90. HV VATICAN CITY	124. ZD8 ASCENSION ISLAND
23. ZL8 KERMADEC ISLAND	57. JX JAN MAYEN	91. TL CENTRAL AFRICAN REPUBLIC	125. CE0Y EASTER ISLAND
24. VP0G SOUTH GEORGIA ISLAND	58. VP6/D DUCIE ISLAND	92. TT CHAD	126. YI IRAQ
25. XF4 REVILLAGIGEDO	59. 3D2/C CONWAY REEF	93. TN REPUBLIC OF THE CONGO	127. JD/O OGASAWARA
26. KH1 BAKER HOWLAND ISLANDS	60. CY0 SABLE ISLAND	94. KH8 AMERICAN SAMOA	128. 7P LESOTHO
27. KH9 WAKE ISLAND	61. FO/M MARQUESAS ISLANDS	95. FJ SAINT BARTHELEMY	129. P2 PAPUA NEW GUINEA
28. SV/A MOUNT ATHOS	62. VK9C COCOS (KEELING) ISLAND	96. D6 COMOROS	130. HK0S SAN ANDRES ISLAND
29. FT5/W CROZET ISLAND	63. 3D2/R ROTUMA	97. V7 MARSHALL ISLANDS	131. T8 PALAU
30. VK9M MELLISH REEF	64. 9U BURUNDI	98. 3XA GUINEA	132. 4W TIMOR-LESTE
31. FT/J JUAN DE NOVA, EUROPA	65. VU7 LAKSHADWEEP ISLANDS	99. A3 TONGA	133. 3C EQUATORIAL GUINEA
32. JD/M MINAMI TORISHIMA	66. 3B7 AGALEGA & ST BRANDON ISLANDS	100. T2 TUVALU	134. 5V7 TOGO
33. FT/G GLORIOSO ISLAND	67. 7O YEMEN	101. FW WALLIS & FUTUNA ISLANDS	135. YA AFGHANISTAN
34. TI9 COCOS ISLAND	68. VK9L LORD HOWE ISLAND	102. A5 BHUTAN	136. XU CAMBODIA

137. Z2 ZIMBABWE	171. S7 SEYCHELLES ISLANDS	205. JY JORDAN	239. PJ2 CURACAO
138. TZ MALI	172. 6W SENEGAL	206. J7 DOMINICA	240. VR HONG KONG
139. HC8 GALAPAGOS ISLANDS	173. SU EGYPT	207. VP8 FALKLAND ISLANDS	241. GU GUERNSEY
140. 5X UGANDA	174. YS EL SALVADOR	208. OY FAROE ISLANDS	242. P4 ARUBA
141. XW LAOS	175. S0 WESTERN SAHARA	209. D2 ANGOLA	243. DU PHILIPPINES
142. ZC4 UK BASES ON CYPRUS	176. 3A MONACO	210. A9 BAHRAIN	244. FG GUADELOUPE
143. 9N NEPAL	177. HH HAITI	211. OX GREENLAND	245. BU TAIWAN
144. VP2M MONTSERRAT	178. VP5 TURKS & CAICOS ISLANDS	212. 3D2 FIJI ISLANDS	246. 8P BARBADOS
145. PJ7 SINT MAARTEN	179. AP PAKISTAN	213. D4 CAPE VERDE	247. 4O MONTENEGRO
146. TY BENIN	180. J8 SAINT VINCENT	214. ZA ALBANIA	248. HP PANAMA
147. A2 BOTSWANA	181. C6A BAHAMAS	215. ZB2 GIBRALTAR	249. 9Y TRINIDAD & TOBAGO
148. EL LIBERIA	182. EY TAJIKISTAN	216. T7 SAN MARINO	250. V3 BELIZE
149. 5R MADAGASCAR	183. TR GABON	217. EX KYRGYZSTAN	251. GD ISLE OF MAN
150. Z6 REPUBLIC OF KOSOVO	184. 9G GHANA	218. C31 ANDORRA	252. GJ JERSEY
151. VK9N NORFOLK ISLAND	185. 5W SAMOA	219. FR REUNION ISLAND	253. 4L GEORGIA
152. OJ0 MARKET REEF	186. V4 SAINT KITTS & NEVIS	220. JT MONGOLIA	254. TK CORSICA
153. V8 BRUNEI	187. JW SVALBARD	221. V5 NAMIBIA	255. SV5 DODECANESE
154. EP IRAN	188. CP BOLIVIA	222. HB0 LIECHTENSTEIN	256. OD LEBANON
155. 3DA KINGDOM OF ESWATINI	189. 5T MAURITANIA	223. UJ UZBEKISTAN	257. TI COSTA RICA
156. E5/S SOUTH COOK ISLANDS	190. V2 ANTIGUA & BARBUDA	224. 9M2 WEST MALAYSIA	258. 9H MALTA
157. 8Q MALDIVES	191. FY FRENCH GUIANA	225. 5Z KENYA	259. CN MOROCCO
158. 9X RWANDA	192. ZD7 SAINT HELENA	226. OA PERU	260. HZ SAUDI ARABIA
159. C5 THE GAMBIA	193. HR HONDURAS	227. ZF CAYMAN ISLANDS	261. KP2 US VIRGIN ISLANDS
160. KHO MARIANA ISLANDS	194. 4S SRI LANKA	228. PZ SURINAME	262. VU INDIA
161. J3 GRENADA	195. 9V SINGAPORE	229. EK ARMENIA	263. A4 OMAN
162. 3V TUNISIA	196. 3B8 MAURITIUS ISLAND	230. J6 SAINT LUCIA	264. HS THAILAND
163. 9J ZAMBIA	197. KH2 GUAM	231. PJ4 BONAIRE	265. EA9 CEUTA & MELILLA
164. 3B9 RODRIGUEZ ISLAND	198. CE9 ANTARCTICA	232. 4J AZERBAIJAN	266. HC ECUADOR
165. FO FRENCH POLYNESIA	199. 9M6 EAST MALAYSIA	233. FK NEW CALEDONIA	267. KH6 HAWAII
166. 5H TANZANIA	200. 3W VIET NAM	234. OH0 ALAND ISLANDS	268. A6 UNITED ARAB EMIRATES
167. PJ5 SABA & ST EUSTATIUS	201. VP2E ANGUILLA	235. FM MARTINIQUE	269. 9K KUWAIT
168. YN NICARAGUA	202. TG GUATEMALA	236. ZP PARAGUAY	270. HI DOMINICAN REPUBLIC
169. FS SAINT MARTIN	203. 6Y JAMAICA	237. 7X ALGERIA	271. KL7 ALASKA
170. VP9 BERMUDA	204. 7Q MALAWI	238. A7 QATAR	272. SV9 CRETE

DXCC Most Wanted 2025

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



La banda dei 50 MHz: il ponte tra HF e VHF

La banda dei 50 MHz, conosciuta anche come banda dei 6 metri, è una delle più affascinanti e imprevedibili nel mondo della radio. Situata all'inizio dello spettro VHF (Very High Frequency, 30-300 MHz), questa banda combina caratteristiche delle onde corte (HF) con quelle delle VHF, permettendo collegamenti sia locali che a lunghissima distanza (DX).

Caratteristiche della banda dei 50 MHz

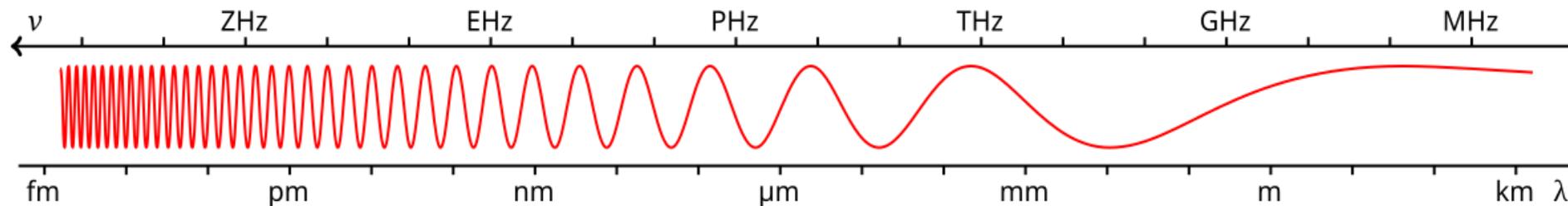
- Gamma di frequenze: 50.000 - 54.000 MHz (può variare a seconda delle regolamentazioni dei singoli Paesi);
- modalità di trasmissione più usate: SSB, CW, FM, digitale (FT8, JT65, MSK144, etc.);
- potenza tipica: da pochi watt fino a 100 watt o più per i DX.

