

QTC

Anno 8° - N. 84

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile

Settembre 2023





Anno 8° - N. 84

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Settembre 2023

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS

ISDOF Franco Donati, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, IK8ESU Domenico Caradonna, IZ6DWH Salvatore Latorre, IU8HTS Giuseppe Cuomo, JH3DMQ Munehiro Mizutani, IZ1GJH Massimo Servente, IK8MEY Angelo Maffongelli, IK8HIS Luigi Colucci, EA4EQ Juan Carlos Calvo, XE1FSD Luis Adolfo, F4DHQ Sophie Malhomme, IT9CEL Santo Pittalà, IZ5KID Massimo Marras, IK1WGZ Simone Accili, Fabio Teoli, IN3UFW Marco Paglionico, IT9GCG Enzo Cuppone, IT9JPW Marco Mora, IT9FDB Serafino De Filippi, IU1ATT Nancy Gentile, Bernardeta Grochowska, IZ3NVM Andrea Galvani, IZ8QMF Paolo Guadagno, IZ0VLL Salvatore Mele, SV3RND Mario Ragagli, IW1RFH Ivan Greco, IK1YLO Alberto Barbera, IU5CJP Massimiliano Casucci, IK0ELN Giovanni Lorusso, IT9DSA Antonino Di Bella, IW6DTM Alberto Tallevi, IW1AXG Luciano Seeber, IZ1HHT Giorgio Guala, IU3BZW Carla Granese, IZ3KVD Giorgio Laconi, HB9EDG Franco Citriniti, IV3FSG Elvira Simoncini, IW2OEV Luciano Rimoldi, HB9DHG Fulvio Galli, IK8VKW Francesco Cupolillo, IK6LMB Massimo Campanini, IS0DCR Ivan Ricciu, IS0XLH Giuseppe Pinna, IW0UWN Luigi Serra, IS0MKU Franco Sanna, Luigi Spalla, IW8ENL Francesco Romano, IW7EEQ Luca Clary, IU8DFD Sara Romano, IK2DUW Antonello Passarella, HP1ALX Luis O. Mathieu, IU8CEU Michele Politano, IZ2NKK Ivano Bonizzoni, IU8ACL Luigi Montante, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IK1VHN Ugo Favale, IZ2UUF Davide Achilli, IZ1LIA Massimo Pantini, IK0XCB Claudio Tata, F4HTZ Fabrice Beaujard, HB9TTK Massimo Gagliardi, IW8EZU Ciro De Biase, IZ7LOW Roberto Pepe, HB9FBP Francesco Meniconzi, TK5EP Patrick Egloff, IU1HGO Fabio Boccardo, IZ7UAE Dario Carangelo, IU4BVB Daniele Raffoni, IZ1NER Alberto Sciutti, IK1AWJ Mario Serrao, IK3PQH Giorgio De Cal, IU0HNJ Massimiliano Patanè, IU0EGA Giovanni Parmeni, IS0IEK Emilio Campus, IU3LWZ Tullio Friggeri, IT1005SWL Giuseppe Barbera, IW6MSQ Domenico D'Ottavio, IU0NHJ Massimiliano Patanè, IU1FIG Diego Rispoli, IV3ZAC Giuseppe Zancai, IW9GYG Carmelo Panebianco, IK6BAK Eliseo Chiarucci

EDITOR

IZ0ISD Daniele Sanna

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

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

SUMMARY

- 4 **IOSNY** Editoriale
- 10 **IK0ELN** Radioastronomia
- 14 **REDAZIONE** Sateller's
- 17 **REDAZIONE** Telegrafia mon amour
- 21 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 27 **REDAZIONE** Enigmi scientifici
- 30 **REDAZIONE** TecnolInformatica
- 33 **IZ3KVD** Mondo Web
- 35 **IU1FIG** Warnings by MFH
- 36 **I6GII** Amplificatore a bassa frequenza a due stadi
- 40 **REDAZIONE** Sperimentazione
- 44 **F4HTZ** LERADIOSCOPE
- 46 **I-202 SV** Listen to the World
- 48 **REDAZIONE** Radiogeografia: Country del DXCC
- 54 **REDAZIONE** VHF & Up
- 66 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 87 **IT9CEL** Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 88 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Tutti in radio

Essere Radioamatore non è soltanto avere una Patente e una Licenza.

Essere OM significa pure, per quanto ci è possibile ora, usare il saldatore, fare qualche esperienza nella costruzione di antenne e, per i più abili, anche costruire una stazione da solo.

Sicuramente quello che vogliamo per il nostro shack è sempre più complicato costruirlo con le nostre possibilità tecniche e di controllo dei risultati ottenuti.

Ma essere Radioamatore è anche fare dei collegamenti radio su qualsiasi frequenza e adoperando tutte le modalità che ci vengono concesse e tutte le frequenze che sono ammissibili, a seconda delle nostre preferenze; si tratta di un modo per farci conoscere e collegare amici vicini e lontani.

Possiamo usare la nostra voce, realizzando il più classico dei QSO, in modalità SSB, in fonia e scambiare tutte le notizie che rite-

niamo utili per la nostra crescita in questo stupendo mondo che è la Radio.

I modi sono i più disparati, sia in VHF & Up, sia in HF.

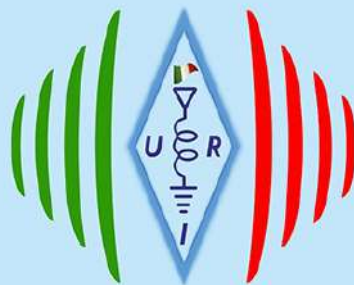
Il CW (segnalazione Morse) è una delle modalità più classiche in cui, però, sono necessarie alcune competenze tecniche che molti di noi non hanno o le hanno dimenticate dopo gli esami per il conseguimento della Patente di Radiooperatore, quando era obbligatorio riconoscere a velocità limitata e trasmettere le lettere dell'Alfabeto Morse.

Poi ci sono anche i cultori dell'RTTY, la telescrivente che un tempo faceva tanto rumore, oggi sostituita dai modi digitali che consentono di leggere semplicemente su un monitor i rapporti dei nostri QSO.

Non desidero dimenticare, anche perché ne sono stato un cultore, i modi di portare a termine un collegamento in frequenze elevate come i 2 metri, quali il Meteor Scatter (colpendo lo sciame di meteoriti, bolidi, meteore, comete).

Quando è possibile, l'E sporadico è un bellissimo e avvincente modo di fare QSO con stazioni lontane che via tropo è quasi impossibile collegare.

Il Tropo Scatter sfrutta la diffusione troposferica ed è un metodo di fare QSO in microonde che consente di coprire distanze elevate che possono arrivare a 300-400 e più chilometri; di fatto vengono sfruttati i fattori climatici, l'umidità, l'assenza di vento e le temperature elevate per effettuare col-



Unione Radioamatori Italiani
www.unionradio.it



legamenti oltre l'orizzonte in microonde.

Questo in particolare sarà un argomento che sarà sviluppato in prossimo articolo tecnico su "QTC".

Di possibilità ce ne sono numerosissime per ognuno dei modi e, in questo ambito, si possono mettere a frutto le idee personali per costruire antenne, anche paraboloidi, e sistemi di comunicazione frutto della cultura personale nel campo delle telecomunicazioni. Ci sono tantissimi altri modi per fare collegamenti radio ma quelli che vanno per la maggiore in questi anni sono tutti digitali, come FT8, FT9, PSK, SSTV, MT63, JT65, APRS, JT6M, AMTOR, PACKET, MSFK, THROB, OLIVIA, PACTOR, ROS, ... ce ne sono così tanti che è difficile anche entrare in tutti i loro meccanismi.

Normalmente questi metodi non permettono di fare un QSO come nella modalità SSB o CW, ma solamente scambiare il rapporto "di ascolto" e poco più.

Abbiamo e avete tantissimi modi per comunicare e farvi sentire, pertanto vi aspettiamo numerosi on air poiché il Radioamatore deve fare anche i collegamenti, non solo ascolto o autocostruzione.

73

IOSNY Nicola Sanna

Presidente Nazionale

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani

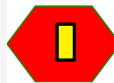


Iscrizioni 2023

Le quote sociali restano invariate

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

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



Simpatizzanti, 7,00 Euro per il 2023 comprendono:

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

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

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

Quota Rinnovo 2023

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

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

Semplice, vero? TI ASPETTIAMO

Official partner U. R. I.

RADIO STUDIO 7 
www.radiostudio7.net **CANALE 611**



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,

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!



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



Scontri e tamponamenti nello spazio

... io vengo da destra, ho la precedenza; tu hai lo stop, dovevi fermarti...

Beh, tutto questo accade sulla Terra quando non si rispettano le norme del codice stradale. A sanare i danni poi provvedono le compagnie di assicurazioni automobilistiche.



stiche. Ma che succede nell'Universo quando due oggetti celesti si scontrano? Partiamo dall'inizio. Nell'Universo i pianeti rocciosi e i satelliti nel Sistema Solare si sono formati in seguito a collisioni primordiali avvenute agli inizi della loro formazione. I corpi rocciosi che si scontrano possono accumulare materiale, aumentando in dimensione, oppure possono dividersi in oggetti più piccoli. Anche la nostra Luna è nata a seguito di un disastroso impatto con la Terra da parte di un oggetto celeste (Fig. 1) dando luogo alla formazione del nostro satellite, accumulando appunto il materiale terrestre espulso nello Spazio. Puntando il telescopio spaziale Spitzer della NASA, gli astronomi hanno individuato prove di antiche collisioni attorno a giovani stelle, all'interno del disco di gas e polveri in cui si formano i pianeti. In un successivo studio, guidato da Kate Su dell'University of Arizona (Fig. 2) sono state eseguite osservazioni di una nube di detriti derivanti da una collisione tra pianeti, individuata grazie al suo pas-



saggio davanti alla sua stella catalogata HD 166191, che è una stella di 10 milioni di anni, distante oltre 300 anni luce da noi nella Costellazione del Sagittario (Fig. 3); per cui, conoscendo dimensioni e luminosità della stella, gli astronomi hanno immediatamente calcolato la dimensione della nube dei detriti appena dopo l'impatto tra i corpi rocciosi, riuscendo anche a calcolare la massa degli oggetti celesti e la velocità di dispersione della nube nello Spazio.

Va aggiunto che dal 2015 il team ha realizzato osservazioni osservando polveri e gas residui nella nube da cui si è formata e si aggregano insieme per formare oggetti rocciosi chiamati *planetesimi*, da cui nasceranno i futuri pianeti. Ed ecco che, una volta che il gas che riempiva lo spazio tra questi oggetti si disperde, avverranno collisioni catastrofiche tra i vari corpi rocciosi presenti. La missione del telescopio spaziale Spitzer è terminata nel gennaio 2020 ma la mole di dati continua a essere esaminata. Distante circa 300 anni luce dalla Terra, la giovane stella HD 166191 è un po' più massiccia del Sole ed è stata tra gli oggetti di osservazione da parte di Spitzer tra il 2015 e il 2019, con il metodo di osservazione nell'infrarosso per monitorare i

planetesimi, anche se troppo piccoli per essere osservabili al telescopio. Poi nel 2018 il telescopio osservò una enorme nube di polveri che bloccava la luce stellare (Fig. 4) rilevando che i detriti, derivanti dalla violenta collisione, avevano ricoperto un'area centinaia di volte più grande rispetto alle dimensioni della stessa stella, così da avere una dimensione uguale a un pianeta nano o a un asteroide. La collisione iniziale poi innescò una catena di impatti tra i frammenti e tra altri oggetti presenti nel Sistema Planetario. Infine riportiamo le conclusioni della ricercatrice Kate Su: "Osservando dischi di detriti polverosi attorno a giovani stelle, possiamo essenzialmente guardare indietro nel tempo e vedere i processi che hanno plasmato anche il nostro Sistema Solare. Acquisendo maggiori informazioni sull'esito delle collisioni in questi sistemi, possiamo capire meglio con quale frequenza si formano i pianeti rocciosi attorno ad altre stelle".

Le collisioni di pianeti rocciosi continueranno nell'Universo, ma fortunatamente non ci saranno ne morti e ne feriti!

Cieli sereni

IK0ELN Dott. Giovanni Lorusso



Fig. 4



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



Sentinel-6

Sentinel-6 è una serie di due satelliti meteorologici e oceanografici frutto di una cooperazione tra agenzie spaziali e meteorologiche europee e statunitensi: ESA, EUMETSAT, NASA e NOAA, con contributi dall'Unione europea e dal CNES.

Caratteristiche della missione

La missione è composta da due satelliti: Sentinel-6A Michael Freilich, chiamato così in onore del direttore della divisione scientifica della NASA dal 2006 al 2019, e Sentinel-6B. Il primo è stato lanciato il 21 novembre 2020, mentre il lancio del secondo è previsto per il 2025.

La missione è anche chiamata Jason-CS (dall'inglese Jason-Continuity of Service), dove Jason è a sua volta il nome di una serie di satelliti messi in orbita nel corso degli anni per studiare la circolazione termoalina e le sue interazioni con l'atmosfera terrestre.

I satelliti dovranno anche proseguire l'attività di misurazione delle variazioni del livello del mare, che continua ininterrottamente dal lancio del satellite franco-statunitense TOPEX/Poseidon nel 1992. Con i due satelliti Sentinel-6, questa attività dovrebbe continuare almeno fino al 2030, fornendo quasi quarant'anni di mi-

surazioni del livello dei mari e dei cambiamenti nelle correnti oceaniche.

La missione è anche parte del programma Copernicus dell'ESA.

Le partecipazione delle quattro agenzie al progetto è così suddivisa:

- EUMETSAT guida lo sviluppo della missione ed è il principale responsabile per il segmento di terra, gestisce le operazioni di entrambi i satelliti e co-finanzia Sentinel-6B;
- ESA è responsabile dello sviluppo di Sentinel-6A, dei processori di bordo, della fase di lancio e prima messa in orbita e dell'ac-



quisizione di Sentinel-6B per conto di EUMETSAT e della Commissione europea;

- NASA fornisce il lancio di entrambi i satelliti, alcuni strumenti di bordo e supporto al segmento di terra e contribuisce alle operazioni e all'analisi dei dati ottenuti;
- NOAA fornisce una stazione di terra per la ricezione dei dati dei satelliti situata a Fairbanks, in Alaska.

Inoltre la Commissione europea co-finanzia la costruzione di Sen-

tinel-6B con EUMETSAT e finanzia le operazioni di entrambi i satelliti e la fase LEOP di Sentinel-6B.

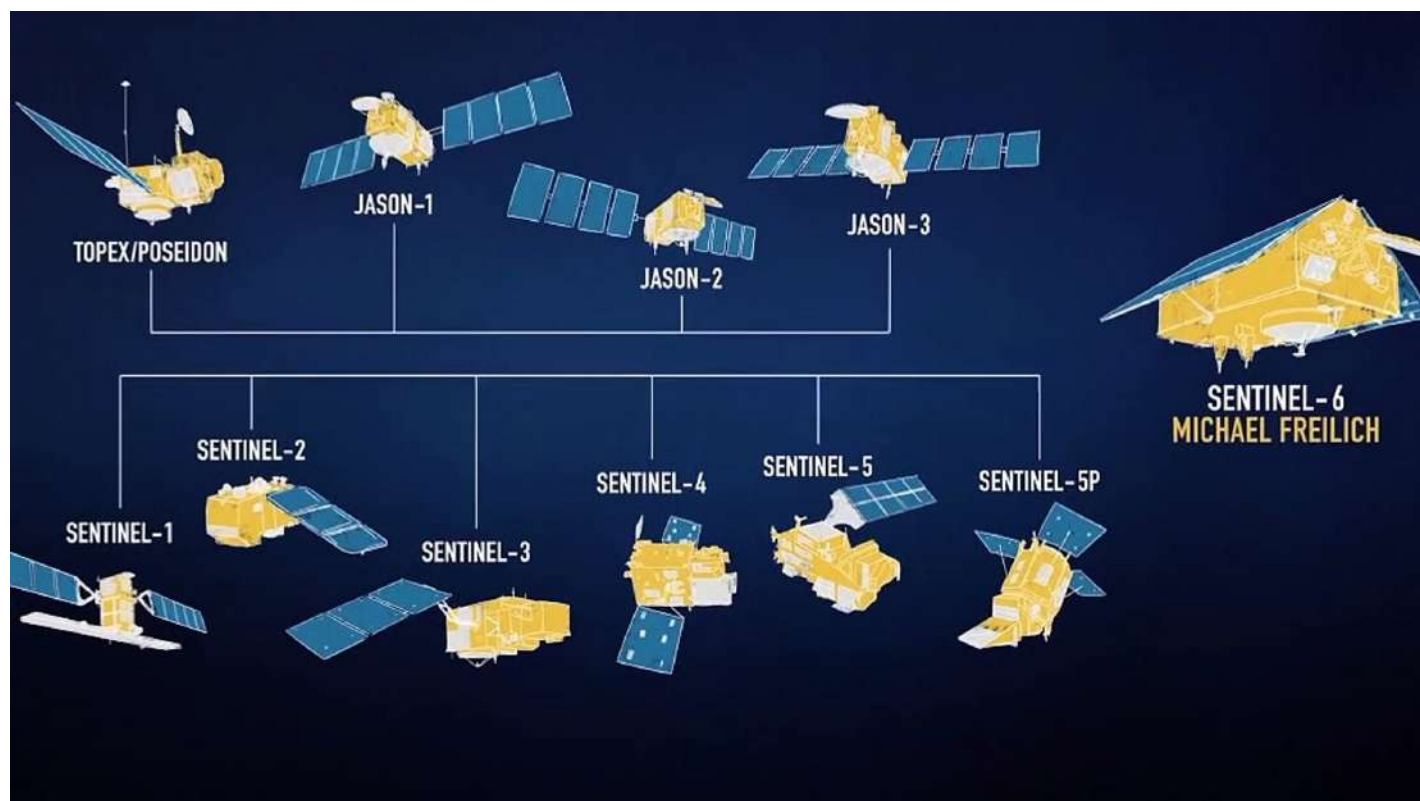
Strumentazione

I satelliti avranno a bordo i seguenti strumenti:

- un radioaltimetro in doppia frequenza (bande C e Ku) fornito dall'ESA;
- un radiometro a microonde fornito dalla NASA;
- ricevitore GNSS per la determinazione precisa dell'orbita, fornito dall'ESA;
- un ricevitore DORIS fornito dal CNES;
- un riflettore laser fornito dalla NASA;
- uno strumento di radio occultamento fornito dalla NASA.

I satelliti dispongono anche di due antenne per la trasmissione dei dati: una in banda S e una in banda X.

I dati scientifici vengono scaricati dalle stazioni di terra di Kiruna e Fairbanks.



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



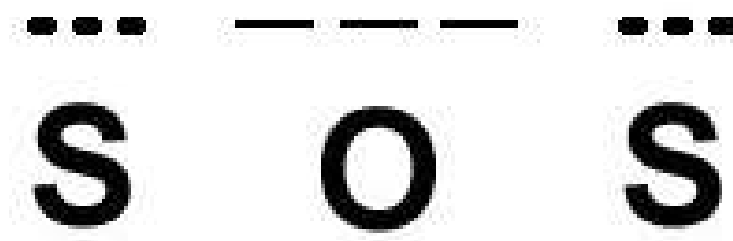
SOS

SOS è la sequenza di tre lettere che normalmente descrive il segnale universale di richiesta di soccorso. Espresso in Codice Morse, si caratterizza per la propria semplicità di codifica: tre punti, tre linee, tre punti (si scrive · · · — — — · · ·). Deve essere obbligatoriamente trasmesso senza separazione fra le singole lettere, ossia come se si trattasse di un'unica parola, ed è di una semplicità tale da permettere anche a non esperti di recepire immediatamente il messaggio. Fu adottato a livello internazionale per la prima volta nella Seconda Conferenza Radiotelegrafica Internazionale a Berlino nel 1906.

Il 1º aprile 1905 il governo tedesco introdusse la sequenza Morse tre punti/tre linee/tre punti come Notzeichen o segnale di soccorso nell'ambito di un insieme di regole nazionali per le trasmissioni radio; durante la Seconda Conferenza Internazionale Radiotelegrafica di Berlino del 1906 questo segnale diventò internazionale, in sostituzione del segnale CQD usato fino a quel momento, perché di più facile interpretazione. Infatti il nuovo segnale SOS, trasmesso come un segnale unico e non come tre lettere

ben distinte e separate, produce un suono completamente diverso da ogni altro segnale Morse, tale che risulta inconfondibile. La legge contenente questo provvedimento fu firmata il 3 novembre 1906 ed entrò in vigore il 1º luglio 1908. Vi fu tuttavia una certa riluttanza da parte dei marconisti, che per alcuni anni continuarono solitamente ad adottare il CQD. L'uso dell'SOS cominciò a diffondersi nel 1914, due anni dopo l'affondamento del celebre transatlantico Titanic, durante il quale gli operatori radio di bordo Harold Bride e Jack Phillips lo impiegarono per la prima volta accanto al vecchio CQD; la risonanza mediatica avuta dalla vicenda cooperò a rendere il nuovo identificativo invalso nell'uso.

La sequenza tre punti/tre linee/tre punti corrisponde alle lettere "SOS". Tuttavia né nella legge tedesca del 1905 né in quella internazionale del 1906 si fa menzione ad un equivalente alfabetico del segnale, ossia a cosa significhino le tre lettere; viene indicato solo che dev'essere una sequenza continua di tre punti/tre linee/tre punti. Nell'uso popolare le lettere corrispondenti SOS vennero associate, nei paesi di lingua inglese, ad acronimi inversi del tipo "Save Our Ship" o "Save Our Souls", e in Italia "Salvateci O Soccombiamo", "Soccorso Occorre Subito" oppure "Subito Occorre Soccorso".



Il segnale di allarme radiotelegrafico (frequenza di emissione di 500 kHz) è composto da una serie di dodici linee di quattro secondi ciascuna intervallati da un secondo. Esso può essere trasmesso a mano oppure tramite un manipo-

latore automatico.

Il segnale di allarme ha lo scopo di far funzionare gli apparecchi automatici che danno l'allarme, al fine di attirare l'attenzione dell'operatore che non si trovi in ascolto sulla frequenza di soccorso. Infatti, attiva tre campanelli posti nella stazione radio, nella cabina del marconista e nella sala nautica.

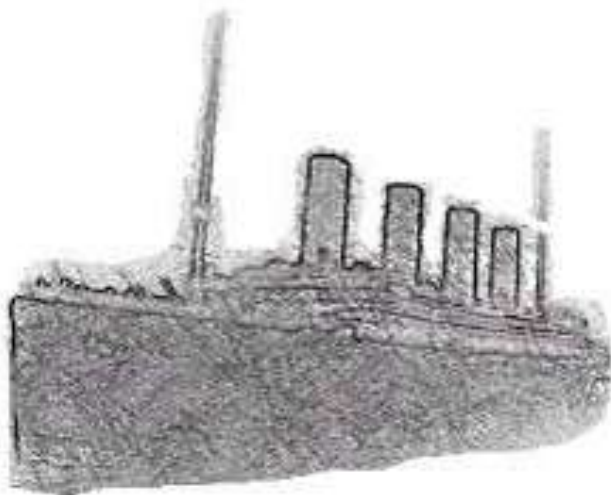
La chiamata di soccorso ha la precedenza assoluta su tutte le altre comunicazioni. Tutte le stazioni che la ricevono devono cessare immediatamente qualsiasi trasmissione che possa disturbare il traffico di soccorso e continuare l'ascolto sulla frequenza di emissione della chiamata di soccorso. Tale chiamata non può essere diretta a una stazione determinata e non se ne deve accusare il "ricevuto" prima che il messaggio di soccorso che segue sia stato trasmesso.

La chiamata di soccorso comprende:

- il segnale di soccorso, trasmesso tre volte;
- la parola DE;
- l'indicativo della nave in pericolo, trasmesso tre volte.

Ad esempio: SOS SOS SOS DE ICIA ICIA ICIA.

Mayday (ascolta) è un segnale utilizzato in radiofonia, da parte di un'imbarcazione o di un velivolo, per indicare un'immediata necessità e richiesta di aiuto. Il segnale internazionale di richiesta d'aiuto consiste nell'enunciazione della parola mayday per tre volte. L'origine del termine è da riscontrarsi nell'espressione fran-



cese «venez m'aider!» ("venite ad aiutarmi").

L'espressione fu proposta nel 1923 da Frederick Stanley Mockford presso l'aeroporto di Croydon (Londra), come deformazione anglofona dell'espressione francese "m'aider" ("aiutatemi"), per esser meglio compresa anche dai non francofoni, ed è in utilizzo dal 1927.

In caso d'emergenza, la trasmissione di questo particolare segnale è allo scopo di assicurare riconoscimento alla chiamata radiotelefonica d'emergenza da stazioni

di ogni nazionalità. La parola "mayday" va usata solo a bordo di un'imbarcazione o di un velivolo in immediato pericolo di naufragio, di collisione e comunque in tutti i casi in cui sussista pericolo immediato di morte.

In ambiente marino il canale radio VHF utilizzato per le chiamate di soccorso è il numero 16, che non può essere usato per trasmissioni di altro tipo; sul canale 16 vige l'obbligo di eseguire trasmissioni di durata inferiore al minuto (in genere il traffico radio per il soccorso continua su altri canali) e di mantenere il silenzio radio per i primi tre minuti di ogni mezz'ora, allo scopo di annullare eventuali disturbi.

Ad esempio, una richiesta di soccorso è la seguente: «MAYDAY, MAYDAY, MAYDAY, qui imbarcazione AZZURRA, alfa zulu zulu uniform romeo romeo alfa. Chiedo soccorso per falla su scafo. Nostra posizione 8,9960020, 38,7787252».

Mayday relay

Il mayday relay è una richiesta di soccorso indiretta, utilizzata quando si fa da tramite per chi ha effettivamente bisogno di aiuto. Può accadere, infatti, che in caso di emergenza si sia impossibilitati a lanciare il mayday, per esempio a causa della rottura dell'apparato radio VHF, per la poca portata dell'apparato stesso oppure in presenza di ostacoli naturali che bloccano la propagazione del segnale.

Ad esempio, il messaggio di emergenza lanciato da una piccola imbarcazione con un VHF portatile potrebbe non essere ricevuto dalle capitanerie di porto, in quanto esterne al raggio d'azione del trasmettitore.

Una nave di passaggio, sentendo il mayday con apparati radio più potenti, può però fare da "ponte" e diffondere il mayday, proprio attraverso un mayday relay.

Ad esempio: «MAYDAY RELAY, MAYDAY RELAY, MAYDAY RELAY, qui nave ASTRA, alfa sierra tango romeo alfa, trasmettiamo richiesta di soccorso di imbarcazione AZZURRA, alfa zulu zulu uniform romeo romeo alfa, per falla su scafo. Loro posizione 44° 09' 23.64" latitudine Nord, 13° 55' 20.59" longitudine Est».

Securité

Il termine securité è utilizzato per trasmettere informazioni utili a

terzi, al fine di segnalare possibili cause di pericolo.

Vengono segnalate con questo sistema tutte quelle situazioni che potrebbero generare danni ad altri velivoli o ad altre imbarcazioni, ad esempio relitti, onde anomale, tempeste oppure oggetti alla deriva, come grossi tronchi o container galleggianti.

Ad esempio: «SECURITÉ, SECURITÉ, SECURITÉ, qui imbarcazione AZZURRA, alfa zulu zulu uniform romeo romeo alfa. Avvistiamo grosso tronco galleggiante alla deriva in posizione 44° 09' 23.64" latitudine Nord, 13° 55' 20.59" longitudine Est».

Pan Pan

La formula pan pan (dal francese "panne") si usa per richiedere un soccorso urgente ma in una situazione non grave e in cui non vi sia pericolo di vita imminente, ad esempio la richiesta di un rimorchio a causa dell'esaurimento del carburante.

Ad esempio: «PAN PAN, PAN PAN, PAN PAN, qui imbarcazione AZZURRA, alfa zulu zulu uniform romeo romeo alfa. Richiesta di rimorchio in porto più vicino causa esaurimento carburante. Nostra posizione 44° 09' 23.64" latitudine Nord, 13° 55' 20.59" longitudine Est».



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**





3° workshop interregionale ITU sulla preparazione al WRC-23

La preparazione al 3° workshop interregionale ITU sul WRC-23 si svolgerà presso la sede dell'ITU a Ginevra come evento faccia a faccia con possibilità di partecipazione a distanza, dal 27 al 29 settembre 2023. Le ultime informazioni sull'ITU e sui preparativi regionali per RA-23 e WRC-23 saranno presentati durante il workshop, che si concentrerà



su argomenti importanti nell'agenda del WRC-23 e fornirà ai partecipanti l'opportunità di comprendere meglio le possibili soluzioni identificate in questa fase dai gruppi regionali per soddisfare i punti e gli argomenti dell'ordine del giorno della WRC-23, compresi i riferimenti alle parti pertinenti della relazione del CPM alla WRC-23 e agli ultimi studi preparatori ITU-R. Il workshop faciliterà, inoltre, lo scambio di informazioni sulle opinioni, le posizioni e/o le proposte comuni delle entità interessate.

Premio Emmy 2023

ITU ha ricevuto il 2023 Technology and Engineering Emmy Award per la sua raccomandazione ITU-R BT.2100 su High-Dynamic-Range Television o HDR-TV. La raccomandazione fornisce specifiche e standard internazionali che hanno permesso a HDR-TV di diventare ampiamente disponibile e migliorare l'esperienza visiva degli spettatori attraverso immagini significativamente più complete, ricche e realistiche. La raccomandazione è stata sviluppata dal Gruppo di Studio del settore delle radiocomunicazioni dell'ITU 6.



Non solo una borsa di studio giovanile: come la ITU Youth Fellowship ha ispirato la carriera di 'Gbenga Sesan, Direttore Esecutivo di Paradigm Initiative

La mia carriera come sostenitore dello sviluppo digitale e della connettività significativa è iniziata 22 anni fa, mentre ero uno studente di ingegneria all'Università Obafemi Awolowo di Ile-Ife, in Nigeria. Uno dei nostri docenti lì, il professor G. O. Ajayi, ha chiesto di scrivere sul tema delle tecnologie, della gioventù e dello sviluppo nazionale. Ho sempre parlato di



come le Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione (ICT) potessero guidare lo sviluppo personale, la costruzione della nazione, la cooperazione regionale e la partecipazione globale. Così ho scritto il saggio e l'ho consegnato al Prof. Ajayi, non sapendo che l'avrebbe presentato come voce per l'Africa 2001 Youth Fellowship organizzata dall'ITU. Qualche settimana dopo, il Prof. Ajayi mi ha inviato un'e-mail: "Caro 'Gbenga, congratulazioni. Hai avuto successo e sei stato selezionato. Ti consiglio di ottenere un passaporto...". Ero al settimo cielo. Questa è stata una grande vittoria in tanti modi. Sarebbe stata la prima volta che avrei visto un aereo a terra, figuriamoci salire su di esso e viaggiare in un altro paese. Non ho perso tempo a ottenere il mio passaporto, e durante il tortuoso iter burocratico, una lettera dell'ITU ha chiesto esattamente all'Ambasciata perché questo principiante nigeriano sarebbe venuto in Sudafrica. L'ITU ha steso il tappeto rosso per i 54 giovani uomini e le 54 giovani donne, selezionati da 54 paesi africani, che sono scesi a Johannesburg per il nostro programma di borse di studio nel novembre 2001. Dal ricevimento di benvenuto alle visite di cortesia, alle sessioni di formazione, alla partecipazione alla conferenza e altro ancora, siamo stati inseriti in una coorte speciale. Il presidente del paese ospitante Thabo Mbeki ci ha descritto brillantemente come "il futuro dell'Africa". Il dottor Hamadoun Touré, all'epoca Direttore dell'Ufficio per lo sviluppo delle telecomunicazioni dell'ITU (e in seguito Segretario Generale dell'ITU), ha detto che eravamo stati selezionati tra "tra i migliori dell'Africa". Sembrava una grande responsabilità. Walda Rose-



man, che ha ispirato l'ITU Youth Fellowship e rimane un mentore per la maggior parte di noi, continuava anche a dirci che eravamo "il futuro dell'Africa". Molti di noi non capivano la profondità delle sue parole all'epoca. Ma guardando indietro, la sua idea di trovare i giovani più brillanti ed entusiasti per prepararli alla leadership

ICT nel continente non avrebbe potuto arrivare in un momento migliore per me. Ispirato dall'ITU Youth Fellowship, ho avviato un gruppo online, Black Pioneers, che si è trasformato in una mailing list eNigeria e alla fine Paradigm Initiative Nigeria (PIN) - il nome che ho adottato per i miei sforzi di volontariato nell'ICT per lo sviluppo. Anch'io avevo un lavoro in un'organizzazione no-profit, coordinando la formazione per i giovani in tutta la Nigeria. A partire dal 2001, ho anche preso parte a conversazioni guidate dalle Nazioni Unite su come l'ICT stava cambiando il nostro mondo. Il Vertice mondiale delle Nazioni Unite sulla Società dell'Informazione (WSIS) ha avviato consultazioni regionali nel 2002, in vista dei suoi due importanti incontri - prima a Ginevra nel 2003 e poi a Tunisi nel 2005. Durante le consultazioni africane in Mali nel 2002, l'ITU mi ha invitato a parlare del ruolo dei giovani nel dibattito globale sulla società dell'informazione. Ciò ha portato al mio coinvolgimento nel Youth Caucus del WSIS, che a sua volta ha informato le campagne della Rural Youth National Information Society (RYNICS), che mi hanno portato attraverso la Nigeria. In meno di un anno, RYNICS ha formato più di 400 giovani nel Territorio della Capitale Federale e in otto stati in tutta la Nigeria sull'ICT. Abbiamo anche spiegato loro il processo del WSIS e por-

tato il loro feedback con noi a Ginevra e Tunisi. Il lavoro di quello straordinario gruppo di volontari è documentato in *Global Process, Local Reality: Nigerian Youth-Led Action in the Information Society* (Paradigm Initiative Nigeria, 2005), che ho curato e sono stato coautore con Adeolu Ashaye, Ayo Oldejo, Ayobami Olutua-se, Edward Popoola, Kola Osinowo, Nwanneka. Il libro è stato sponsorizzato dalla Fondazione Heinrich Boll. Nel 2007, con i processi politici globali che occupavano più del mio tempo, mi sono dimesso da Junior Achievement of Nigeria per avviare la mia organizzazione incentrata sulla gioventù, l'ICT e la politica. Da allora, la mia iniziativa è passata da un piccolo cybercafé ad Ajegunle - un insediamento informale a Lagos, in Nigeria - a diventare un'organizzazione veramente panafricana, con uffici in sei paesi e operazioni in tutto il continente.