Essendo parte delle VHF, la banda dei 50 MHz è generalmente utilizzata per collegamenti a corto e medio raggio. Tuttavia, in determinate condizioni di propagazione, permette di realizzare collegamenti transcontinentali, con distanze che possono superare i 5.000 km!

Propagazione nella banda dei 50 MHz

Uno degli aspetti più interessanti della banda è la sua variabilità nella propagazione. Le principali modalità di propagazione includono le seguenti.

1. Propagazione troposferica:
 - comune nelle bande VHF;
 - permette collegamenti fino a 300 km, sfruttando le variazioni atmosferiche;
 - più efficace in condizioni di alta pressione.
2. Propagazione E sporadica:
 - avviene nei mesi estivi (maggio-luglio) e talvolta in inverno;
 - permette collegamenti tra 800 e 2.500 km, grazie a nubi ionizzate nella regione E della ionosfera;
 - è una delle modalità di propagazione più apprezzate dai Radioamatori sulla banda dei 50 MHz.
3. Propagazione ionosferica (F2 layer):



- accade durante i massimi solari (ogni 11 anni circa);
- consente collegamenti oltre i 5.000 km, rendendo i 50 MHz simili alle bande HF;
- è la modalità che ha permesso QSO tra Europa e Stati Uniti o tra Giappone e Sud America.

4. Propagazione via Meteorscatter (MS):

- sfrutta gli ioni prodotti dalle meteore nell'alta atmosfera;
- utilizzata per collegamenti di 500-2.000 km, specialmente con segnali digitali come MSK144.

5. Propagazione via Aurora:

- accade in presenza di tempeste geomagnetiche;
- il segnale diventa tremolante e distorto, ma può permettere collegamenti su lunghe distanze.

Collegamenti possibili sulla banda 50 MHz

Grazie alla sua varietà di propagazioni, la banda permette diversi tipi di collegamenti:

- locali e regionali in FM o SSB, specialmente in zone con alta attività radioamatoriale;
- DX via E sporadico durante l'estate, con contatti tra paesi europei e, in condizioni favorevoli, collegamenti con Africa e Medio Oriente;
- DX intercontinentali nei periodi di massimo solare, con possibilità di collegare USA, Sud America, Asia e Oceania;
- QSO via meteor scatter, con trasmissioni digitali che permettono collegamenti anche quando la banda sembra "chiusa".

Perché sperimentare sui 50 MHz?

1. Sfida e imprevedibilità: le condizioni di propagazione cam-

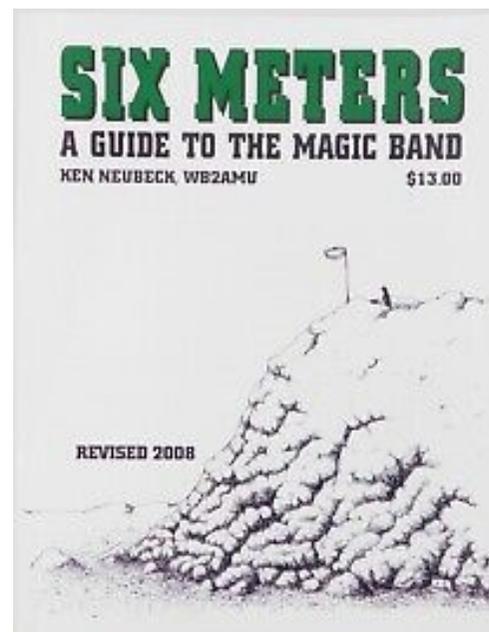
biano continuamente, rendendo ogni contatto una conquista;

2. banda "magica": può comportarsi sia come una banda HF (propagazione ionosferica) sia come una VHF (propagazione locale e troposferica);
3. ottima per i nuovi Radioamatori: è una delle prime bande disponibili dopo il conseguimento della licenza radioamatoriale in molti Paesi;
4. perfetta per sperimentare: antenne, propagazione, modi digitali come FT8 e WSJT-X trovano grande applicazione nei 50 MHz.

Conclusioni

La banda VHF dei 50 MHz è un vero laboratorio per gli appassionati di propagazione. Se sei un

Radioamatore, è una delle bande più emozionanti da esplorare, grazie alla sua capacità di offrire collegamenti locali e DX sorprendenti. Con il prossimo massimo solare in arrivo, questo è il momento perfetto per sperimentare e scoprire il fascino della banda dei 6 metri!





Other Times



5° U.R.I. International Contest VHF



STEP: 08/06/2025

Contest Manager: IK6LMB Massimo

Rules: ik6lmb.altervista.org

www.unionradio.it

5° U.R.I. International Contest VHF

Regolamento

Partecipanti

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

Durata

La data per il 2025 è l'8 giugno.

Durata

La durata è di 8 ore, dalle 7.00 alle 15.00 UTC

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 utilizzata (SPowe).

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 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 $13.245 \cdot 15 = 198.675$ 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 e per categoria. Tutti gli OM che vorranno partecipare alla classifica finale del Contest, anche con un solo QSO, dovranno inviare estratto Log entro i tempi previsti.

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 via e-mail con un Diploma il 1°, 2°, 3° italiano ed il 1°, 2°, 3° straniero. A tutti i restanti

partecipanti, dal 4° posto in poi, 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. (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) per un massimo di 15 giorni;
- b) su richiesta.

Note ulteriori

Le varie classifiche 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 2025



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.

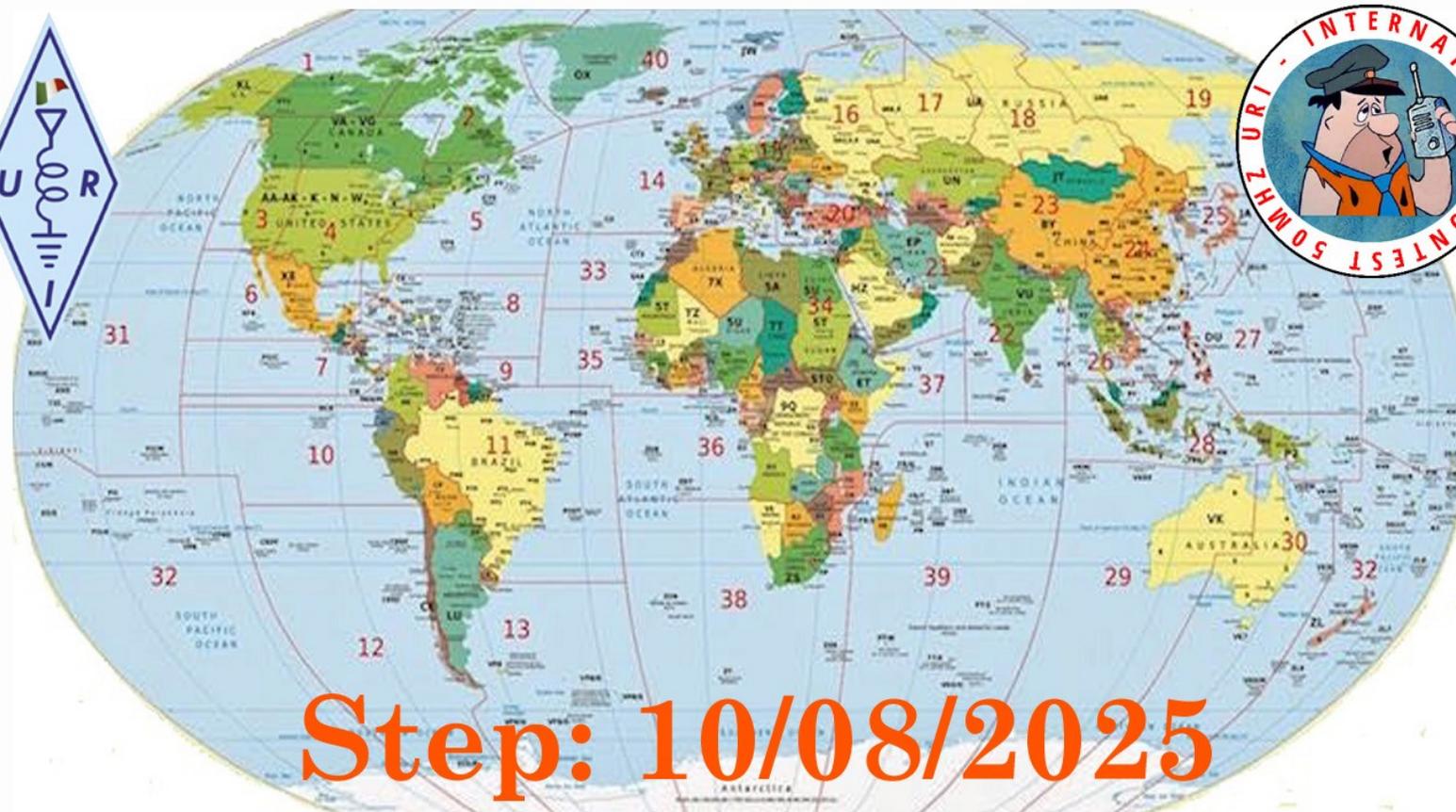
Invia i tuoi articoli entro il 20 di ogni mese a:

segreteria@unionradio.it

Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC.

E ricorda di allegare una tua foto!

3° URI International Contest 50 MHz



Step: 10/08/2025

Contest Manager 2024: IK6LMB Massimo

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

3° U.R.I. International Contest 50 MHz

Regolamento

Partecipanti

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

Data

La data per il 2025 è il 10 agosto.

Durata

La durata è di 8 ore, dalle 7.00 alle 15.00 UTC.

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 nel Log in formato EDI la categoria (PSect), la frequenza (PBand) e la potenza utilizzata (SPowe).

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. 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.

Classifiche

La classifica sarà suddivisa per stazioni italiane e straniere e per categoria. 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.

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 via e-mail con un Diploma il 1°, 2°, 3° italiano ed il 1°, 2°, 3° straniero.

A tutti i restanti partecipanti, dal 4° posto in poi, 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. (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) per un massimo di 15 giorni;
- a) su richiesta.

Note ulteriori

Le varie classifiche 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. ik6lmb.altervista.org 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 2025



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

Primo Award GNU/Linux

IK7XYZ
Nome Operatore

Il presente attestato certifica che la stazione radioamatoriale ha effettuato i collegamenti necessari con le stazioni attivatrici

Italian Linux Society
(Il Presidente, Valerio "Boz" Bozzolan)

Radio Penisola Salentina
(Il Presidente, Saverio IK7IWF)

Score: 000 pt / 00 QSO
Diploma "TIPO"

Diploma n. 0000
Rilasciato il DD/MM/AAAA

Linux (R) is the registered trademark of Linus Torvalds in the U.S. and other countries

Comune Albaredo per S. Marco
Albaredo per San Marco
Linux LUG

DX TEAM
HF VHF SATELLITE



Comune
Albaredo per S. Marco



HF VHF SATELLITE

Albaredo per San Marco



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

Il Sito Web di riferimento del Diploma è:

www.unionradio.it/dav/

Il Gruppo Facebook è:

DAV - Diploma degli Ambienti Vulcanici

Per informazioni:

IUOEGA Giovanni

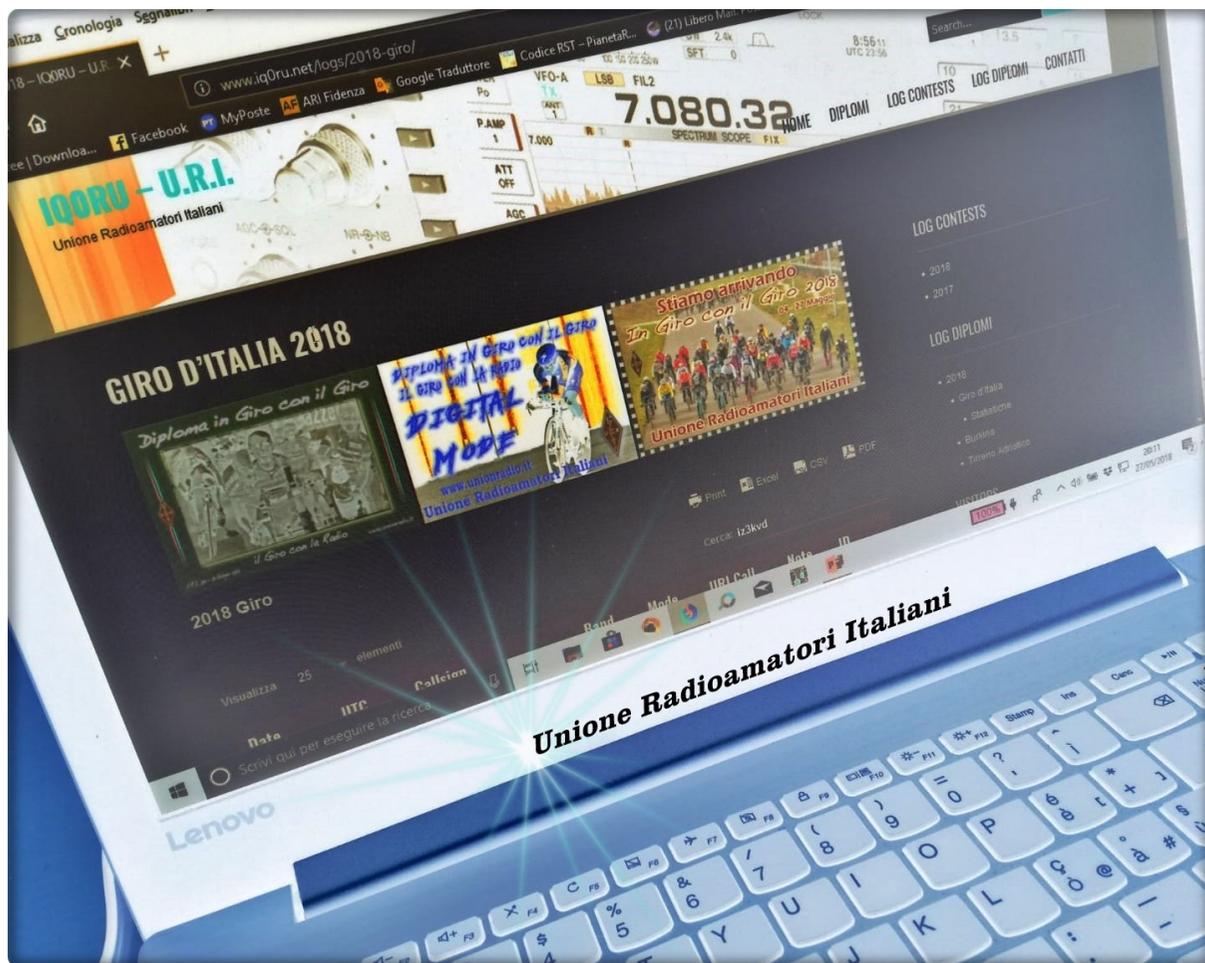
iu0ega@libero.it



Innovation and evolution in the foreground



U.R.I.