È quasi come se il dottor Touré e la signora Roseman avessero visto il futuro e mi avessero preparato per questo. Ogni fase della mia carriera si è basata sulle competenze che ho acquisito attraverso l'ITU, oltre a mantenere le mie promesse. Quest'anno, quando ho ricevuto l'invito a unirmi al gruppo di leadership dell'Internet Governance Forum (IGF) del Segretario Generale delle Nazioni Unite, la mia mente è tornata a come sono stato coinvolto per la prima volta con il WSIS e l'IGF. Quel principiante dell'ICT ed eccitato ITU Youth Fellow, mi sono reso conto, era cresciuto nel corso degli anni per diventare un esperto riconosciuto a livello mondiale nell'inclusione e nei diritti digitali. Era giusto, quindi, raddoppiare i miei sforzi per sostenere i giovani africani nella costruzione di carriere durature e, quindi, continuare il ciclo che il dottor Touré, la signora Roseman e l'ITU avevano iniziato

per me nel novembre 2001. Sono stato particolarmente onorato di raccontare la mia storia al Segretario Generale dell'ITU Doreen Bogdan-Martin, la prima donna a rompere il soffitto di vetro nei 158 anni di storia dell'organizzazione. Sono lieto di vedere il continuo interesse dell'ITU per l'emancipazione dei giovani e, cosa più importante, apprezzo di lavorare con l'ITU e altre parti interessate digitali per definire il miglior futuro possibile per Internet. Il mio percorso di carriera è uno dei tanti che organizzazioni come l'ITU, insieme ai Walda Roseman del mondo, hanno ispirato. Mi sento fortunato a continuare a costruire il futuro consentendo a una nuova generazione di fare lo stesso. Grazie, Walda Roseman. Grazie, dottor Hamadoun Touré. Grazie, ITU. Grazie, Doreen Bogdan-Martin, per aver rotto il soffitto di vetro, per aver ascoltato la mia storia e per aver lavorato con l'IGF Leadership Panel per costruire Internet - e il futuro digitale - che tutti vogliamo.

HLPF 2023: il digitale è al centro dell'attenzione

Il Forum Politico ad Alto Livello sullo Sviluppo Sostenibile (HLPF 2023) si è svolto a New York tra il 10 e il 19 luglio sotto gli auspici del Consiglio Economico e Sociale delle Nazioni Unite (ECOSOC). Più che mai, le discussioni hanno sottolineato la necessità di soluzioni digitali per soddisfare gli obiettivi di clima, istruzione, ener-

gia e diritti umani, nonché per guidare l'agricoltura sostenibile, l'industrializza-



**HIGH-LEVEL POLITICAL FORUM
ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT**

zione e il turismo. L'ITU, in quanto agenzia tecnologica delle Nazioni Unite, ha tenuto diverse sessioni, con il suo Segretario Generale Doreen Bogdan Martin, che ha contribuito a una dichiarazione ufficiale e le delegazioni dell'ITU che hanno affrontato le riunioni con altre organizzazioni e partner delle Nazioni Unite. "In un mondo in cui il 95% della popolazione mondiale è nel raggio d'orlo di una rete mobile a banda larga, la semplice connettività non è sufficiente", ha osservato il Segretario Generale dell'ITU Doreen Bogdan-Martin. "Troppe persone che potrebbero andare online decidono di non farlo perché non hanno le competenze digitali - o perché l'esperienza non è sicura, vantaggiosa o conveniente". Le agenzie delle Nazioni Unite riconoscono sempre più la necessità di una prospettiva digitale per raggiungere ciascuno dei 17 Obiettivi di Sviluppo Sostenibile. Il Dipartimento degli Affari Economici e Sociali delle Nazioni Unite (UN DESA) ha lavorato a stretto contatto con l'ITU nell'organizzazione di riunioni di esperti sull'industria, l'innovazione e le infrastrutture (SDG 9) e città e comunità sostenibili (SDG 11). Nelle discussioni sull'SDG 9, l'ITU ha sottolineato la necessità di una connettività significativa e di una collaborazione continua tra i governi, il settore privato e la società civile, per guidare la trasformazione digitale e colmare il divario digitale globale. Durante il Forum di 10 giorni, l'ITU ha ospitato eventi collaterali sulla connettività universale e significativa, il metaverso e le città e le linee d'azione in corso del Vertice mondiale sulla Società dell'Informazione (WSIS). La delegazione dell'ITU ha parlato il 17 luglio dell'accelerazione del raggiungimento degli SDG e dell'azione per il clima attraverso le infrastrutture pubbliche digitali e i beni pubblici digitali. HLPF

2023 ha visto la pubblicazione di due nuovi rapporti del Segretario generale delle Nazioni Unite:

- Tendenze e scenari futuri a lungo termine - impatti sulla realizzazione degli obiettivi di sviluppo sostenibile;
- Accelerare la ripresa dalla malattia da coronavirus (COVID-19) e la piena attuazione dell'Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile a tutti i livelli.

Entrambi i rapporti evidenziano gli impatti della digitalizzazione e delle tecnologie emergenti sul raggiungimento degli SDG e sul recupero del COVID-19.

L'ITU e il Programma di sviluppo delle Nazioni Unite (UNDP) e il partner di conoscenza Boston Consulting Group riuniranno i partner del sistema delle Nazioni Unite e oltre il 17 settembre per SDG Digital, mettendo i dati e le tecnologie digitali in primo piano per catalizzare l'azione su tutti e 17 gli obiettivi globali delle Nazioni Unite.



Un servizio a disposizione dei nostri Soci



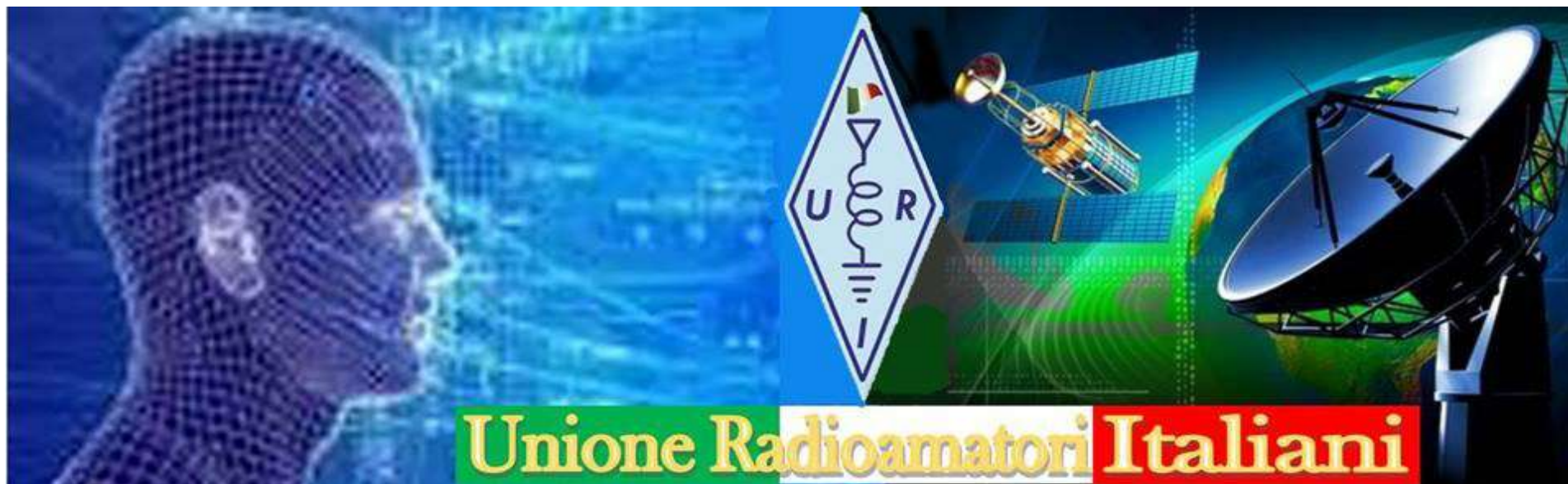
*Consulenza
Legale*



Avvocato Antonio Caradonna



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



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

Anche "radioamatorialmente" parlando, le potenzialità offerte da Internet sono di grande utilità; anche U.R.I. è presente dalla sua nascita sul Web e promuove, attraverso le pagine del Sito istituzionale, le proprie attività, dando la grande opportunità, non solo agli iscritti, ma a tutti i Radioamatori, di poter fruire di una costante informazione bilaterale.

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

Around the world



I campi elettromagnetici delle auto elettriche sono nocivi per la salute?

La posizione della Confederazione Elvetica

1. La Confederazione può escludere con certezza che i forti campi elettromagnetici delle auto elettriche (all'interno e all'esterno dell'abitacolo) possano provocare a medio-lungo termine danni alla salute?
2. Che cosa fa il Consiglio federale per informare sull'elevata intensità dei campi elettromagnetici delle auto elettriche?
3. Confederazione, Cantoni e Comuni rischiano a medio-lungo termine di essere ritenuti responsabili se promuovono in modo diretto o indiretto i veicoli elettrici e tra qualche anno si dovessero manifestare rischi per la salute?
4. I rischi dell'introduzione della rete 5G, presentati come pressoché catastrofici, sono attualmente discussi in Parlamento e verificati dall'Amministrazione



zione. Perché questo non è il caso delle auto elettriche, i cui campi elettromagnetici sono tra i più forti in assoluto?

Motivazione

Ogni auto genera un campo elettromagnetico. Tuttavia, è provato che quelli delle auto elettriche sono tra i più forti in assoluto. Le emissioni elettromagnetiche di queste auto possono generare perturbazioni nell'ambiente circostante e subire a loro volta influenze esterne. Inoltre, possono esserci effetti di interferenza anche all'interno del veicolo. I fortissimi campi elettromagnetici delle auto elettriche sono un fenomeno molto più problematico di "incompatibilità" tra componenti elettriche ed elettroniche. Per gli esperti di compatibilità elettromagnetica, le auto elettriche sono un tema particolarmente critico. La potenza della corrente elettrica in questi veicoli genera campi magnetici di un'intensità di dimensioni mai viste. La rete di bordo ad alto voltaggio del veicolo (da 400 a 1.000 V di tensione a corrente continua) entra in contatto con la rete della batteria (12 V) e l'intensità della corrente nell'abitacolo può arrivare a 500 A. È noto che in questo ambito i limiti sono relativamente elevati. Ad esempio, il limite fissato dalla legge supera di 300 volte (!) il valore raccomandato dall'OMS per evitare un aumento del rischio di cancro.

Parere del Consiglio Federale

I campi elettromagnetici nelle automobili hanno diverse cause, per esempio i sistemi di bordo elettrici ed elettronici, la posizione della batteria o il tipo di cablaggio elettrico. Gli pneumatici, i cui elementi d'acciaio sono magnetici per ragioni legate alla produzione, contribuiscono notevolmente all'esposizione.

ne. Mentre l'auto è in moto, con la loro rotazione creano un campo magnetico alternato che penetra nell'abitacolo e può esporre marcatamente in particolare i sedili posteriori. Nel caso delle auto ibride ed elettriche, si aggiungono anche i campi della batteria, dell'alimentazione e del motore elettrico.

1. Stando alle conoscenze attuali, i campi elettromagnetici delle automobili alimentate con motori elettrici, motori a combustione o sistemi di trazione ibrida non rappresentano alcun rischio per la salute. Da studi degli ultimi anni emerge che i campi elettromagnetici della maggior parte dei modelli di auto elettriche analizzati sono inferiori a un decimo dei valori limite, definiti in base a comprovati effetti sulla salute. Benché studi in materia mostrino che, come accennato nell'interpellanza, vi è un nesso statistico tra l'esposizione a lungo termine a campi magnetici inferiori ai valori limite e la leucemia infantile, ad oggi non è chiaro se questo nesso sia effettivamente riconducibile ai campi elettromagnetici oppure ad altre cause. Viste queste incertezze, il Consiglio federale non può escludere completamente che le auto elettriche causino danni alla salute. Da anni l'Ufficio Federale della Sanità Pubblica (UFSP) segue la ricerca in materia e monitora attentamente gli sviluppi scientifici. I punti interrogativi ancora aperti sui rischi per la salute riguardano le tecnologie di ricarica senza fili, che in futuro saranno utilizzate per caricare con forti campi magnetici le batterie di veicoli elettrici. In primo luogo va chiarito se questi campi possano danneggiare la salute di persone con dispositivi impiantati. Considerata la sua importanza, questo argomento è sull'agenda

dell'UFSP, che al momento sta raccogliendo i fatti e chiarendo le competenze dei servizi federali.

2. L'UFSP pubblica sul suo sito Internet schede informative sugli effetti sulla salute dei campi elettromagnetici di tecnologie e prodotti. Tra le altre, ne ha pubblicata una sulle automobili e i veicoli ibridi che sarà integrata qualora in futuro dovessero essere acquisite conoscenze importanti sui campi magnetici delle auto elettriche.
3. Un'eventuale responsabilità dello Stato per danni alla salute correlati alla promozione diretta o indiretta di veicoli elettrici da parte di Confederazione, Cantoni o Comuni è valutata sulla base della legge sulla responsabilità della Confederazione o del pertinente diritto cantonale. Condizioni fondamentali per la responsabilità sono la presenza di un danno e un comportamento illecito dell'ente pubblico. Quest'ultimo può essere escluso; pertanto, in base alle conoscenze attuali, non vi è alcun rischio di responsabilità degli enti pubblici.
4. Come illustrato in precedenza, l'esposizione a campi elettromagnetici di chi usa auto elettriche è nettamente inferiore ai

valori limite attualmente riconosciuti. Il Consiglio Federale ritiene quindi che al momento non sia necessario intervenire.



Iscrizione all'Associazione

U.R.I.

UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

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






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/unionradioamatoriitaliani](https://t.me/unionradioamatoriitaliani)

e tutti sono i benvenuti.



Telegram

TecnolInformatica

The Winner is mHACKeroni, made in Italy!

Sono i mHACKeroni, una squadra di hacker etici, e lo hanno fatto per "sport". Il gruppo ha vinto la competizione Hack-A-Sat organizzata dalle autorità statunitensi per verificare la resistenza dei sistemi informatici di un satellite in orbita.

Con un nome che da solo urla fortissimo "siamo italiani", i mHACKeroni, gruppo di hacker etici italiani, hanno vinto l'Hack-A-Sat, una competizione indetta dal governo degli Stati Uniti e focalizzata sulla sicurezza dei sistemi spaziali, giunta alla sua quarta edizione. L'obiettivo della gara, tenutasi a Las Vegas durante la famosissima conferenza di sicurezza informatica DEF CON, era violare i sistemi di sicurezza di un satellite statunitense così da prenderne il controllo.

La competizione si basa sul modello delle sfide *Capture the flag*, ruba bandiera in italiano, in cui due team si sfidano cercando le vulnerabilità dei sistemi informatici. Nel caso dell'Hack-A-Sat, invece, la sfida finale prevedeva di prendere il controllo di un vero satellite orbitante, chiamato Moonlighter. In questo modo, gli esperti di sicu-



rezza informatica sono stati in grado di valutare l'effettiva tenuta dei loro protocolli, le vulnerabilità potenzialmente sfruttabili da hacker ostili e testare anche le potenzialità offensive degli alleati. A Las Vegas In una stanza quasi traboccante di spettatori all'interno del Caesars Forum, la sede principale per la conferenza di hacking DEF CON di quest'anno, cinque squadre di hacker di tutto il mondo hanno aspettato con ansia per vedere chi sarebbe stato nominato il vincitore della prima cattura della bandiera nello spazio.

Non capita spesso che una folla così grande si riunisca per celebrare il lavoro dei ricercatori di sicurezza, ma questo non era un normale concorso di hacking. Ha rappresentato il culmine di molti anni di pianificazione e investimenti da parte dell'Air Force, che ha organizzato l'evento, e la prima volta che gli hacker sono stati apertamente incoraggiati a irrompere in un satellite mentre sfreccia sulla terra a 17.000 miglia all'ora.

Le squadre che partecipavano al concorso Hack-A-Sat al villaggio aerospaziale del DEF CON di quest'anno avevano tutti lo stesso

obiettivo: un piccolo cubesat soprannominato Moonlighter, dotato di sfide e "bandiere" che NASA e SpaceX hanno lanciato a giugno.

Nello spazio Hack-A-Sat, un gigantesco tabellone segnapunti è stato decorato in stile cyberpunk con i punteggi. Le cinque squadre che sono uscite in finale a Las Vegas hanno battuto centinaia di altre squadre fatte di migliaia di giocatori.

La posta in gioco per il primo posto era vantarsi del diritto di essere la prima squadra a vincere un CTF nello spazio e anche \$ 50.000. Non c'è da meravigliarsi che la sala annunci fosse riempita fino all'orlo.

Al terzo posto si è classificato jmp fs: [rcx], una squadra combinata di PFS, che ha vinto il primo concorso Hack-A-Sat nel 2020 e RTX. Il nome della squadra è anche un codice di assemblaggio valido, ha detto uno dei membri a Cyber-Scoop.

I vincitori del secondo posto sono Poland Can Into Space, una combinazione del Dragon Sector del team CTF e del p4. Il nome è un gioco sul fumetto online Polandball e sui vincitori dello scorso anno di Hack-A-Sat.

Il primo posto assoluto è stato ottenuto dalla squadra italiana dei mHACKeroni, che ha vinto il premio in denaro.

Le sfide non erano facili.

Una sfida chiamata "Natale in agosto" richiedeva che il Moonlighter lasciasse la sua orbita regolare e volasse vicino al Polo Nord. Come si sposta un satellite che non ha un sistema di propulsione? Ingannando il ricevitore GPS attraverso l'iniezione di script, ovviamente.

Un'altra sfida è stata quella di hackerare la fotocamera e scattare una foto dallo spazio; questa è prettamente una sfida di crittografia che solo mHACKeroni ha completato.



Il CTF è una collaborazione dell'Air Force Research Laboratory, Space Systems Command, Aerospace Corporation e Cromulence.

Una grande sfida è stata che il Moonlighter non è sempre disponibile. A seconda di dove si trova in orbita, il satellite aveva solo poche finestre aperte durante la competizione per scaricare o caricare file, telemetria e script.

E poiché il CTF sta operando con condizioni del mondo reale, anche i competitor del CTF non potevano sempre connettersi durante le finestre di contatto predefinite.