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

www.iz0eik.net

Diploma Teatri Musei e Belle Arti



www.iz0eik.net

DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI

DMBA

IT9ELM/P 

DTMBA I-131TP 

IN THE AIR 31 DECEMBER 2024

Museo Etno-Antropologico - Annalisa Buccellato, Castellammare del Golfo TP



IK3PQH
GIORGIO

on air
23/12/2024



Portale gotico della EX Chiesa San Provolo

DTMBA: I-1000-VE

IK3PQH
I-1004-VE
on air 27/12/2024

Altare della Immacolata

Chiesa della Madonna Orto



IZ1UIA

DTMBA I-092 TO

IN THE AIR 24 DECEMBER 2024

MUSEO Bottega Storica Tessile, Via Circonvallazione 11

Merry Christmas!
to you and your loved ones




Le ultime Referenze ON AIR

Diploma Teatri Musei e Belle Arti



IU4KET

DTMBA I-123 RA
IN THE AIR 26 DECEMBER 2024
Casa Melandri. Via Ponte Marino 2

<https://www.izoeik.net/dtmba-diploma-teatri-musei-belle-arti/>



IZOARL

DTMBA-I1797RM

Chiesa di San Giovanni Decollato
Emblema della Congregazione della Misericordia
Via di San Giovanni Decollato
Rione RIPÀ

<https://www.izoeik.net/dtmba-diploma-teatri-musei-belle-arti/>



IZOARL

DTMBA-I1808RM

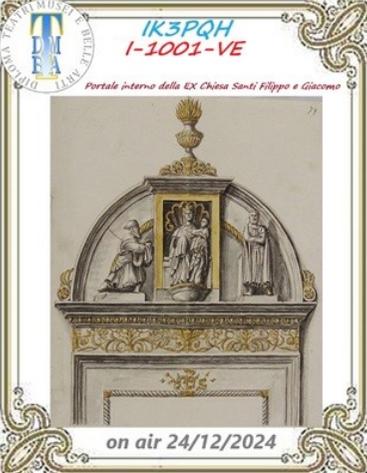
Chiesa di San Saba - Portico - Reperti datati dal IV al VI secolo
Via di San Saba
Rione RIPÀ

<https://www.izoeik.net/dtmba-diploma-teatri-musei-belle-arti/>



IZOARL

DTMBA-I1800RM
Chiesa di Sant'Eligio dei Ferrari
Facciata
Via di San Giovanni Decollato
Rione RIPÀ



IK3PQH
I-1001-VE
Portale interno della EX Chiesa Santi Filippo e Giacomo
on air 24/12/2024



IT9ELM/0

DTMBA I-1772RM
IN THE AIR 26 DECEMBER 2024
Chiesa di S. Maria della Consolazione - Cappella Dondoli - Pala Di Raffaello di Montelupo (1505-1566),

Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.



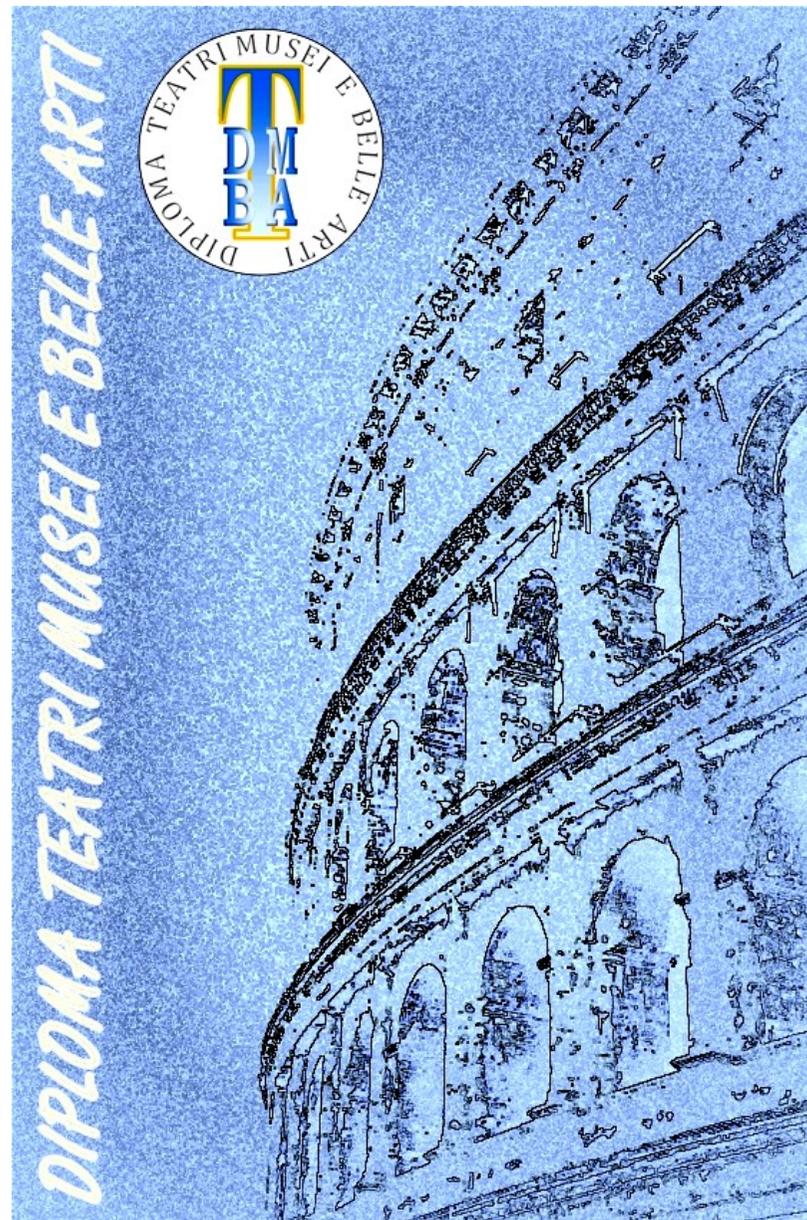
dtmba@googlegroups.com

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

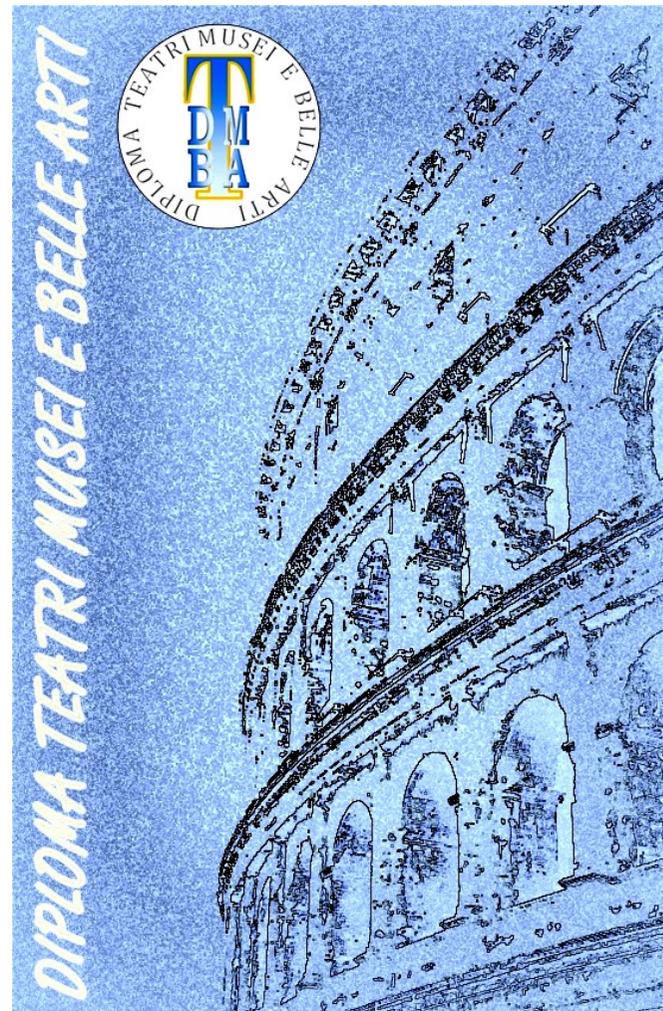


Classifica Activators DTMBA (Gennaio 2025)

ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.
IZ0ARL	1.310	IQ8AAC	14	IW3GID	3	IQ1TO	1	IU8GUK	1
IK3PQH	941	IU8GUK/QRP	13	IZ8VYU	3	I4ABG	1	IU8QHB	1
IT9ELM	425	IQ3ZL	11	IR8PR	3	I14CPG	1	IT9JGX	1
IT9AAK	233	IZ5CMG	10	IQ8BV/P	3	IQ8WN	1	I0SNY-2	1
IU0FBK	129	IU1HGO	8	IK6BAK/P	3	IQ8QX	1	IU4QTF	1
IU4KET	114	IK8YFU/QRP	8	IQ1CQ/P	3	IZ1GJH	1	IQ9GD/P	1
IK2JTS	80	IZ5RLK	8	IQ8AAC/P	3	IZ8CRZ	1	IU8LMC	1
IZ8DFO	64	IK6LMB	7	HB9EFJ	2	IK1MOP	1	IK3ZBD/QRP	1
IQ9QV	61	IQ8BV/QRP	7	IQ1TG	2	IW1PPM	1	IZ3GVL/QRP	1
IZ1UIA	55	IU8CFS	7	IZ2SNY	2	IQ0PL	1	IQ8DO/P	1
IZ5MOQ	53	IK8YFU	7	IQ8XS	2	IW2OEV	1	IU8JPJ	1
IQ8BV	47	IZ5MMQ	7	IQ0NU	2	IN3FXP	1	IU8NKW	1
IZ3SSB	47	IK8FIQ	6	IQ8YT	2	IZ8QPA	1	IZ8SVP/QRP	1
IQ1CQ	29	IW0SAQ	6	IU8LLQ	2	IQ5ZR	1	IQ8DO	1
IZ8XXE	24	IZ2GLU/QRP	5	IA5DKK	2	IU1JVO	1	I3KIC	1
IT9JAV	23	IU8IZA	5	ID9Y	2	IU3BZW	1		
IW8ENL	22	IQ1ZC	4	IZ8KVVW	2	IU3CIE	1	FUORI CLASSIFICA	
IT9CAR	21	IZ6YLM	4	HB9DRM	1	IQ8JW	1	ATTIVATORE	REF.
IT9ECY	20	IW1DQS	4	IQ8EP	1	IZ8FCR	1	IZ0MQN	522
I3THJ	18	I0KHY	4	IQ9ZI	1	IU8HPE	1	I0SNY	175
IN3HDE	16	IK6LBT	4	IK7JWX	1	IQ0PH/P	1	IQ0RU	3
IU6OLM	15	IZ8EFD	4	IQ9MY	1	IA5FJW	1	IZ6DWH	2
IT9CTG	15	IU8HEP	3	IZ8NYE	1	IZ8CZR	1	IQ0RU/6	2
IZ0VXY	14	IZ8XJJ	3	IS0QQA	1	IZ8RC	1	IZ0EIK	1

Classifica Hunters DTMBA (Gennaio 2025)

#	HUNTER	PUNTI
1	IZ8DFO	4.378
2	IZ0ARL	4.358
3	DL2ND	4.319
4	I0KHY	4.202
5	IQ8WN	4.145
6	IZ8GXE	4.099
7	IK2JTS	4.084
8	IZ1TNA	4.048
9	IZ1JLP	4.041
10	IZ2CDR	4.023
11	IK8FIQ	4.017
12	IZ5CPK	3.972
13	IK1GPG	3.947
14	IQ8DO	3.863
15	ON7RN	3.783
16	IK1DFH	3.708
17	IK2NBW	3.702
18	DH5WB	3.658
19	OQ7Q	3.609
20	EA2CE	3.568



Classifica completa su
[https://www.iz0eik.net/
dtmba-diploma-teatri-musei-belle-arti/](https://www.iz0eik.net/dtmba-diploma-teatri-musei-belle-arti/)

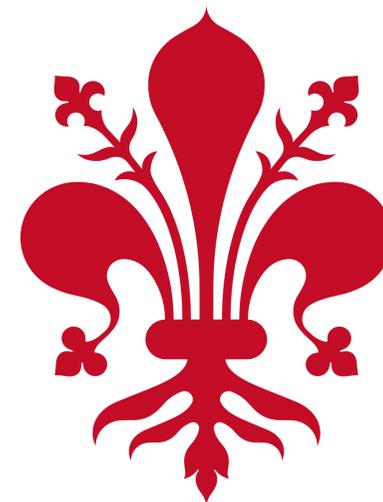
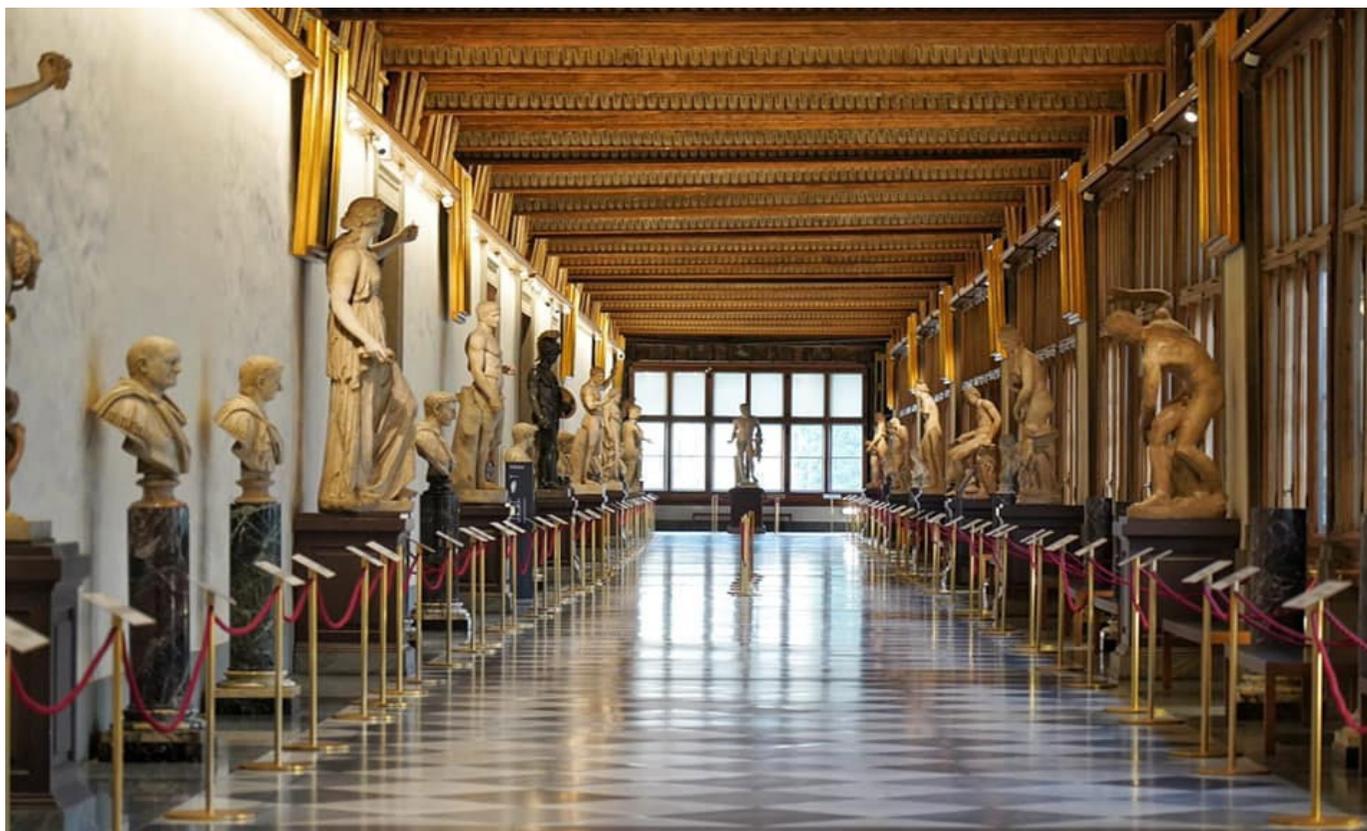


Galleria degli Uffizi (FI)



La Galleria degli Uffizi, a Firenze, è uno dei musei più celebri e antichi al mondo. Fu progettata dall'architetto Giorgio Vasari nel 1560 per volere di Cosimo I de' Medici, con l'intento di ospitare gli uffici amministrativi (da cui il nome "Uffizi") del Granducato di Toscana. Nel tempo la famiglia Medici trasformò parte dell'edificio in una straordinaria collezione d'arte privata, che nel 1737 venne donata alla città da Anna Maria Luisa de' Medici, garantendo così che le opere restassero a

Firenze. Oggi la Galleria degli Uffizi custodisce capolavori di artisti come Giotto, Botticelli, Leonardo da Vinci, Michelangelo, Raffaello e Caravaggio, rendendola una delle mete più importanti per gli amanti dell'arte rinascimentale.



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/



AWARDS



RIVISTA QTC

La nostra forza



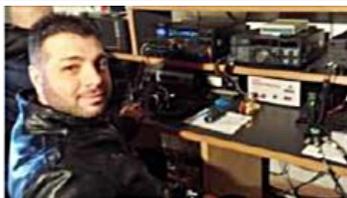
UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI



www.unionradio.it

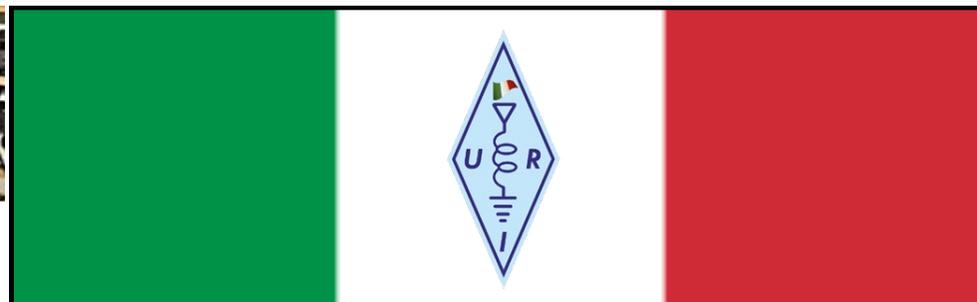
Calendario Ham Radio febbraio 2025

Data	Informazioni & Regolamenti Contest	Data	Informazioni & Regolamenti Fiere
8-9	CQ WW RTTY WPX CONTEST RTTY - 80, 40, 20, 15, 10 M	1-2	PISTOIA FIERA DELL'ELETTRONICA + MILITOSCANA
15-16	ARRL INTER. DX CONTEST, CW CW - 160, 80, 40, 20, 15, 10 M	1-2	TREVIGLIO (BG) FIERA DELL'ELETTRONICA + MERCATINO
22-23	CQ 160-METER CONTEST, SSB SSB - 160m ONLY	8-9	BUSTO ARSIZIO (VA) EXPO ELETTRONICA + MINERAL & BIJOUX
22-23	UBA DX CONTEST, CW CW - 80, 40, 20, 15, 10 M	8-9	PIANA DELLE ORME (LT) LA RADIO: DA MARCONI AD EL ALAMEIN
23	WORLD WIDE PATAGONIA DX CONTEST CW, SSB - 80, 40, 20, 15, 10 M	15-16	MONTESILVANO (PE) FIERA DELL'ELETTRONICA + MERCATINO
23	HIGH SPEED CLUB CW CONTEST CW - 80, 40, 20, 15, 10 M	21-23	BOLOGNA FIERA DI ELETTRONICA



73

IT9CEL Santo



www.unionradio.it

Italian Amateur Radio Union



World

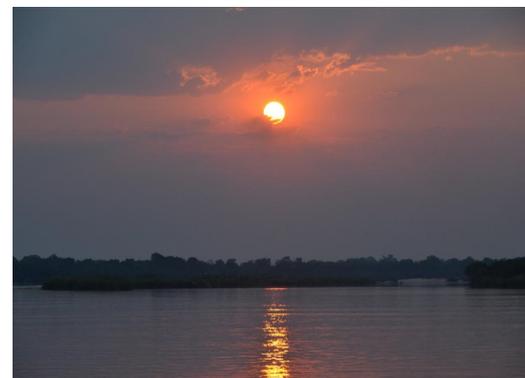


<https://dxnews.com/>

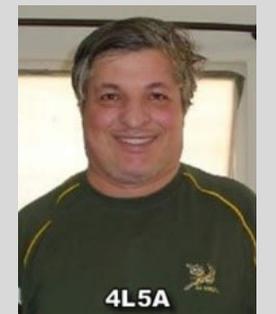
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28														
V47JA														KH6LC						ZW5W																					
C5PL													TI7W Costa Rica							SH3DX																					
5N9DTG												PJ2/NF9V																													
													TY2AA																												
DP1POL																																									
FY/F4GPK																																									
C5SP																																									
VP2ECV																																									
ZS7ANF																																									
YS3CW																																									
PJ7/VA3QSL																																									
ZF2PG																																									
H44MS																																									
TY5C																																									
JG8NQJ/JD1																																									
J52EC																																									
FT4YM																																									
RI1ANE																																									

DX





DX

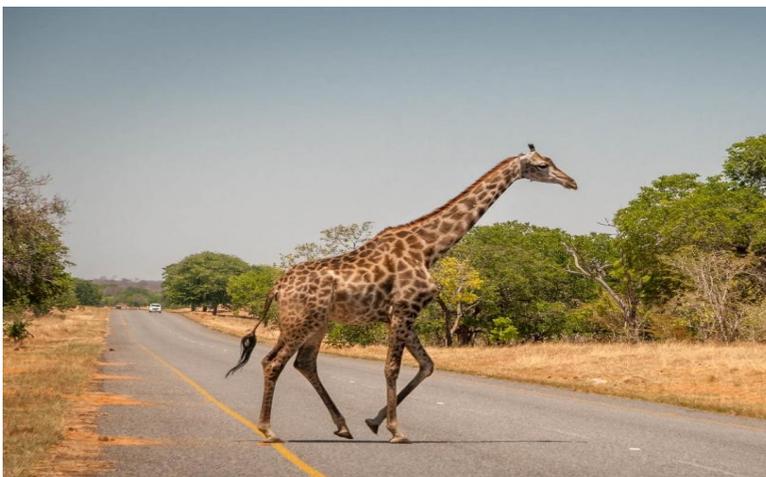


In collaborazione con 4L5A e DX News

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



First International Meeting of YLs at Mar del Plata, Argentina

March 6, 7 and 8, 2025 - to celebrate International Women's Day. There will be talks, workshops and activities designed for all levels of experience, as well as moments of recreation and camaraderie. It will be an ideal opportunity to meet other radio enthusiasts and create bonds that will last over time. Be part of this historic event! We look forward to seeing you in Mar del Plata to celebrate women in amateur radio together! Pre-register before February 14, 2025 at <https://forms.gle/u2BkxJLQfoR5VQRC9>. For more info Contact Marina LU1VYL - Radio Club Argentino, 25 Jan 2025.

Out-and-About

Elsie KB1FZ & Eric KB1EHE (USA) on an Antarctica DX-pedition, 28 January - 2 February, 2025. Operating 20 m SSB and FT8. Fly from Puerto Natales, Chile to King George Island (the largest of the South Shetland Islands, lying 120 km off the coast of Antarctica in the Southern Ocean. They will be taking a Zodiac (inflatable boat) to



the National Geographic Explorer ship which is their floating lodging as they explore the Antarctic Peninsula. Due to recent avian bird flu (H5N1) concerns, and potential impact to wildlife and the fragile Antarctica ecosystem overall, visitors to Antarctica have to take significant precautions. For instance, to prevent the transmission of pathogens, the bottoms of boots and tips of hiking poles are disinfected prior to any excursion. Only boots and poles can touch the walking surface, complicating remote radio-station setup. Eric and Elsie, in collaboration with their Connecticut-U.S.-based colleagues, have created an entirely portable (nothing touching the ground) 20 m station, comprised of a Xiegu G90, laptop, and battery power supply that's connected by a short piece of coax to

a homebrew 5.6 m / 18.4 ft. telescopic vertical antenna system with two substantially shortened counterpoise elements. The couple report to DX-World that they have extensively rehearsed “donning and doffing” their backpack-stowed gear and have had successful worldwide QSOs from their home QTH in Connecticut. They said they “feel like astronauts” suiting up each other in an airlock prior to a spacewalk! The couple said they analyzed the 20-watt output of the G90 and their portable configuration’s SAR / RF exposure, and they are well within safe operating limits. The Captain of the ship has also provided approval for Eric and Elsie to operate on the ship with their G90. As the ship is registered in the Bahamas, the couple needed to get their Bahamas reciprocal license, which they did. The ship’s Captain will also allow them to temporarily install a separate telescopic antenna to one of the ship’s outdoor masts and has indicated that the crew will help them run coax to an inside operating position. While on the ship, the operating callsigns will be KB1EHE/C6A/MM and KB1FZ/C6A/MM. While physically hiking the Antarctic Peninsula, they will be operating with the callsigns KC4/KB1EHE and KC4/KB1FZ. The current long-range weather for the Antarctic Peninsula looks to be snowy and windy, so hiking and operating will certainly be a challenge for Eric and Elsie. They will update LOTW when they have reliable connectivity.