Ma mentre Hack-A-Sat mira a riunire esperti di sicurezza informatica e spazio in una competizione divertente, le minacce che i sistemi spaziali devono affrontare sono reali. Le conferenze sulla sicurezza informatica DEF CON e Black Hat a Las Vegas hanno tenuto più sessioni sul pericolo dello stato attuale della sicurezza informatica spaziale o sull'importante hack dei sistemi di Viasat all'inizio dell'invasione ucraina.

A Black Hat, un dirigente di Viasat e un funzionario della NSA hanno rivelato che l'attacco russo alle comunicazioni satellitari era in realtà uno sbarramento su più fronti che includeva non solo il tergitristallo del malware Acid Rain, ma anche server specifici allagati a Viasat che hanno rapidamente sopraffatto le loro reti.

La dipendenza dei sistemi spaziali per settori critici come l'energia e l'agricoltura ha porta-





- Torre di Hanoi, dal Politecnico di Milano;
- c00kies@venice, dell'Università di Venezia Ca' Foscari;
- spritzers dell'Università di Padova;
- TheRomanXploit, dell'Università Sapienza di Roma
- JBZ, una squadra indipendente.

Mhackeroni è una squadra fondata nel 2018 e composta da ricercatori e studenti delle Università di Milano, Torino, Roma, Padova, Venezia, Genova, Pisa, Parma e Perugia, oltre che da professionisti provenienti sia da istituzioni come Tu Wien, Eth Zurich, Eurecom che da aziende come Facebook, Google, Apple e CrowdStrike. Dal 2018, i Mhackeroni si sono qualificati quattro volte alle finali dell'Hack-A-Sat della DEF CON, raggiungendo finalmente la vetta nel 2023 e

vincendo i 50.000 dollari messi in palio dalla Space Force e dalla Air Force statunitensi, il Dipartimento della difesa spaziale e l'aeronautica militare degli Stati Uniti, che hanno promosso la competizione. Il team italiano si è imposto sui finalisti da Polonia e Svizzera.

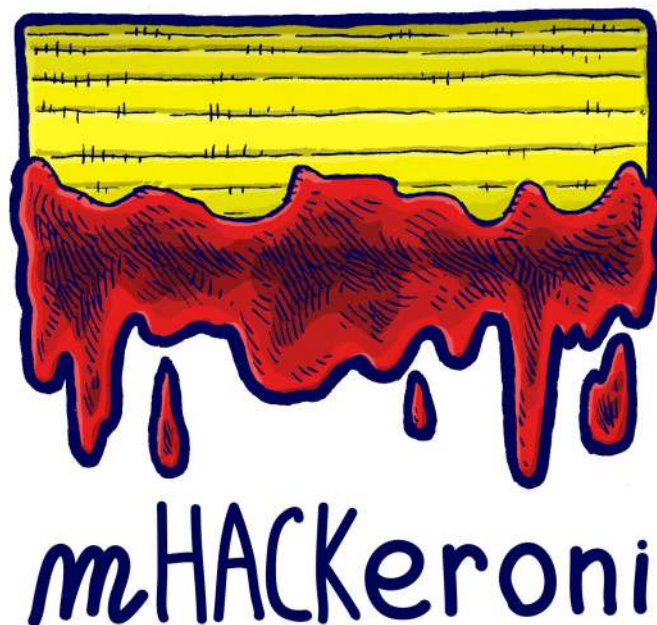
to a molteplici richieste di designare il settore come infrastrutture critiche. Gli esperti hanno notato che l'ondata delle cosiddette società "nuovo spazio" e dei componenti pronti all'uso significa che i rischi per i sistemi spaziali stanno aumentando.

Chi sono i mHACKeroni?

Partiamo dal logo (in basso a destra).

I mHACKeroni, sono squadra italiana di "hacking etico".

La loro "mega-squadra" è una collaborazione congiunta tra le seguenti 5 squadre CTF italiane, che si sono fuse insieme per riassumere i loro sforzi e alla fine cercare di ottenere la qualificazione DEF CON CTF Finals:



Mondo WEB

Oscar Convention for Amateur Radio 2023

Il Festival Oscar si terrà a Santiniketan, nel Bengala occidentale, il 23 e 24 settembre 2023.

L'imminente convegno radioamatoriale, organizzato dal Team Oscar India, si concentrerà sugli aspetti tecnici radioamatoriali, fornendo al contempo ampie opportunità ai partecipanti di connettersi e socializzare. L'evento mira a migliorare la comprensione dei partecipanti delle ultime tecnologie, apparecchiature e tecniche per Radioamatori attraverso workshop, presentazioni e discussioni su vari argomenti, tra cui la progettazione di antenne, la propagazione del segnale, le tecniche operative e le modalità digitali. Esperti competenti saranno disponibili per interagire con i partecipanti, che possono anche contribuire con le

proprie esperienze e conoscenze.

L'identificativo di chiamata per l'evento speciale sarà Alpha Tango 1 Amateur Radio Convention (AT1ARC).

Corsi open source per Radioamatori (OSCAR)

Siamo molto lieti di invitarvi tutti a partecipare all'Oscar Convention 2023 (Open Source Convention for Amateur Radio) a Santiniketan, West Bengal India, il 23 e 24 settembre 2023, un grande luogo di incontro per tutti i Radioamatori dell'India e del mondo per condividere conoscenze, apprendimenti, esperienze, fornire

formazione pratica, orientamento, contributi, seminari su tecnologie all'avanguardia nel campo radioamatoriale, attività sul campo per Radioamatori, lanci di nuovi prodotti e conduzione di esami.

Nel centro congressi stiamo anche allestendo laboratori in cui potrai toccare e sperimentare QO100 insieme a VHF/UHF/HF, SDR (Software-Defined Radio), DMR (Digital Mobile Radio), FT8/FT4 e diverse configurazioni di antenne e prodotti Homebrew.

Un'altra grande attrazione sarà il mercato delle pulci, all'interno del quale ci sarà la partecipazione di diversi venditori e distributori di prodotti per Radioamatori.



Abbiamo iniziato lo speciale HF Net per la Oscar Convention 2023 dal 1° luglio 2023 e invitiamo tutti gli Ham a unirsi a noi; per ogni QSO portato a termine si riceverà una eQSL scaricabile dal Sito Web eQSL, nella sezione Card Download, all'indirizzo <https://www.oc.beaham.in/>.

Tenta il collegamento con il tuo segnale di chiamata.

Si prega di consentire un differimento temporale di 12-24 ore per caricare i dati dei QSO sul Sito Web e abilitare il download della eQSL.

FT8/FT4 sono attivi dal 24 giugno 2023, principalmente sui 40, 20 e 15 metri.

Le eQSL sono scaricabili nell'apposita sezione di download delle eQSL del Sito Web www.oc.beaham.in dalla prima settimana di luglio 2023. Anche in questo caso è previsto un differimento temporale di 12-24 ore per caricare i dati dei QSO sul Sito Web e abilitare il download delle eQSL.

Si può anche controllare sul Sito Web DX Watch per l'individuazione in tempo reale del proprio segnale di chiamata (<https://www.dxwatch.com/dxsd1/dxsd1.php?f=0&c=at1arc&t=de>).



Poush Mela è una fiera e un festival annuale che si svolge a Santiniketan. Dal 7° giorno del mese di Poush, la fiera dura ufficialmente tre giorni, anche se i venditori possono rimanere fino alla fine del mese. Poush Mela è caratterizzato da esibizioni dal vivo di musica popolare bengalese, specialmente baul. 73

IZ3KVD Giorgio

A proposito di Santiniketan
Santiniketan, vicino alla città di Bolpur, popolarmente conosciuta oggi come città universitaria a un centinaio di chilometri a Nord di Calcutta, era originariamente un ashram costruito da Debendranath Tagore dove chiunque, indipendentemente dalla casta e dal credo, poteva venire a trascorrere del tempo meditando l'unico Dio Supremo. Ricca di cultura, Shantiniketan è il luogo in cui risiedeva il premio Nobel Rabindranath Tagore e dove fondò la stimata Università Visva-Bharati. La sua eredità è rispettosamente conservata in quel luogo.



Unione Radioamatori Italiani

Warnings by MFH

È stata di recente pubblicata una nuova implementazione su MapForHam.com che prende il nome di “warnings”.

Si tratta di un servizio di condivisione in tempo reale e a scopo amatoriale, di temporali, terremoti, grandine, incidenti ed altro, con cui gli utenti registrati alla piattaforma MFH possono inviare e, quindi, condividere pubblicamente sulla mappa, marcatori di allerta mostrati graficamente da rispettive icone. Con “warnings”, che si chiamino pure avvisi, avvertimenti, allarmi, notifiche o segnalazioni, si è data la possibilità a tutti i Radioamatori registrati alla piattaforma, di poter inviare avvisi di varia natura, a beneficio della collettività; avvisi dunque da considerarsi di pubblica utilità. Tale servizio, se usato bene, potrà essere di grande aiuto in certe situazioni.

Partendo dal presupposto che queste segnalazioni sono di carattere puramente amatoriale, è importante sapere che non devono sostituire in alcun modo quelli che sono i servizi offerti dagli

organismi competenti e ufficiali, i quali vanno sempre tenuti in considerazione.

Sulla mappa e in modo del tutto automatizzato appariranno questi avvisi con una durata di 30 minuti e ogni utente registrato potrà inviarli utilizzando il tasto destro del mouse oppure sullo smartphone, con la pressione sullo schermo, apparirà un menù da cui sarà possibile effettuare l'invio.

È importante dire che, per un corretto utilizzo, le segnalazioni effettuate devono rispettare sempre realtà dei fatti. Il servizio è nato partendo dall'idea di segnalare la presenza di temporali che per noi OM è informazione preziosa da sapere. Il servizio è in fase sperimentale, funzionante e in costante crescita. Sarà cura del team di MFH migliorarlo con il tempo e grazie soprattutto ai feedback ricevuti dai visitatori e/o utilizzatori.

73

IU1FIG Diego



MAP FOR HAM
Amateur Radio Map
www.mapforham.com



Unione Radioamatori Italiani

Amplificatore a bassa frequenza a due stadi



I6GII

due trasformatorini di alimentazione con primario a 220 e secondario 0-240 V 0-6.3 V e altri due di uscita Telefunken con primario a 4.500 ohm e secondario 5 ohm.

Ecco la mia idea: realizzare due piccoli amplificatori di

Tempo di ferie e tanto caldo, mi godo il confort di casa e frugo in cantina.

Ho numerose scaffalature strapiene di vari componenti: trasformatori, induttanze, resistenze, valvole, condensatori, etc.

Il mio occhio è caduto su

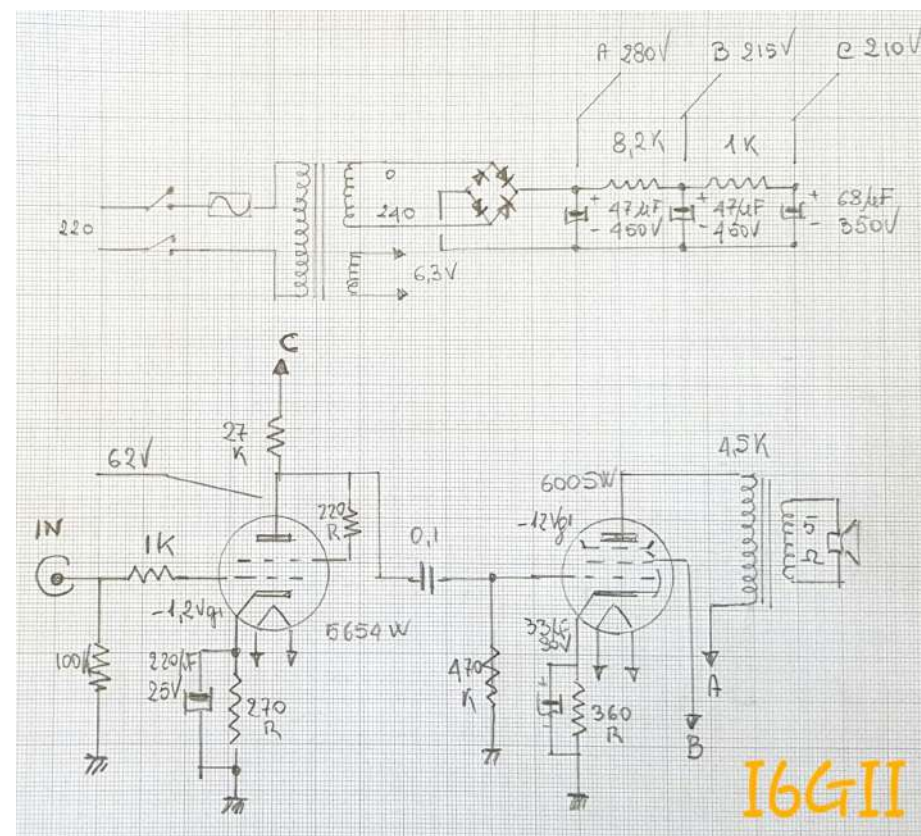


I6GII

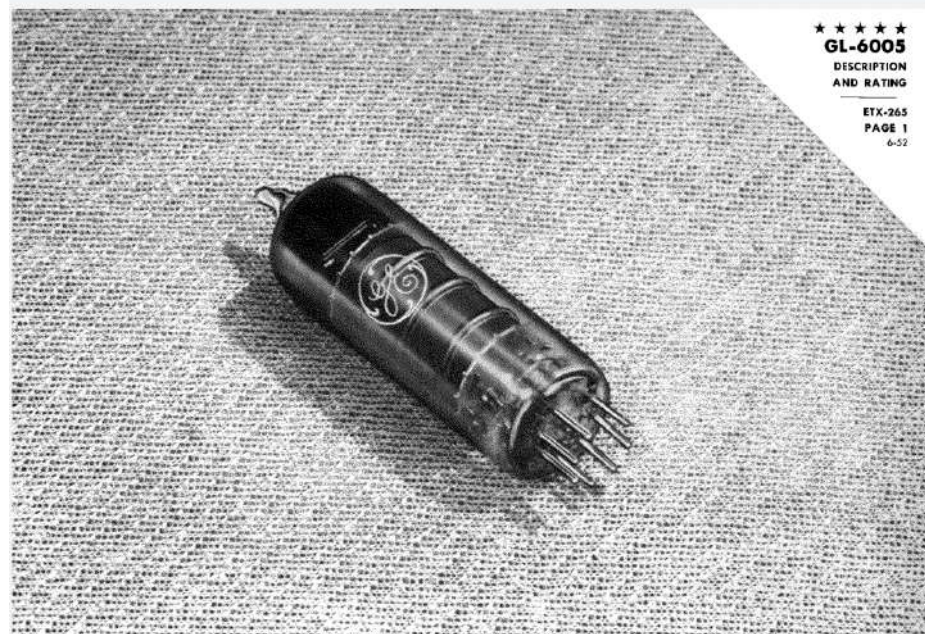
bassa frequenza a due stadi.

Ho scelto due valvole miniatura a sette piedini, utilzzatissime nelle strumentazioni, apparati radio, radar, navigazione in ambito militare anni 40/50/60.

Per lo stadio finale ho utilizzato le 6005W (versione professionale della 6AQ5) mentre per lo stadio driver la scelta è ricaduta sulla 5654W (versione professionale 6AK5W).



I6GII



★★★★★
GL-6005
DESCRIPTION
AND RATING

ETX-265
PAGE 1
6-52

BEAM POWER AMPLIFIER

DESCRIPTION

The GL-6005 is a miniature beam-power amplifier intended for use in medium-power audio-frequency applications. The tube is specially designed to assure dependable life and reliable service under the exacting conditions encountered in mobile and

aircraft applications. Features include mechanical ruggedization and a heater-cathode construction designed to withstand many-thousand cycles of intermittent operation.

TECHNICAL INFORMATION

GENERAL

Electrical Data

Cathode.....	Coated Unipotential
Heater Voltage (A-c or D-c).....	6.3 Volts
Heater Current.....	0.45 Ampere

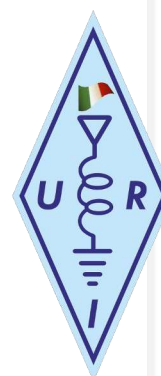
Mechanical Data

Peak Impact Acceleration in Any Direction.....	600G
Vibrational Acceleration in Any Direction.....	2.5G
Bulb Temperature at Any Point.....	250C
Envelope.....	T-5½ Glass
Base.....	E7-1, Miniature Button 7-pin
Mounting Position.....	Any



GENERAL ELECTRIC

I6GII



5654/6AK5W/6096
PREMIUM TUBE

TUNO-SOL

PENTODE

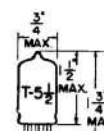
MINIATURE TYPE

COATED UNIPOTENTIAL CATHODE

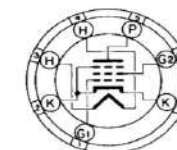
HEATER

6.3 VOLTS 0.175 AMP.
AC OR DC

ANY MOUNTING POSITION



GLASS BULB



BOTTOM VIEW
MINIATURE BUTTON
7 PIN BASE
780

THE 5654/6AK5W/6096 IS A RUGGEDIZED, SHARP CUT-OFF PENTODE OF THE SEVEN PIN MINIATURE CONSTRUCTION. IT IS CHARACTERIZED BY LOW HEATER POWER REQUIREMENTS, HIGH TRANSCONDUCTANCE AND INPUT IMPEDENCE AND LOW INTER-ELECTRODE CAPACITANCES AND LEAD INDUCTANCES. THESE FACTORS CONTRIBUTE GREATLY TO EXCELLENT PERFORMANCE IN HIGH FREQUENCY WIDE-BAND APPLICATIONS SUCH AS RADAR EQUIPMENT IF STAGES. THE 5654/6AK5W/6096 IS ELECTRICALLY EQUIVALENT TO THE 6AK5, BUT CONTROLS ON THE PRODUCT AVERAGE FOR SUCH CHARACTERISTICS AS PLATE CURRENT, SCREEN GRID CURRENT AND TRANSCONDUCTANCE ASSURE THAT THESE CRITICAL CHARACTERISTICS WILL REMAIN WELL CENTERED. SINCE IT MUST BE ABLE TO WITHSTAND SEVERE MECHANICAL TESTS TO MEET TEST SPECIFICATIONS, THE 5654/6AK5W/6096 IS ESPECIALLY SUITED FOR USE IN INDUSTRIAL AND MILITARY AIRBORNE NAVIGATIONAL EQUIPMENT WHICH MAY BE SUBJECTED TO SEVERE SHOCK AND VIBRATION.