Polish YL celebrates 50 years of Amateur Radio 2025

Wanda Jakubowska, SP7IWA, SP5IWA will be active using special call sign SN50IWA from Pruszkow, Poland, celebrating 50th Anni-

versary of the Ham Radio activity. She will operate on HF Bands. Qrz.com: This photo (above) shows my first DX-pedition - student camp in the Polish mountains, in Magura, south of Poland. I went there with my radio and simple antenna dipole for 80 m band.



Rosel Zenker DL3KWR

Rosel Zenker DL3KWR became Silent Key early morning on January 15th, 2025. Go to her qrz.com page to read about this remarkable German Amateur Radio operator. RIP

From Gertrud, DK8LQ: On January 15, 2025 at 7:30 a.m. OM Hardy, DL3KWF was the first to report in the 80 m YL round: “Rosel, DL3KWR passed away this morning at 4:00 a.m”. We were all shocked and deeply sad. Rosel was the most active CW-ist of all of us. She acquired her amateur radio license in 1975, DM2AEA. After that, she was heard on the bands under her home calls DT2AEA, Y21EA and from 1991, DL3KWR, also under 70 call signs from 22 different countries. In the period from 1975 to 2025, Rosel has worked on 232000 QSO’s and 270 countries. She has received 800 awards and participated in 945 competitions, 98.4% of which were on CW. She was a member of 3 CW clubs and 6 international YL clubs worldwide. Right after the fall of the Berlin Wall we met Rosel and her OM Hardy, DL3KWF, at the INTERRADIO in Hanover. What a pleasant surprise. A great experience for her was the WRTC 2018, where she met many CW-ists from all over the world. Since 1993, Rosel has competed in the 80 m YL

Net on Wednesday mornings. She activated many club call signs for us, including DL0SOP, DL0YLV. In the group, she always reported enthusiastically on her activities and who she had met. She personally handed over a large part of her extensive QSL card collection to the archive during a visit to Vienna (<https://www.dokufunk.org/index.php?lang=EN>). Rosel attended almost all YL meetings worldwide. Afterwards, at our annual 80-m-YL meeting, she showed us beautiful video shows from the events and the SYLRA meetings. Rosel, we thank you for our many years of friendship and will never forget you. We receive tremendous sympathy from SYLRA, DL88YLF and worldwide. Our condolences go out to the family. On behalf of the 80-m-YL round on Wednesday morning.

Gertrud Szyza, DK8LQ

SYLRA (Scandinavian Young Ladies Radio Amateurs). Ingrid Kleve-land 24/1/2025. In memory of Rosel DL3KWR. She meant a lot to SYLRA. Rosel was the first YL to become a SYLRA member outside the Scandinavian countries and she attended every SYLRA meeting from 2005 to the 20 years Anniversary dinner in Copenhagen 2023. She was always among the first YL to register for the meetings and several times the first YL. Rosel did a lot to make SYLRA known out in the world. One of them was when she visited Denmark every autumn and participated SAC (Scandinavian Activity



Contest CW) with SYLRAs special callsign in Denmark OZ6SYL. Rosel was an excellent representative to make the SYLRA-callsign known worldwide. She was a keen and active radio amateur, who had operated in 22 countries. Rosel had a beautiful smile and was so relaxed all the time... Except when she had a Morse key in front of her! She was a lovely and friendly person who laughed often. She will be deeply missed. Our deepest condolences to Rosel's OM, Hardy, and family. On behalf of the SYLRA Board Ingrid LA8FOA, Chairwoman Anna Henriksdóttir TF3VB, from Iceland: I met Rosel and her OM Hardy Zenker often at SYLRA meetings in Iceland, Norway, Sweden, Finland and Denmark. We had fun times on an island in France and our last meeting was in Tivoli Copenhagen 2023. Thanks for your friendship for 20 years. She will be sorely missed.

MVP: Rosel Zenker DL3KWR silent key. On January 15th, Rosel DL3KWR from the OV Greifswald (V11) passed away. Alongside her OM Hardy DL3KWF, she left behind an impressive log of around 232,000 QSOs, of which she conducted around 50,000 from her holiday QTHs in CT3 and CT9 (Madeira Island). She was mostly QRV in CW - as it says on her homepage DL3KWR.de: "Actually, I just wanted to be able to understand telegraphy and so I became a radio amateur". She obtained her amateur radio license in 1975, initially under the then GDR call sign DM2AEA, later Y21EA. Since then, she has activated 70 diffe-

rent call signs from 22 countries during countless stays abroad and participated in a total of 945 Contests. She conducted her last contest QSO on January 3rd of this year. For over 30 years she sorted and distributed the incoming and outgoing QSL cards for the OV Greifswald (V11). Her services to amateur radio in Germany were recognized in 2023 with the award of the DARC Silver Badge of Honor.

WRTC test day in 2017 - I was present Rosel Zenker DL3KWR The WORLD RADIOSPORT TEAM CHAMPIONSHIP offers the unique chance to experience this sporty climax on the amateur radio directly - if not as competitor, then as assistant. In 2018 this big event should take place for the first time in Germany. My OM Hardy, DL3KWF, and I are enthusiastic CW Contesters and so it was clear for us: there we help with it. At first a small anecdote: in preparation for the WRTC in 2000 the Slovenes had distributed at the contest meeting to HAM radio in Friedrichshafen small bottles which were declared as "HAMSPIRIT". We both got such bottles which has stood for years in our Shack beside the transceiver (we filled it then with Madeira wine again). One day I had a QSO with a OM who has looked on my QRZ.com page and had discovered on my photo this small bottle. Of course he would know which circumstance it has with this one, hi. Since Moscow in 2010 the WRTC take place as a Field day. This meant for the first time same location terms for all participants: on level area for every team a tent with generator and an absolutely same aerial arrangement. So that to the WRTC 2018 everything functions so per-



fectly as possible, was built up and also tested by the test days at the end of June, 15 sites of the needed 65 sites in the next year. 100 assistants (OMs and YLs) met at the camping place near Jessen in the region Brandenburg. The organizer team had performed extensive preliminary work: equipment selected/ordered/stored, the locations defined and approvals for their use caught up, the logistics planned and also one more a grill party prepared. The site managers and aerial bosses had been sent before in their duties. On Saturday 5 LKWs drove the material which stored in Jessen to the sites. The delivery contained aerials, radio mast, rotor, 2 step-ladders, Honda generator, fire extinguisher and the tent as well as tools and other materials inclusive garbage bags. DIXI looes marked already the locations. There was not shortage of nothing - not yet of nice weather. This could be begun with establishing the radio locations. For mounting the Spider beams and establishing the 15-metre mast, as well as for putting up the tent all hands were used, particularly it was not windless. Although we have met in the group (2 YLs and 4 OMs) for the first time, we worked purposefully hand in hand. Besides, all conspicuities were documented by the logistics up to the measuring of the aerials conscientiously. The SWR minimum must lie, finally, in the respective band. And the operating time of the generator per tank filling is for the contest expiry also not quite insignificant. Now the self-brought Transceiver was put into operation and, besides, was checked the QRM-freedom of the location. Whoever wanted to operate, could do it up to the dismantling on Sunday