DIRECT INTERELECTRODE CAPACITANCES

	WITHOUT SHIELD	WITH SHIELD #316	
MAXIMUM GRID #1 TO PLATE (RATED)	0.03	0.02	μμf
INPUT: (RATED)	4.0	4.0	μμf
MAXIMUM	---	4.6	μμf
MINIMUM	---	3.4	μμf
OUTPUT: (RATED)	2.1*	2.85	μμf
MAXIMUM	---	3.25	μμf
MINIMUM	---	2.45	μμf

* NOMINAL VALUE.

RATINGS

ABSOLUTE MAXIMUM VALUES

HEATER VOLTAGE	6.3±10%	VOLTS
MAXIMUM DC PLATE VOLTAGE	200	VOLTS
MAXIMUM DC GRID #2 VOLTAGE	155	VOLTS
MAXIMUM PLATE DISSIPATION	1.65	WATTS
MAXIMUM HEATER CATHODE VOLTAGE	130	VOLTS
MAXIMUM DC CATHODE CURRENT A	20	mA
MAXIMUM GRID #2 DISSIPATION	0.55	WATT
MAXIMUM BULB TEMPERATURE	+165	°C

CONTINUED ON FOLLOWING PAGE

I6GII



EF86.

Il risultato è stato sorprendente, infatti sono riuscito a pilotare con pochi watt una coppia di casse KEF LS3/5A nonostante la loro bassa efficienza, pari a soltanto 83 dB.

La prova di ascolto (in particolare il Requiem di Mozart) è stata estremamente gra-

Le caratteristiche di entrambe le valvole sono strepitose (vedi i data sheet che sono stati riportati nella pagina precedente).

Negli anni '60 famose case costruttrici di amplificatori audio avevano sperimentato l'ottimo utilizzo della 6AK5, ma l'elevato costo aveva fatto ripiegare la scelta sulla più comune e economica



devole nonostante la differenza di impedenza tra il TU 5 ohm e le casse 15 ohm.

Non solo: ecco arrivare richieste per progettare e realizzare finali audio.

Cercherò di accontentare i più interessati e sarà per me un piacere scambiare informazioni sulle future realizzazioni. Buon lavoro!

73

I6GII Antonio
Vice Presidente Nazionale
U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani





Autocostruzione

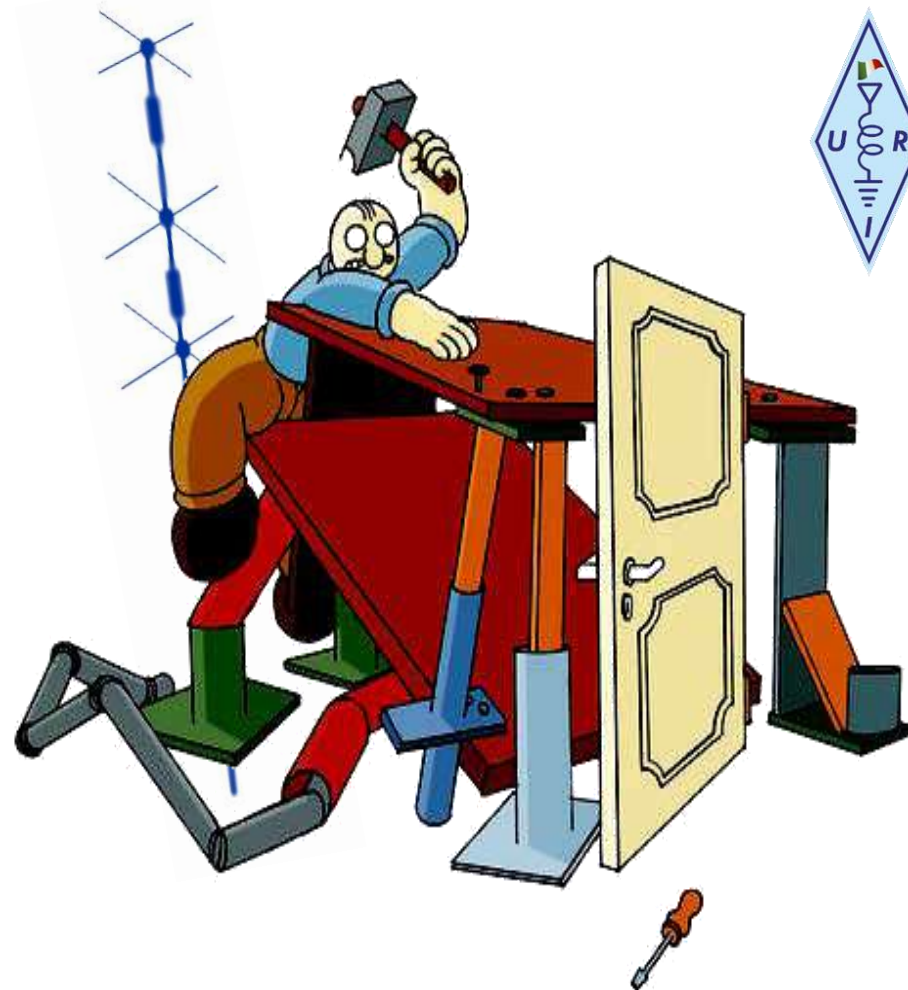
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori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

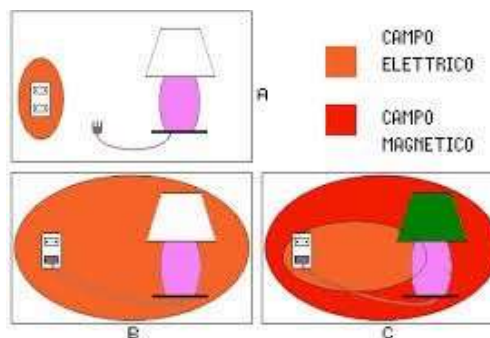
Campi elettrici o campi magnetici?

La grande differenza tra questi due tipi di campi nasce da dove derivano. Il campo elettrico proviene dalla tensione (presenza di cariche elettriche), quello magnetico dalla corrente (cariche elettriche in movimento). I campi elettrici possono essere presenti anche se un apparecchio è spento ma in stand-by, mentre quelli magnetici esistono solo se un dispositivo è acceso e circola corrente. In entrambi i casi l'intensità diminuisce con la distanza dalla sorgente.

Per capirlo con facilità, basta immaginare una qualsiasi lampada che abbiamo in casa. Se la lampada è collegata alla presa di corrente, ma è spenta, allora siamo in presenza di un campo elettrico e la sua unità di misura è il volt per metro (V/m). Quando accendiamo la lampada, allora abbiamo un passaggio di corrente nel cavo e, di conseguenza, oltre al campo elettrico si genera anche un campo magnetico, che si misura in micro-Tesla (μT).

La definizione di campo elettromagnetico

Ora che abbiamo approfondito la differenza tra campo elettrico e magnetico possiamo introdurre la definizione di campo elettroma-



gnetico: un fenomeno che consiste nell'esistenza contemporanea di un campo elettrico e uno magnetico, mutualmente accoppiati al punto da costituire un'entità fisica.

Nel caso delle basse frequenze, come per gli elettrodomestici, si può parlare separatamente di campo elettrico e magnetico, mentre nell'ambito delle alte frequenze (ad esempio nella telefonia) i due campi sono completamente interdipendenti e parliamo di campo elettromagnetico.

Non solo negli ambienti industriali, ma anche in quelli domestici e pubblici esistono numerosissime sorgenti che determinano l'esposizione ai campi elettromagnetici.

Frequenza e lunghezza d'onda

Tra le caratteristiche principali dei CEM ci sono la frequenza e la relativa lunghezza d'onda. Si possono immaginare le onde elettromagnetiche come una serie di onde che viaggiano a una velocità elevata. La frequenza rappresenta il numero di oscillazioni al secondo, mentre la lunghezza d'onda è la distanza tra un'onda e la successiva: più alta è la frequenza, più breve è la lunghezza d'onda. Nel caso della rete elettrica il numero di oscillazioni è

limitato e, quindi, la frequenza è relativamente bassa, 50 hertz.

Lo spettro elettromagnetico

Le diverse frequenze e lunghezze d'onda costituiscono lo spettro elettromagnetico. Una fondamentale distinzione all'interno dello spettro è tra radiazioni ionizzanti e non ionizzanti.

Le radiazioni ionizzanti sono le onde elettro-

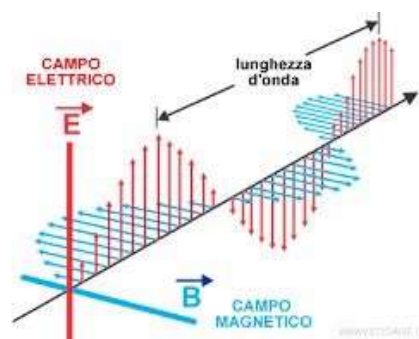
magnetiche a più alta frequenza (ad esempio i raggi cosmici, i raggi gamma e i raggi X), che trasportano un'energia tale da essere in grado di rompere i legami tra molecole, danneggiando il DNA delle cellule.

I CEM a bassa frequenza, tra i quali rientrano quelli prodotti dagli elettrodotti a 50 Hz ma anche da stazioni radio per telefonia mobile o sistemi Wi-Fi, ricadono invece nell'ambito delle radiazioni non ionizzanti, ovvero quelle che hanno invece un'energia insufficiente a rompere i legami molecolari.

In generale campi elettrici e magnetici hanno sia un'intensità sia una direzione. Sono cioè dei vettori. Nel caso in cui conservino sempre la stessa direzione e verso (corrente continua), si parla di campo statico. Al contrario, nel caso della corrente alternata, si parla di campo dinamico o variabile nel tempo.

La corrente continua è largamente utilizzata nell'ambito dell'elettronica in tutti gli apparecchi che vengono alimentati da pile e batterie come computer, cellulari, fotocamere, etc. che necessitano di una bassa tensione con un'intensità costante (sbalzi di tensione potrebbero infatti danneggiare il prodotto) e si rappresenta con la sigla CC (Continuous Current) o DC (Direct Current).

Nel caso della corrente alternata, come quella che giunge nelle prese domestiche, la tensione e l'intensità di corrente variano invece a un ritmo regolare, chiamato frequenza. Nel sistema elettrico italiano - come nella maggior parte dei Paesi Europei - l'elettricità cambia verso a una frequenza di 50 Hertz, cioè 50 cicli al secondo. Si indica con la sigla AC (Alternating Current).



In generale, l'intensità dei campi elettrici e magnetici diminuisce all'aumentare della distanza.

Elettrodotti ed elettromagnetismo

I campi elettrici e magnetici, che come abbiamo visto sono intrinsecamente connessi anche alla trasmissione di energia elettrica, sollevano dubbi, preoccupazioni e domande ricorrenti.

A questo proposito ci teniamo a sottolineare che ad oggi, nonostante quasi 50 anni di ricer-

ca, non risultano evidenze scientifiche che dimostrino una correlazione tra l'esposizione prolungata ai campi elettromagnetici ed effetti sulla salute.

La normativa prevede, in ogni caso, limiti molto stringenti sul tema. In particolare, la legislazione nazionale di tutela della popolazione dai campi elettrici e magnetici generati da elettrodotti che operano alla frequenza di rete (50 Hz) si articola su tre limiti:

- i limiti di esposizione, cioè valori di campo elettrico e magnetico da rispettare per la tutela della salute da effetti a breve termine;
- i valori di attenzione, che consistono in una misura di precauzione per la protezione da possibili effetti a lungo termine, scientificamente non dimostrati;
- gli obiettivi di qualità, finalizzati a minimizzare progressivamente l'esposizione.

Sia i valori di attenzione sia gli obiettivi di qualità si applicano ai luoghi con permanenze maggiori o uguali alle quattro ore giornaliere.

Gli elettrodotti di Terna (linee e stazioni elettriche funzionali alla

trasmissione di energia elettrica nel nostro Paese) sono progettati e realizzati nel pieno rispetto di queste regole.

Terna si impegna a promuovere una corretta informazione e un costante confronto sull'argomento per fare in modo che la popolazione dei territori interessati dal passaggio di elettrodotti trovi facilmente le risposte migliori e più attendibili a ogni domanda. In particolare, dal primo all'ultimo stadio di pianificazione e costruzione, tali opere sono condivise con comunità, enti locali e amministrazioni in un processo di vera e propria "progettazione partecipata".

I campi elettrici, magnetici ed elettromagnetici (CEM) sono un fenomeno studiato da molto tempo, ma negli ultimi anni l'esposizione (e l'attenzione) ai campi di origine artificiale è aumentata per via della crescita della domanda di elettricità e del continuo avanzamento delle tecnologie. Ognuno di noi è esposto, a casa e sul posto di lavoro, a campi elettrici e magnetici dovuti non solo alla generazione e alla trasmissione di elettricità, ma anche agli elettrodomestici, agli apparati industriali, alle telecomunicazioni e alle emittenti radiotelevisive.

Cosa dice la scienza?

I CEM, al pari di un qualsiasi stimolo ambientale come il rumore, la luce, il buio o gli sbalzi di temperatura, determinano sempre una reazione

dell'organismo umano, chiamata effetto biologico. Sia i campi elettrici sia quelli magnetici inducono differenze di tensione e correnti nel corpo ma, anche nel caso in cui ci si trovi immediatamente al di sotto di una linea elettrica, le correnti indotte sono piccolissime in confronto alle soglie necessarie per provocare scosse o altri effetti.

Gli studi scientifici sui potenziali effetti dei campi elettrici e magnetici sulla salute sono stati avviati negli anni '70. In particolare, negli ultimi 30 anni sono stati pubblicati circa 25 mila articoli sugli effetti biologici delle radiazioni non ionizzanti (tra cui rientrano i campi generati dalle linee elettriche). Oggi, dopo quasi 50 anni, non risultano ancora evidenze scientifiche che dimostrino una correlazione tra l'esposizione prolungata ai CEM ed effetti sulla salute.

La normativa

La normativa nazionale e internazionale prevede dei limiti che si attestano ben al di sotto di quanto considerato "sicuro" in termini di esposizione.

Sulla base delle conoscenze a disposizione e in linea con il principio della precauzione, l'International Commission on Non Ionizing Radiation Protection (ICNIRP, l'organismo scientifico indipendente internazionale formalmente riconosciuto dall'Organizzazione



Mondiale della Sanità) ha redatto delle linee guida specifiche che riguardano i limiti di esposizione per i campi magnetici statici e per i campi elettrici e magnetici variabili nel tempo. L'Europa, in linea con tali indicazioni, ha adottato a tutela della popolazione il limite di 100 μT (microtesla) per il campo magnetico e di 5 kV/m per il campo elettrico alla frequenza di 50 Hz.

Nel 1998 l'ICRNIRP per i campi magnetici alla frequenza di 50 Hz indicava un livello di riferimento di 100 μT (valore già ispirato al principio di precauzione e 50 volte più basso rispetto alla soglia entro la quale non si evidenziano effetti biologici); questo valore è stato rivisto nel 2010, alla luce di modelli anatomici dettagliati del corpo umano, ed è stato innalzato a 200 μT , motivo per cui oggi la precedente indicazione europea di 100 μT risulta ancora più cautelativa.

Ma cosa accade a livello normativo nel nostro Paese?

L'Italia ha adottato per gli elettrodotti a 50 Hz limiti ancor più restrittivi rispetto a quelli previsti dall'Unione Europea, fino a 33 volte più bassi. Nel nostro Paese il riferimento normativo è rappresentato, in generale, dalla legge quadro 36/2001 e, in relazione all'esposizione a elettrodotti a 50 Hz (linee e stazioni elettriche), dal relativo decreto attuativo DPCM dell'8 luglio 2003.

In particolare, per la tutela della salute della popolazione, il DPCM del 2003

definisce tre diversi limiti.

- Limiti di esposizione: 100 microtesla per l'induzione magnetica e 5 kV per metro per il campo elettrico;
- valore di attenzione: 10 microtesla nelle aree gioco per l'infanzia, ambienti abitativi o scolastici, e nei luoghi adibiti a permanenze non inferiori alle quattro ore giornaliere;
- obiettivo di qualità: 3 microtesla nella progettazione di nuovi elettrodotti in corrispondenza degli stessi luoghi presi in considerazione dal valore di attenzione e nella progettazione di nuovi insediamenti in prossimità di elettrodotti già presenti nel territorio.

Una caratteristica molto importante per comprendere meglio il tema dei campi elettromagnetici è l'intensità. L'intensità di un campo magnetico è correlata all'intensità di corrente. Minore è

l'intensità di corrente sulla linea, meno intenso sarà anche il campo magnetico nei pressi della linea. Bisogna tener conto, inoltre, della distanza dal conduttore di corrente o dal cavo. A una distanza maggiore, infatti, l'intensità del campo magnetico decresce.





LERADIOSCOPE

RTTY

Il radioteletipo o RTTY è un sistema di telecomunicazioni in cui due telescriventi (chiamati anche teletipi) comunicano tramite un collegamento radio.



Il telescriptor nasce effettivamente nel 1874 con Emile Baudot e la sua tastiera a 5 tasti e permette quindi di inviare 4.000 parole all'ora.

Nel 1901 con Donald Muray arriva il telescriptor con tastiera da macchina da scrivere e nastro perforato.

Si può dire che l'RTTY è un'evoluzione diretta della telegrafia. I primi collegamenti radio in RTTY furono realizzati nel 1930 dall'esercito, poi furono i media ad adottare il radioateletipo.

Non molto tempo fa potevamo decodificare dai nostri shack radioamatoriali i dispacci dell'Agence France Press man mano che venivano trasmessi.

Il codice

Il codice usato è il codice BAUDOT modificato da Donald Murray nel 1901 (vedi Tabella sotto).

Il CCITT ha introdotto l'alfabeto telegrafico internazionale N° 2 (ITA2) come standard internazionale. Questo codice è basato su quello della Western Union con alcuni cambiamenti minori. Un codice a 5 momenti che permette di trasmettere solo 32 caratteri diversi. Per risolvere questo problema, sono stati creati due elen-

Table de correspondance

Code				Caractères en	
binaire	octal	hexadécimal	décimal	mode lettres	mode chiffres
00000	00	00	0	Rien (NUL)	
00001	01	01	1	T	5
00010	02	02	2	Retour chariot (CR)	
00011	03	03	3	O	9
00100	04	04	4	SP	=
00101	05	05	5	H	£
00110	06	06	6	N	,
00111	07	07	7	M	.
01000	10	08	8	Saut de ligne (LF)	
01001	11	09	9	L	)
01010	12	0A	10	R	4
01011	13	0B	11	G	&
01100	14	0C	12	I	8
01101	15	0D	13	P	0
01110	16	0E	14	C	:
01111	17	0F	15	V	;

Code				Caractères en	
binaire	octal	hexadécimal	décimal	mode lettres	mode chiffres
10000	20	10	16	E	3
10001	21	11	17	Z	*
10010	22	12	18	D	\$
10011	23	13	19	B	?
10100	24	14	20	S	Sonnerie (BEL)
10101	25	15	21	Y	6
10110	26	16	22	F	!
10111	27	17	23	X	/
11000	30	18	24	A	-
11001	31	19	25	W	2
11010	32	1A	26	J	'
11011	33	1B	27	Active le mode chiffres	
11100	34	1C	28	U	7
11101	35	1D	29	Q	1
11110	36	1E	30	K	(
11111	37	1F	31	Active le mode lettres	

chi di carattere LETTERA e CIFRA. Si passa da una lista all'altra con un carattere dedicato. non c'è codice correttore di errori, né interleaving, né codice convolutivo.

Il carattere è composto da un bit di start - 1 (space) di 5 bit di dati e 1.5 bit di stop (mark).

A livello di caratteri, la sincronizzazione non è molto efficace. Se lo start o lo stop non esiste il carattere è considerato falso. È così semplice.

In presenza di rumori sul segnale di ricezione può generare start e stop. L'unico modo per limitarli è giocare con lo squelch ma rimane poco efficace. In Contest non si usa lo squelch, questo genera errori quando il segnale è debole.

Le caratteristiche

Il rapporto C/N minimo varia da -6 dB a -4 dB a seconda del software utilizzato per la decodifica.

La demodulazione è asincrona.

Il flusso è di 45.45 baud o 360 caratteri al minuto.

La larghezza di banda è di circa 600 Hz.

Vengono utilizzate 2 modalità di modulazione: FSK (Frequency Shift Keying) e AFSK (Audio Frequency Shift Keying).

Indipendentemente dal metodo utilizzato, il segnale RF trasmesso on air è identico.

Lo stato "mark" è sempre la frequenza RF più alta e lo stato "space" è sempre la frequenza più bassa.

La stazione di ricezione del segnale RTTY non vede alcuna differenza.

L'unica differenza è il modo in cui il vostro trasmettitore genera il segnale RF.

AFSK

Si generano entrambe le frequenze audio e il vostro trasmettitore le converte in frequenze RF "2". Ciò per ragioni tecniche legate alla generazione di armoniche. Ad esempio, le frequenze audio 1.000 Hz e 1.170 Hz hanno come armonica "2": 2.000 Hz e 2.340 Hz. Le frequenze audio raccomandate sono 2.125 Hz per la frequenza audio "mark" e 2.295 Hz per la frequenza audio "space". Per l'AFSK, è l'uscita audio del PC che è collegata all'ingresso micro della stazione.

Sarà quindi importante essere in grado di filtrare questo segnale di tipo analogico.

I filtri dei nostri transceiver riducono notevolmente il livello delle armoniche, specialmente per quelli tradizionali.

FSK

La modulazione è applicata direttamente sull'oscillatore dell'emittente e il rischio di delle armoniche in questo caso non esiste. In effetti è la posizione che genera i 2 toni.

Alla prossima!

73

F4HTZ Fabrice

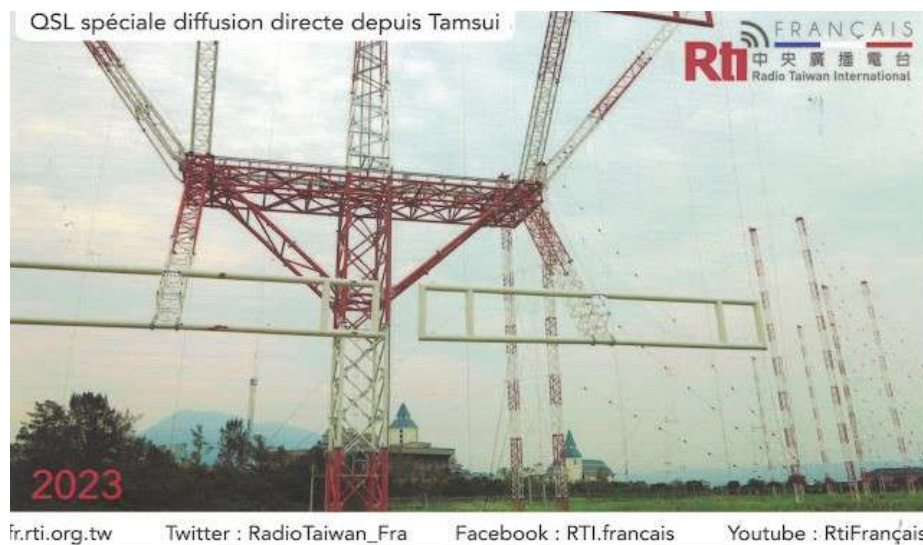
www.leradioscope.fr



Listen to the World

Radio Taiwan International

Radio Taiwan International conferma in 32 giorni un rapporto d'ascolto relativo alle trasmissioni test in lingua francese del primo luglio scorso sulle frequenze di 11.995 e 9.545 kHz. Il rapporto d'ascolto è stato inviato attraverso il form presente sulla pagina Web dell'emittente. Radio Taiwan International (RTI) è l'emittente nazionale di Taiwan che fornisce notizie interessanti sul mondo asiatico, contenuti audio e video su Taiwan. RTI da molti anni è una finestra unica sul cuore e sull'anima della società tai-



wanese. I programmi di RTI riguardano la politica, la società, ma anche tecnologia, cultura, tendenze, viaggi, cibo e una varietà di argomenti. Il programma di punta è Taiwan Insider, in cui vengono intervistati i promotori e coloro che stanno facendo la differenza per Taiwan. È un programma anche video settimanale pubblicato su YouTube, che copre anche le tendenze dei social media, i viaggi, la cultura e le ultime notizie da Taiwan.

In qualità di emittente nazionale di Taiwan, RTI offre 18 servizi linguistici: inglese, cinese mandarino, hokkien taiwanese, hakka, cantonese, francese, spagnolo, tedesco, russo, giapponese, coreano, indonesiano, thailandese, vietnamita, birmano, arabo, filippino e cambogiano. RTI è una delle stazioni radio più antiche del mondo oggi operative ed è stata fondata nel 1928 dal governo della Repubblica di Cina (ROC) come Central Broadcasting System



(CBS) a Nanchino, in Cina. Seguì il governo della Repubblica Cinese di città in città durante e dopo la Seconda Guerra Mondiale, arrivando infine a Taipei, Taiwan.

Nel 1998 la CBS si è fusa con il Dipartimento Internazionale della Broadcasting Corporation of China (BCC) e ha iniziato a trasmettere in tutto il mondo come Radio Taipei International e The Voice of Asia. Nel 2002 è stata ribattezzata Radio Taiwan International.

73

I-202 SV Giò



Short Wave Listener

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

Radiogeografia: Country del DXCC

Lord Howe Island VK9/H, Continente OC, Zona CQ 30

Meritatamente chiamato l'ultimo angolo del Paradiso sulla Terra, l'Isola di Lord Howe si trova a 600 chilometri a Est dell'Australia continentale. Patrimonio mondiale dell'UNESCO, è caratterizzata da contrasti sorprendenti e natura incontaminata. I paesaggi locali combinano organicamente maestosi picchi vulcanici, foreste lussureggianti, lagune serene, barriere coralline, ricca fauna e flora.

"La perla dell'Australia"

Sette milioni di anni fa, Lord Howe e le sue isole circostanti emersero dai resti di lava vulcanica in una massiccia eruzione. È considerato un esempio lampante di un ecosistema creato dall'attività vulcanica subacquea. Essendo isolata dalla terraferma, l'isola vanta una diversità incredibilmente rara di flora, fauna e paesaggi.



L'Isola di Lord Howe è stata designata patrimonio mondiale naturale dell'UNESCO nel 1982 in riconoscimento della sua impareggiabile bellezza e biodiversità. Oltre il 70 per cento dell'isola ha lo status di riserva protetta del parco e le acque di fronte all'oceano sono un parco marino. Vicino a Lord Howe si trova la barriera corallina più meridionale del mondo. Ciò significa che i subacquei hanno l'opportunità di esplorare la barriera corallina a temperature calde tutto l'anno.

Storia della scoperta

L'Isola di Lord Howe fu scoperta per la prima volta dal tenente Henry Lidgbird Ball, comandante della nave più antica e più piccola della Prima Flotta. Durante uno dei suoi viaggi in mare, si imbatté accidentalmente nella terra sconosciuta. Questo accadde nel 1788, infatti Ball era in viaggio verso l'Isola di Norfolk per stabilire un insediamento. Chiamò l'allora disabitata isola con il no-

me di Lord Howe in onore del famoso ammiraglio britannico Richard Howe. In onore di se stesso, chiamò una formazione rocciosa vicina all'isola, la leggendaria Balls Pyramid Island.

La scogliera disabitata piramidale

Balls Pyramid si trova a 23 chilometri a Sud dell'isola ed è la più grande scogliera marina del mondo. La scogliera a forma di piramide di 550 metri è sorprendente. È composta da basalto grigio ed è

completamente isolata dalle acque illimitate dell'Oceano Pacifico. Gli unici abitanti dell'isola sono gli uccelli straordinari e la vita marina. Il turismo ricreativo è vietato qui, ma le barriere coralline circostanti sono impeccabili per le immersioni e lo snorkeling.

La casa degli insetti bastone

Oltre 1.600 specie di insetti terrestri sono state registrate sull'Isola di Lord Howe, di cui circa il 60% non si trova in alcuna altra parte del mondo.

Una delle più rare è il Phasmid, una specie endemica dell'isola. È un grande insetto bastone che in precedenza si pensava si fosse estinto oltre cento anni fa. È stato riscoperto nel 2001 sulle ripide scogliere di Balls Pyramid Island. Si pensa che il Phasmid si sia estinto sull'Isola di Lord Howe dopo che una nave si è arenata nel 1918. I ratti erano a bordo, il che ha completamente spazzato via la popolazione dell'unico "stickleback". Da allora Phasmid è stato allevato con successo in cattività allo zoo di Melbourne e si sta preparando per il suo ritorno pianificato sulla sua isola natale.

Un paradiso per gli amanti degli uccelli

L'Isola di Lord Howe è uno dei posti migliori per il birdwatching in Australia. Più di 200 specie di uccelli sono state registrate qui. L'isola ospita anche due specie endemiche, Woodhen e Silvereye,



che prendono il nome dall'anello bianco di piume intorno ai loro occhi. L'isola, nel frattempo, è divenuta l'unico terreno fertile conosciuto per i petrelli a Providence. Questo uccello estremamente amichevole può essere evocato dal nulla, atterra ai tuoi piedi e potrebbe anche salire sulle tue ginocchia. Molti uccelli marini nidificano sull'isola durante tutto l'anno, comprese le specie tropicali dalla coda rossa e le grandi aquile. A parte i molti uccelli, piante e insetti, l'isola ospita un solo mammi-

fero nativo, il grande pipistrello di legno. Era accompagnato dal pipistrello endemico dalle orecchie lunghe ma, a seguito di un'invasione di ratti navali, la sua popolazione è completamente scomparsa. Ora è considerato estinto ed è noto solo da reperti archeologici.

La famosa palma di Kentia

Ci sono 241 specie di piante autoctone registrate sull'Isola di Lord Howe, di cui il 44% sono endemiche, inclusa la famosa palma Kentia. L'isola era un porto baleniera nel 1800. In questo periodo, la palma Kentia attirò l'attenzione di tutto il mondo come pianta ornamentale popolare e divenne un importante prodotto di esportazione. La Kentia è ideale per le condizioni interne ed è molto comune negli hotel e nei motel di vari paesi. I visitatori

dell'isola possono acquistare piantine di palma all'aeroporto alla partenza come ricordo vivente del tempo trascorso in un vero paradiso.

La migliore spiaggia dell'Australia

Ned's Beach si trova nel Nord-Est dell'isola ed è considerata il luogo di nuoto più popolare di Lord Howe. È famosa per i suoi pesci "addomesticati" che non hanno paura degli umani. I visitatori della spiaggia possono camminare nelle acque poco profonde per nutrire varie specie: triglia, sargana, tamburo d'argento, imperatore lucido, il pesce martin pescatore di Lord Howe e il pe-

sce re dalla coda gialla lunga un metro. È anche un luogo ideale per picnic e snorkeling con paesaggi perfetti e bellissime barriere coralline. Maschere, pinne e bodyboard possono essere noleggiati proprio sulla spiaggia. L'acqua qui è cristallina e molto calda, il che attira migliaia di viaggiatori da tutto il mondo. Nel 2016, il film "The Shallows" con protagonista la grande star di Hollywood Blake Lively è stato girato su Ned's Beach. Anche se la maggior parte di ciò che si può vedere sullo schermo è artificiale (squali bianchi meccanici, scene subacquee), gli elementi principali del film sono stati girati proprio sull'isola. Questo ha dato agli appas-

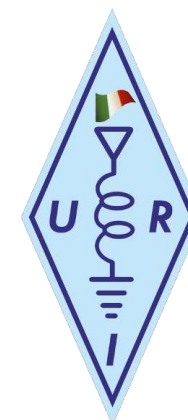
sionati di cinema la possibilità di ammirare la spiaggia e l'ambiente incontaminati sui grandi schermi. Anche se i grandi squali bianchi non sono di solito avvistati, il piccolo squalo delle Galapagos, che nuota fuori dalla piattaforma corallina, è spesso presente. Ma non c'è da temere, questi squali sono considerati sicuri per l'uomo e si nutrono principalmente di pesci e polpi.