morning. Under the contest call DF5A we distributed the Special-DOK WTTØ3 to incorporate also all those at home in the test day events. The test day was a great success. We have learnt a lot, worked in the team, have met in the grill party radio friends with whom we had 25 years ago or more QSO and we have got to know new YLs/OMs. Anyway Hardy and I want to be present in 2018. And we look forward to meet the best testers and referees from all over the world. Especially we look forward to the New Zealand team: Holger ZL3IO and daughter Xenia ZL4YL. We have known Holger for a long time. Rosel Zenker DL3KWR - WARO BULLETIN September 2017 (Womens Amateur Radio Org.) New Zealand Rosel, DL3KWR - BYLARA AUTUMN NEWSLETTER OCTOBER 2021 OM Hardy, DL3KWF, and I started in June, a holiday trip to Friedrichshafen on Lake Constance. Our first trip since September 2020. We had planned to visit the HAM Radio, but it was cancelled again. But a group of six radio amateurs had a lovely spontaneous meet-up with Zita, DL4GA. Her team was for many years the 'good spirit' of the YL meeting point of the HAM Radio. We hope now that the HAM Radio will happen in 2022. July is activity month in Mecklenburg-Vorpommern for the "Sea Of Peace" diploma (Baltic Sea). For this reason the special call sign DLOSOP was on the air. So we both operated on each of the four days. Our university and Hanseatic town Greifswald celebrated in August the 70th birthday of its sail training ship (SSS) "GREIF". The ship was christened Wilhelm Pieck, the first president of GDR, and was commissioned on August 2nd 1951 as a training ship for



maritime youth education. Since 1954 Greifswald-Wieck has been the port of registry and since 1991 the new name of the ship is "GREIF". Its longest journey was in 1957 to Odessa with stops in Albania, Bulgaria and Romania. On-board operator Heinz, DM2ACB, was QRV on sea as DM5MM/mm and in Albania as ZA2ACB. We radio amateurs of Greifswald this

jubilee worldwide with the special call sign DL70GREIF and the certificate "70 YEARS OF SCHOOL SHIP", for which one needed 3 QSOs on different days and/ or modes in the month of August. With the award #161 and 354 QSOs in telegraphy as operator I was involved. To my great surprise right into a pile-up, Lindy, G0GZN, my new BYLARA sponsor, called me. So I could have only a short QSO. In September, at the time of the Scandinavian Activity Contest in telegraphy, we were on holiday again in Denmark near Faxø. From Inger, OZ7AGR, I had permission to activate OZ6SYL, the callsign of SYLRA. OZ6 is quite a rare prefix. The conditions were difficult through QSB. So I collected a total of only 843 QSOs in my log. But I was very glad that six YLs had called me. One of them was Linda, G0AJJ, to my great pleasure. We had seen her at several SYLRA meetings. Rosel, DL3KW

Silent Keys

G8KWD Glenys Bettley, UK - 1 Jan 2025, Hi Heather, I have been taking the newsletter on behalf of my wife, Glenys, G8KWD but sadly she became SK in September 2024 as the result of a brain tumour. Whilst she was licenced for many years, she was never



particularly active; other than helping with the local RAYNET from time to time; as she was busy doing many other things such as Girl Guiding, Scouting, family history, English Folk Dancing and Handbell Ringing. She did however take

part in a couple of small DXpeditions, to Mozambique in 2014 with C91WW and to the second trip to Botswana with the A25UK team in 2017. 73, Tony, G4LDL/G4L/G8KWC

We are saddened to learn of the passing of **Carol Lynn Boehler, KF4TJJ**, on December 28, 2024. Carol was a long-time member of YLRL, and enjoyed coming to our Conventions. Her husband Denny reported today by telephone. At the Oklahoma City Convention, Carol gave us an acorn necklace as a gift, made by her husband Denny. He said he also donated some handmade gifts to us as prizes. Carol and Denny had lived in Leesburg, VA, but in recent years moved to Morton, IL. YLRL, Carol Fraley Laferty 20 Jan 2025 - <https://www.csmico.com/obitua.../Carol-Lynn-Hiter-Boehler>.

Contact Us

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

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

February 2025 Calendar

1-2 Fourth edition of the American Parks Weekend

7-9 Orlando Hamcation (USA)

11 International Day of Women and Girls in Science

13 World Radio Day Thursday

14-16 17th "American Lighthouse Weekend"

15 Girlguiding World Thinking Day on the Air

18-25 TI1RRC Cano Island

March 8 International Women's Day

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 I1VVS:	I1VVS	535.0	
1734Z	DX de RU7N:	RU7N	3524.0	
1734Z	DX de IU4FKE:	F6EID	7155.0	
1734Z	DX de EA2DDE:	PJ2/NA2U	14032.6	tnx
1733Z	DX de K3EEI:	EA7FKY	14074.8	

www.hb9on.org/Cluster/index.html

DX Cluster HB90N



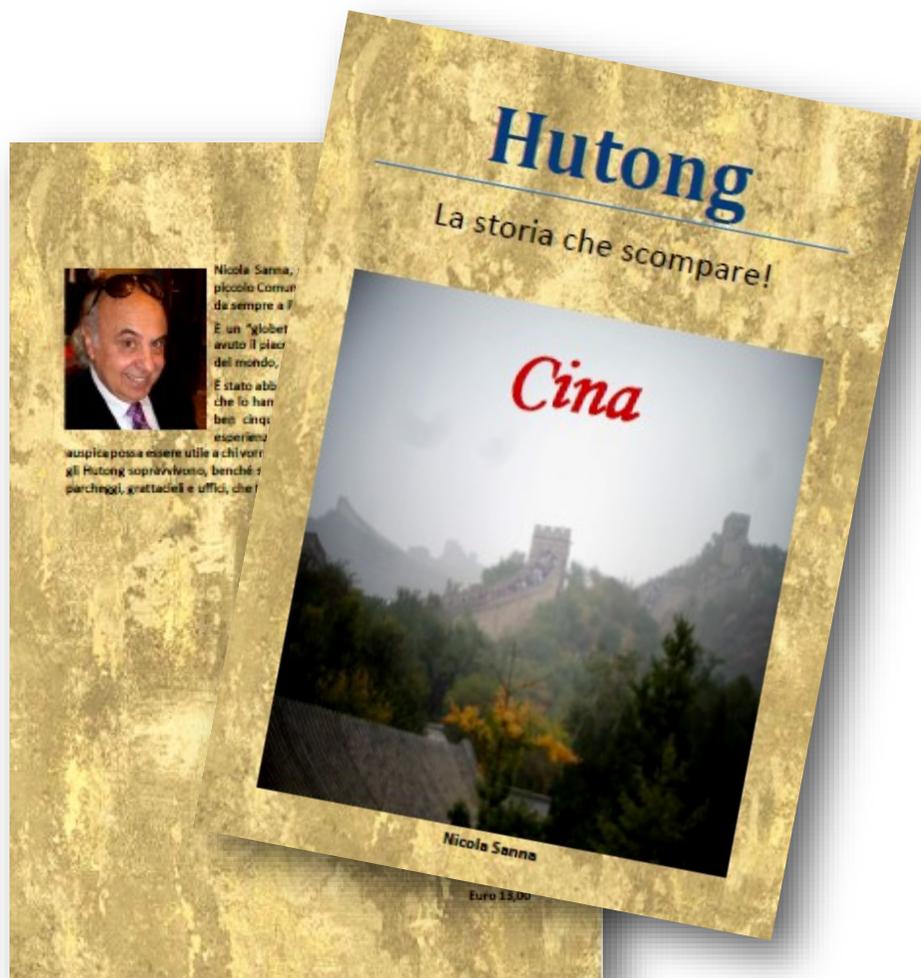
Partner ufficiale U.R.I.

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

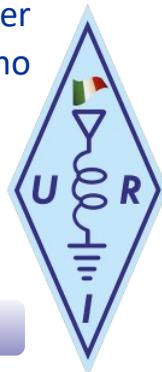


L'Unione Radioamatori Italiani, attraverso QTC, vuole fornire informazioni di grande importanza, arricchire la nostra conoscenza e, soprattutto, dare un valido supporto a chi si avvicina a questo mondo. Mettiamo a disposizione il volume **"MANUALE DEGLI ESAMI PER RADIOAMATORE"** che ha lo scopo di fornire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