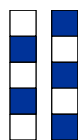


1. P5 DPRK (NORTH KOREA)	35. VK9M MELLISH REEF	69. CY9 SAINT PAUL ISLAND	103. 9Q DEM. REP. OF THE CONGO
2. 3Y/B BOUVET ISLAND	36. VK9W WILLIS ISLAND	70. 4W TIMOR-LESTE	104. ET ETHIOPIA
3. FT5/W CROZET ISLAND	37. T31 CENTRAL KIRIBATI	71. KH8 AMERICAN SAMOA	105. HV VATICAN CITY
4. BS7H SCARBOROUGH REEF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

137. TU COTE D'IVOIRE	171. FS SAINT MARTIN	205. VP2E ANGUILLA	239. BU TAIWAN
138. 5N NIGERIA	172. YS EL SALVADOR	206. VP8 FALKLAND ISLANDS	240. OH0 ALAND ISLANDS
139. YI IRAQ	173. 7Q MALAWI	207. KH2 GUAM	241. DU PHILIPPINES
140. HK0S SAN ANDRES ISLAND	174. 3B9 RODRIGUEZ ISLAND	208. OY FAROE ISLANDS	242. ZP PARAGUAY
141. ZD8 ASCENSION ISLAND	175. 9J ZAMBIA	209. TG GUATEMALA	243. V3 BELIZE
142. HC8 GALAPAGOS ISLANDS	176. AP PAKISTAN	210. 5T MAURITANIA	244. P4 ARUBA
143. 5V7 TOGO	177. S7 SEYCHELLES ISLANDS	211. OX GREENLAND	245. 8P BARBADOS
144. PJ7 SINT MAARTEN	178. VP9 BERMUDA	212. A9 SAHRAIN	246. FG GUADELOUPE
145. TZ MALI	179. SU EGYPT	213. ZA ALBANIA	247. HP PANAMA
146. Z2 ZIMBABWE	180. S0 WESTERN SAHARA	214. D4 CAPE VERDE	248. GU GUERNSEY
147. P2 PAPUA NEW GUINEA	181. YN NICARAGUA	215. FR REUNION ISLAND	249. 4O MONTENEGRO
148. S9 SAO TOME & PRINCIPE	182. 6W SENEGAL	216. 5Z KENYA	250. 9Y TRINIDAD & TOBAGO
149. EP IRAN	183. V2 ANTIGUA & BARBUDA	217. T7 SAN MARINO	251. GJ JERSEY
150. EL LIBERIA	184. VP5 TURKS & CAICOS ISLANDS	218. C31 ANDORRA	252. GD ISLE OF MAN
151. VP2M MONTSERRAT	185. EY TAJIKISTAN	219. EX KYRGYZSTAN	253. 4L GEORGIA
152. V8 BRUNEI	186. C6A BAHAMAS	220. ZB2 GIBRALTAR	254. SV5 DODECANESE
153. 8Q MALDIVES	187. V4 SAINT KITTS & NEVIS	221. V5 NAMIBIA	255. TI COSTA RICA
154. 5W SAMOA	188. 3W VIET NAM	222. FK NEW CALEDONIA	256. OD LEBANON
155. 3DA KINGDOM OF ESUATINI	189. TR GABON	223. JT MONGOLIA	257. TK CORSICA
156. TY BENIN	190. HR HONDURAS	224. UJ UZBEKISTAN	258. VU INDIA
157. E5/S SOUTH COOK ISLANDS	191. ZD7 SAINT HELENA	225. PZ SURINAME	259. HZ SAUDI ARABIA
158. ZC4 UK BASES ON CYPRUS	192. CP BOLIVIA	226. OA PERU	260. KP2 US VIRGIN ISLANDS
159. FO FRENCH POLYNESIA	193. 3D2 FIJI ISLANDS	227. EK ARMENIA	261. 9H MALTA
160. YA AFGHANISTAN	194. 4S SRI LANKA	228. ZF CAYMAN ISLANDS	262. CN MOROCCO
161. KH0 MARIANA ISLANDS	195. 9G GHANA	229. HB0 LIECHTENSTEIN	263. HC ECUADOR
162. OJ0 MARKET REEF	196. JY JORDAN	230. 9M2 WEST MALAYSIA	264. HS THAILAND
163. J3 GRENADA	197. 9M6 EAST MALAYSIA	231. FM MARTINIQUE	265. KH6 HAWAII
164. 5H TANZANIA	198. 9V SINGAPORE	232. J6 SAINT LUCIA	266. A4 OMAN
165. 5R MADAGASCAR	199. J7 DOMINICA	233. PJ4 BONAIRE	267. HI DOMINICAN REPUBLIC
166. C5 THE GAMBIA	200. FY FRENCH GUIANA	234. 4J AZERBAIJAN	268. A6 UNITED ARAB EMIRATES
167. 3A MONACO	201. JW SVALBARD	235. A7 QATAR	269. EA9 CEUTA & MELILLA
168. HH HAITI	202. CE9 ANTARCTICA	236. PJ2 CURACAO	270. HL REPUBLIC OF KOREA
169. 3V TUNISIA	203. 6Y JAMAICA	237. 7X ALGERIA	271. KL7 ALASKA
170. D2 ANGOLA	204. 3B8 MAURITIUS ISLAND	238. VR HONG KONG	272. 9K KUWAIT

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





VHF & Up



Frequenze

Very Low and Ultra Low Frequency (VLF-ELF)

Vi è per la possibilità di ascoltare chiaramente numerosi fenomeni naturali, tra cui i fulmini di tutto il pianeta. A livello di propagazione queste onde si propagano attraverso un'onda di terra molto grande vista la loro lunghezza in grado di superare ostacoli molto elevati. Le ELF e VLF pare si propagano anche nel sottosuolo e lungo gli oceani.

Low Frequency (LF)

Queste particolari frequenze durante il giorno risentono dell'influenza dello strato D che si trova ad una distanza di 50 km dal suolo. Durante il giorno le LF si propagano mediante una lunga onda di terra capace di superare enormi ostacoli. Quindi vengono coperte distanze nell'ordine di 1.000 km. Durante la notte, con la scomparsa dello strato D, la distanza aumenta leggermente. Tali onde risentono in misura notevole dei disturbi radio atmosferici naturali e artificiali causati da tem-

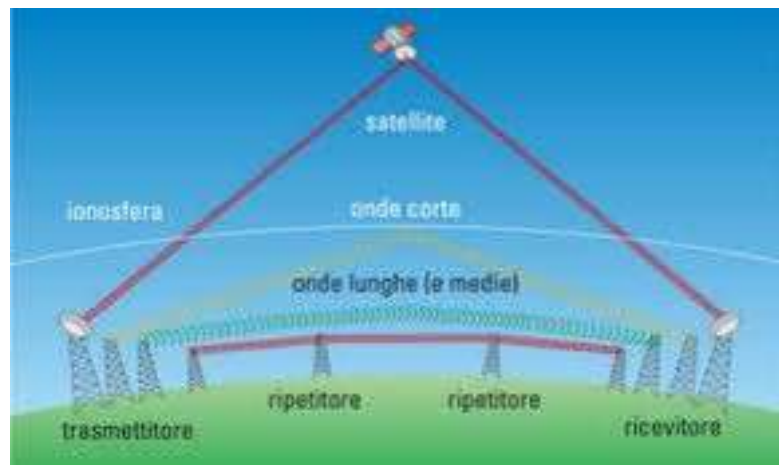
porali, motori elettrici, etc.; questi disturbi diminuiscono con l'aumentare della frequenza fino quasi a scomparire nel campo delle VHF.

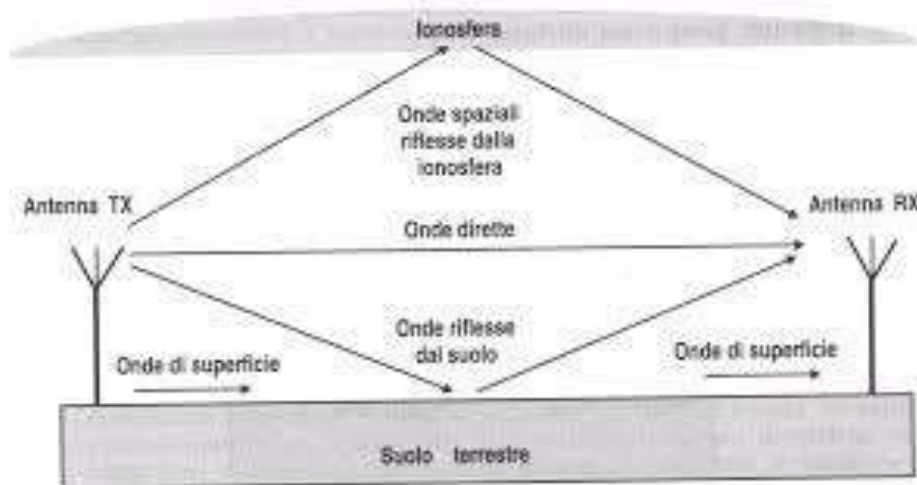
Medium Frequency (MF)

Queste frequenze, invece, coprono durante il giorno distanze nell'ordine di 150-200 km perché, a causa dell'assorbimento dello strato D, vengono in parte assorbite e in parte riflesse dallo strato E. Durante la notte, come si può facilmente verificare con una normale radiolina AM, la propagazione aumenta notevolmente perché tali onde vengono riflesse dallo strato F e possiamo facilmente ascoltare i segnali di tutto il continente europeo. In particolari condizioni è possibile ricevere segnali anche da oltreoceano. All'aumentare della frequenza, quindi, l'influenza dello strato D viene meno.

High Frequency (HF)

Sono molto utilizzate e vi è la possibilità di ascoltare tutto il mondo. Il comportamento è molto vario ma in genere tali onde vengono solo in parte assorbite dallo strato D e si propagano anche durante il giorno tramite lo strato E, mentre di notte la propagazione avviene per lo più tramite lo strato F. Le distanze coperte variano parecchio con comunicazioni che durante il giorno arrivano a coprire i 2.000 km e di notte praticamente quasi tutto il mondo (su circa 10 MHz). A fre-





quenze più alte (dai 20 MHz), come ben sa chi usa il CB, la propagazione è notevolmente influenzata dall'attività solare e la propagazione, che avviene a enormi distanze, si verifica prevalentemente durante il giorno. Il rumore atmosferico è basso.

Very and Ultra High Frequency (VHF-UHF)

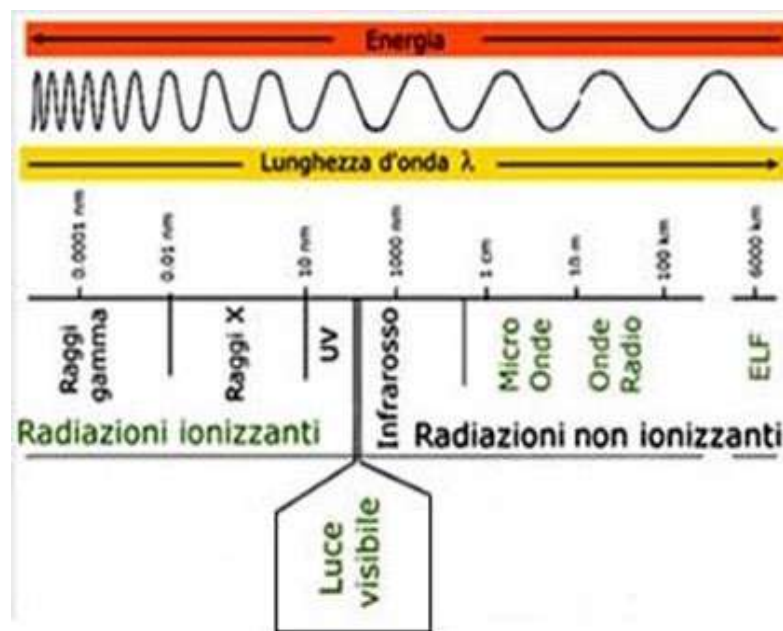
Normalmente vengono coperte distanze di 50-100 km al massimo. Su tali frequenze, al di sopra di 50 MHz, la propagazione avviene in modo diverso da quanto esposto. Si tratta per lo più di fenomeni difficili da prevedere e isolati, dovuti a modi non comuni di propagazione. Ad esempio

posso brevemente accennare alla possibilità delle onde di subire una diffrazione in seguito a fenomeni meteorologici (strati d'atmosfera a diversa umidità, inversione termica, etc.) che permettano di coprire anche i 300-400 km o per la formazione di un fenomeno definito "E sporadico". Le basse frequenze in VHF risentono dell'influenza dell'attività solare. Normalmente le frequenze di nostro interesse per l'ascolto dei temporali non vanno oltre il valore di 100 MHz.

Super High and Extremely High Frequency (SHF-EHF)

Attraversano la ionosfera e raggiungono lo spazio. Coprono normalmente distanze piccole anche se ci sono casi particolari registrati di 100-300 km in condizioni particolari di propagazione.

Vengono facilmente assorbite dalla pioggia come può constatare chi, disponendo di un impianto per la TV satellitare, ha spesso problemi di ricezione in caso di forti temporali. Il loro uso, in special modo per le EHF, è del tutto sperimentale e interessa in particolare lo studio di varie branche dell'astronomia.





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



Contest Manager 2023: IK6LMB Massimo

Rules: ik6lmb.altervista.org

3° U.R.I. International Contest VHF

Regolamento

Partecipanti

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

Durata

Annuale, suddivisa in quattro fasi.

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

Le date per il 2023 sono:

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

Rapporti

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

Banda

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

Modi di emissione

SSB - CW

Non sono validi i collegamenti via EME, satellite o ripetitore di qualsiasi tipo.

Una stazione può essere collegata solo una volta in SSB o CW per ogni fase.

Categorie

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

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

Software

Si può usare qualsiasi software che gestisce i Contest in formato EDI. Qualora il programma non preveda le categorie elencate, è sufficiente che siano indicate sul Log la frequenza e la potenza utilizzate. In mancanza della potenza dichiarata il Log sarà inserito d'ufficio nella categoria HI Power. Non è possibile cambiare categoria o Call durante le fasi del Contest. Non sono ammessi nominativi: Call/p o Call/m. Si può partecipare, indifferentemente, in Portatile o Fisso. Per il calcolo del QRB farà fede il Locator dichiarato al momento della compilazione del file .EDI da inviare.

QSO validi

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

Punteggio

Per ogni QSO, si otterrà un punto a km, sulla base del calcolo del QRB tra i Locator (a 6 digit) dichiarati. In fase di controllo, il QRB tra le due stazioni sarà calcolato dal software del Contest Manager. Il totale dei punti QRB verrà moltiplicato per il numero dei Quadrato (Square) collegati per la prima volta (JN63, JN33, JM78, ...). Ad esempio, per 13.245 punti QRB e 15 Quadrato, il

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

Classifiche

Ogni fase avrà la sua classifica per stazioni italiane e straniere divisa nelle due categorie. Al termine delle quattro fasi verrà stilata la classifica finale che sarà data dalla somma dei punteggi totali di ogni fase. Per partecipare alla classifica finale si dovrà partecipare almeno a tre fasi (step) del Contest. Le classifiche finali saranno due per ogni categoria:

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

Premi

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

Invio Log

Il Log dovrà essere inviato in formato EDI e avere come nome del file: "categoria_Call_step" (ad esempio: 01_ik6lmb_01.edi). I Log dovranno essere inviati esclusivamente all'e-mail:

ik6lmb@libero.it entro 8 giorni dalla data del Contest (secondo lunedì dopo la competizione), indicando come oggetto della

mail: "Log U.R.I. mese... da (Nominativo)".

Penalità

Eventuali inesattezze riscontrate nei dati dei QSO comporteranno l'annullamento dei QSO stessi, in particolare:

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

Control Log

Tutti i Log ricevuti parteciperanno alle varie classifiche tranne:

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

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

Note ulteriori

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

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

inappellabili.

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

Trattamento dei dati

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

IK6LMB Massimo

Contest Manager 2023

Rules



Participants

All Italian and foreign OM's in possession of a regular License can participate.

Duration

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

The 2023 dates are:

step 01) April 30th;

step 02) June 11th;

step 03) August 13th;

step 04) October 1st.

Reports

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

Band

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

Emission modes

SSB - CW

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

Categories

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

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

Software

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

Valid QSOs

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

Score

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

Rankings

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

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

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

Awards

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

Sending Logs

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

Penalty

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

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

Control Log

All received Logs will participate in the various rankings except:

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

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

Further notes

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

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

Data treatment

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

IK6LMB Massimo

2023 Contest Manager



Collabora anche tu con la Redazione

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

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

segreteria@unionradio.it

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



UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI



2023 - 1° INTERNATIONAL CONTEST 50MHz

Contest Manager 2023: IK6LMB Massimo

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

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

Regolamento

Partecipanti

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

Durata

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

Le date per il 2023 sono:

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

Rapporti

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

Banda

50 MHz come da Band-Plan IARU Regione 1.

Modi di emissione

SSB - CW

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

Categorie

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

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

Software

Si può usare qualsiasi software che gestisce i Contest in formato EDI. Qualora il programma non preveda le categorie elencate, è sufficiente che siano indicate sul Log la frequenza e la potenza utilizzata. In mancanza della potenza dichiarata il Log sarà inserito d'ufficio nella categoria HI Power. Non è possibile cambiare categoria o Call durante le fasi del Contest. Non sono ammessi nominativi: Call/p o Call/m. Si può partecipare, indifferentemente, in Portatile o Fisso. Per il calcolo del QRB farà fede il Locator dichiarato al momento della compilazione del file .EDI da inviare.

QSO validi

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

Punteggio

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

Classifiche

Ogni fase avrà la sua classifica per stazioni italiane e straniere divisa nelle due categorie. Al termine delle quattro fasi verrà stilata la classifica finale che sarà data dalla somma dei punteggi totali di

ogni fase. Per partecipare alla classifica finale si dovrà partecipare almeno a tre fasi (step) del Contest.

Le classifiche finali saranno due per ogni categoria:

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

Premi

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

Invio Log

Il Log dovrà essere inviato in formato EDI e avere come nome del file: "categoria_Call_step" (ad esempio: 05_ik6lmb_01.edi). I Log dovranno essere inviati esclusivamente all'e-mail:

ik6lmb@libero.it entro 8 giorni dalla data del Contest (secondo lunedì dopo la competizione), indicando come oggetto della mail: "Log U.R.I. mese... da (Nominativo)".

Penalità

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

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

Control Log

Tutti i Log ricevuti parteciperanno alle varie classifiche tranne:

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

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

Note ulteriori

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

a) Le decisioni del Contest Manager sono inappellabili.

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

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

Trattamento dei dati

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

IK6LMB Massimo

Contest Manager 2023

U.R.I. is Innovation

Sections and Members Area



Questo importante spazio è dedicato alle Sezioni e ai Soci che desiderano dare lustro alle loro attività attraverso il nostro "QTC" con l'invio di numerosi articoli che puntualmente pubblichiamo. Complimenti e grazie a tutti da parte della Segreteria e del Direttivo. Siamo orgogliosi di far parte di U.R.I., questa grande Famiglia in cui la parola d'ordine è collaborazione.

www.unionradio.it

Unione Radioamatori Italiani

Oratorio Sales di Erice, DTMBA I-115-TP

Dopo la lunga pausa estiva, rieccoci in auge a dare battaglia via etere.

Abbiamo scelto di svolgere un'attivazione su Erice, che rappresenta uno dei luoghi più belli della Sicilia.

Abbiamo scelto un prezioso Oratorio pieno di splendidi affreschi, un trionfo di colori che eleva lo spirito.

Qui, in provincia di Trapani, esiste un gioiello che pochi conoscono; fra il 1742 e il 1762 venne realizzato, nel complesso parrocchiale di San Cataldo, un piccolo Oratorio chiamato "Casa Santa di Sales" o "Casa Santa di San Francesco di Sales".

A rendere speciale questo oratorio, è una pregevole decorazione pittorica, ad opera di Domenico La Bruna, nipote del prete ericino Giovanni Curatolo.

Finti stucchi risaltano sul colore di un limpido cielo, in cui si libra

Unione Radioamatori Italiani

IQ9QV/p

Team

Domenica 27 agosto 2023

Oratorio Sales di Erice

Loc. JM68ha - Iota EU-025

DTMBA I-115 TP

www.uritrapani.it

Graphic IZ3KVD

la Colomba dello Spirito Santo.

Guardando le pareti si ha l'impressione di entrare in uno spazio dinamico, che avvolge il visitatore.

Sull'altare vi è una tela colorata che raffigura San Francesco di Sales e Sant'Ignazio, in adorazione del Santissimo, tela realizzata dall'ericino Pietro Poma.



Ringraziamenti sentiti e doverosi vanno sicuramente alle numerose stazioni collegate, che non perdono mai occasione di seguire la nostra attività, ed agli eventuali SWL, veri protagonisti del radiantismo.

Alla prossima!

73

IQ9QV Team

www.uritrapani.it



Awards

www.izøeik.net



D.T.M.B.A. - Diploma Teatri Musei e Belle Arti

International Women's Day

The Pink Radio

GP F1 & 90° Scuderia Ferrari

Bike Awards

Tirreno Adriatico

Milano Sanremo

Giro di Sicilia

Tour of The Alps

Giro d'Italia

Giro di Svizzera

9 Colli

Giro Rosa

Rally Roma Capitale

Giro d'Italia a vela Award

Gran Prix F1 Monza

The Ocean Race Award 2022/2023

Rally Città di Foligno

Unione Radioamatori Italiani

EA6/IK8YFU: la mia esperienza radio sull'Isola di Maiorca

Ciao a tutti! Voglio condividere con voi l'avventura che ho vissuto sull'Isola di Maiorca, dove ho svolto la mia attività radioamatoriale sfruttando una trasferta per il progetto ERASMUS della mia scuola. Innanzitutto ero on air per lo IOTA come EU-004 ma non era questo il mio obiettivo principale... La cosa più sorprendente di tutto è stata la potenza utilizzata: solo 2,5 watt! Sì, avete letto bene, non c'è stato bisogno di una potenza elevata per fare collegamenti: ero in QRP. Ho utilizzato la radio Yaesu FT817, una delle mie preferite, per questa esperienza. La mia scelta di andare avanti con soli 2,5 watt era una sfida personale che volevo affrontare, dimo-



strando che anche con una potenza ridotta, in QRP si potevano raggiungere buoni risultati. Ho approfittato anche per alcune attività diverse da quelle POTA (Parks On The Air) realizzando in assoluto la prima attività all'estero del Diploma Reale Borbonico e del Diploma Porti e Torri Costiere. Una parte fondamentale di questa avventura è stata l'antenna end-fed che ho deciso di utilizzare. Avevo sentito parlare delle sue prestazioni e della sua versatilità, e ho pensato che fosse la scelta perfetta anche perché, raccolta, è così piccola che non dà problemi nel bagaglio dell'aereo.... Devo dire che non mi ha deluso affatto! L'antenna ha dimostrato di essere altamente efficiente e mi ha permesso di stabilire contatti insperati. Il mio obiettivo principale era fare attività POTA. Risiedevo a Palma di Maiorca e ho cercato tutte le Referenze nei suoi dintorni... Ho sempre amato la natura e la radio, quindi questo Award rappresentava una connessione perfetta tra le mie due passioni. L'Isola di Maiorca ha alcuni parchi e riserve naturali bellissimi, il che mi ha permesso di unire l'utile al dilettevole, svolgendo la mia attività radio mentre ero immerso in



paesaggi mozzafiato. Ho avuto la fortuna di collegare Radioamatori da diverse parti del mondo, creando momenti di condivisione unici. La comunità globale di Radioamatori è davvero sorprendente, e questa esperienza mi ha fatto sentire parte di qualco-



Date	Callsign	Park
2023-05-31	EA6/IK8YFU	EA-1244 Cova de sa Guitarreta Natura 2000
2023-05-30	EA6/IK8YFU	EA-1976 Puig des Boixos Natura 2000
2023-05-28	EA6/IK8YFU	EA-1192 Es Trenc - Salobrar de Campos Natura 2000
2023-05-26	EA6/IK8YFU	EA-1233 Basses de la marina de Lluçmajor Natura 2000
2023-05-25	EA6/IK8YFU	EA-2130 Cap de Cala Figuera Natura 2000
2023-05-24	EA6/IK8YFU	EA-1315 Cap Enderrocat i cap Blanc Natura 2000
2023-05-24	EA6/IK8YFU	EA-1245 Cova des Pas de Vallgornera Natura 2000
2023-05-23	EA6/IK8YFU	EA-1296 Xorrigo Natura 2000
2023-05-22	EA6/IK8YFU	EA-1315 Cap Enderrocat i cap Blanc Natura 2000
2023-05-21	EA6/IK8YFU	EA-1469 Palacio Real de La Almudaina National Historic Site

sa di speciale. L'Isola di Maiorca è diventata il cuore delle mie attività radio durante quel periodo. Sentivo che ogni trasmissione mi avvicinava sempre di più all'obiettivo del POTA Award come attivatore e la soddisfazione di realizzare il mio progetto è stata indescrivibile! Essere circondato dalla bellezza della natura mentre mi dedicavo alla radio è stata un'esperienza unica ed è un ricordo che porterò con me per sempre. In conclusione, questa avventura radio è stata un viaggio incredibile fatto di sfide, scoperte e contatti umani significativi. Se siete appassionati di radio come me, vi incoraggio a seguire le vostre passioni e ad esplorare nuo-

ve sfide, perché ciò che si può ottenere è davvero stupefacente! Nell'immagine a lato è raffigurato l'impressionante numero di Referenze POTA nell'Isola di Maiorca; nella Tabella in alto è presente un riassunto delle Referenze POTA attivate. Ringrazio coloro che hanno avuto la pazienza di collegarmi, spottarmi e incoraggiarmi. Le QSL sono state realizzate da IW8RAO Domenico. Il mio programma POTA continua...

73

IK8YFU Alex



Unione Radioamatori Italiani

Lettera ad U.R.I.

Innanzitutto ringrazio gli Amici di U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani per avermi offerto l'opportunità di operare da questa bellissima località in Fano, con vista mare, in una magnifica giornata di sole e con tantissimi appassionati che si stavano preparando per una regata nel Mare Adriatico. L'obiettivo che mi ero proposto era quello di installare una stazione "sfidante" ed ecologica, completamente autonoma per quanto riguardava le fonti di alimentazione. La realizzazione è stata semplice poiché è stato suffi-

ciente porre nello zaino le attrezzature che generalmente vengono utilizzate per le attivazioni di tipo SOTA (Summit On The Air - <http://www.sota.org.uk/>); questa volta, per comodità di registrazione Log, sono stati aggiunti un tablet, una tastiera e un mouse, dotazioni che in attivazioni SOTA non vengono mai portate.

Nonostante l'antenna molto vicina a degli edifici adiacenti e nonostante l'RTX a bassa potenza, sono stati effettuati 40 QSO in poche ore, tra una chiacchiera e l'altra con gli Amici della Sezione U.R.I. di Fano e la colazione offerta dall'Amico I6GII Antonio Fucci, Vice Presidente Nazionale U.R.I.

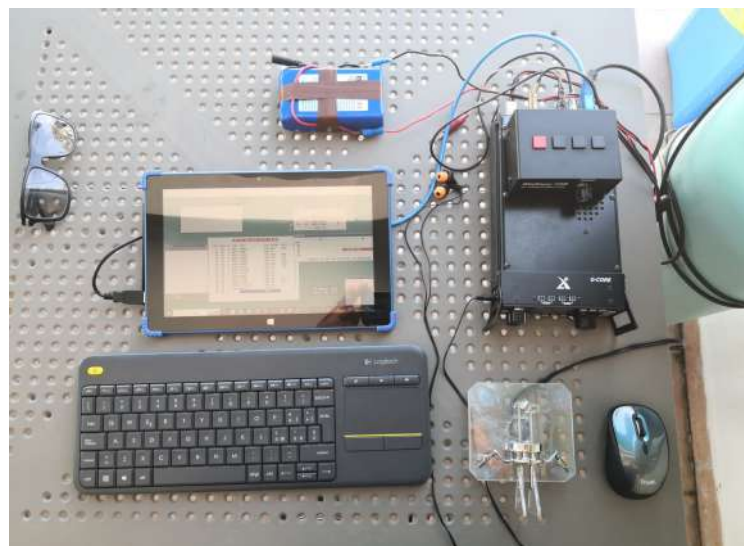
Ogni QSO portato a termine in tali condizioni minime è stato per il sottoscritto una bella soddisfazione e vincere la sfida ottenere il massimo con il minimo dell'impegno.

Un caro saluto a tutto il gruppo dei Radioamatori della Sezione

U.R.I. di Fano e alla prossima!

73

IK6BAK Eliseo





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](http://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: **IU0EGA 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. IU0EGA Giovanni e IK0EUM Ennio in qualità di Manager, entrambi appartenenti alla Sezione U.R.I. di Ceccano.

Il Sito Web di riferimento del Diploma è:

www.unionradio.it/dav/

Il Gruppo Facebook è:

DAV - Diploma degli Ambienti Vulcanici

Per informazioni:

IU0EGA Giovanni

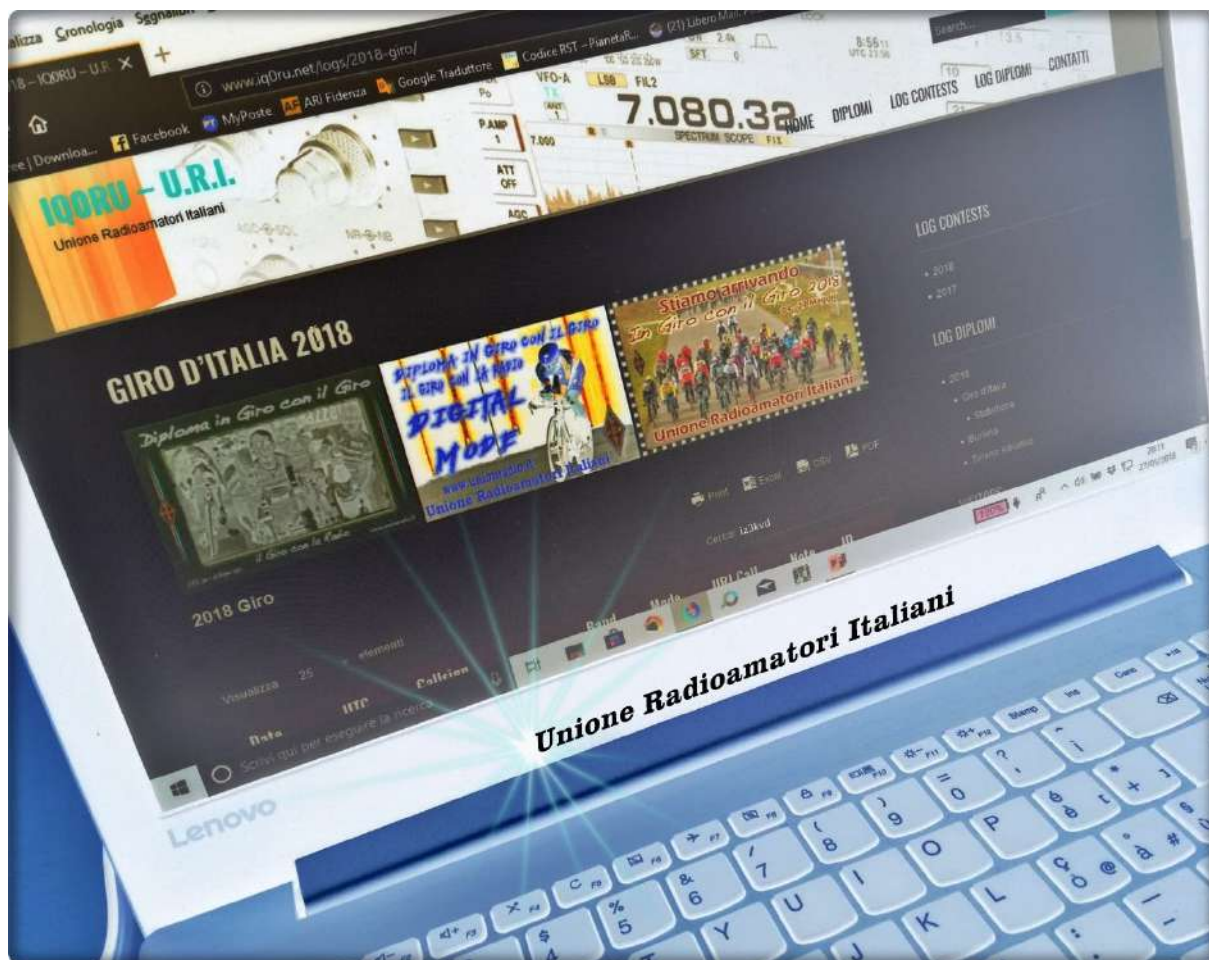
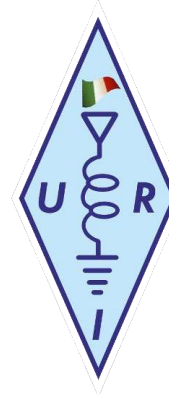
iu0ega@libero.it



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

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



www.iz0eik.net

DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI
DMBA



Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.



dtmba@googlegroups.com

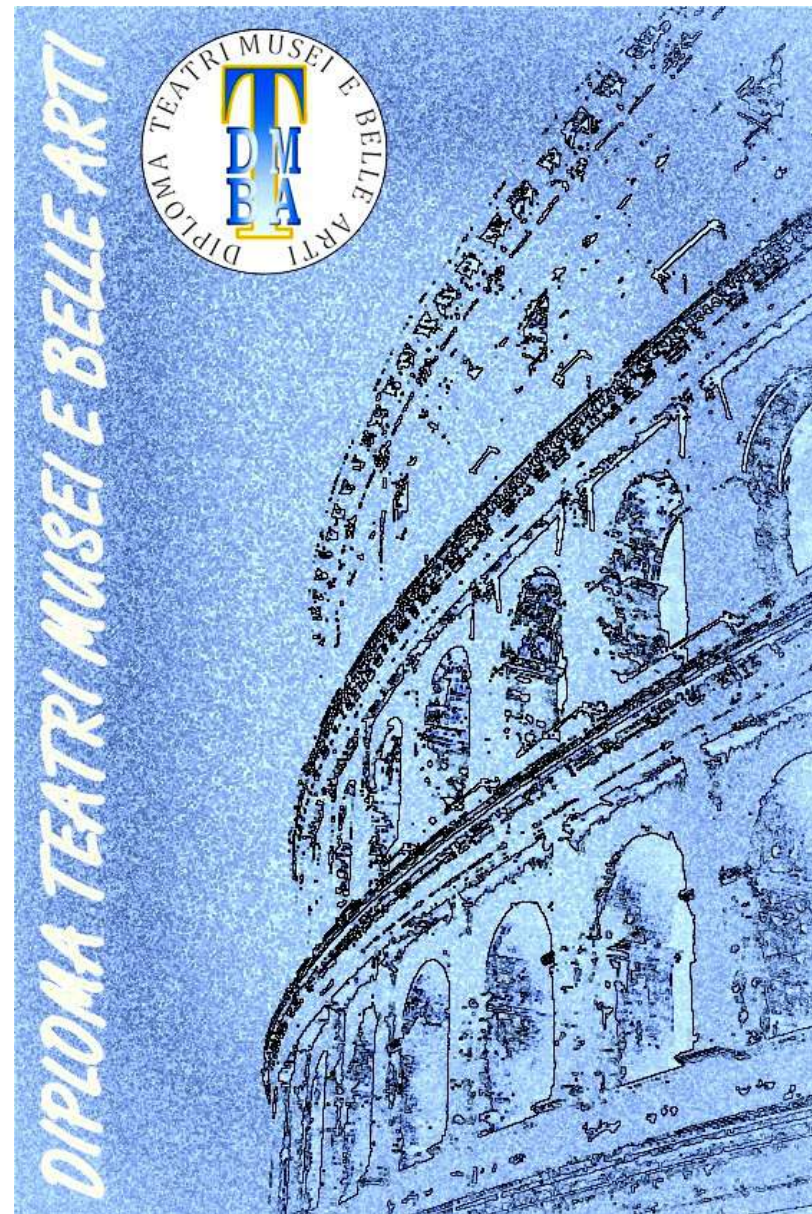


Regolamento

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 (Agosto 2023)

ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.
IZ0ARL	850	IT9CTG	15	IZ8VYU	3	II4CPG	1	IQ5ZR	1
IK3PQH	731	IZ0VXY	12	IW3GID	3	IA5FJW	1	IU8IZA	1
IT9ELM	232	IQ3ZL	11	IA5DKK	2	IZ1GJH	1	IQ9ZI	1
IT9AAK	198	IZ5CMG	10	HB9EFJ	2	IQ0NU	1	IQ1TG	1
IU0FBK	128	IU1HGO	8	IQ8XS	2	IZ8RC	1	IU1JVO	1
IK2JTS	75	IZ5RLK	8	IQ8YT	2	I3KIC	1	IU3BZW	1
IZ8DFO	64	IU8CFS	7	ID9Y	2	IZ8CRZ	1	IU8LMC	1
IQ9QV	61	IK8YFU	7	IZ8KVV	2	IQ9BV	1	I4ABG	1
IU4KET	61	IU6OLM	7	IU8HEP	2	IU8QHB	1	IU3CIE	1
IZ3SSB	47	IK6LMB	7	IZ2SNY	2	IN3FXP	1	IQ0PL	1
IQ8BV	47	IW0SAQ	6	IU8LLQ	2	IR8PR	1		
IZ1UIA	39	IZ2GLU/QRP	5	IU8JPJ	1	IQ8EP	1		
IZ5MOQ	31	IK8FIQ	5	IK7JWX	1	IZ8NYE	1		
IQ1CQ	28	IW1DQS	4	IQ8QX	1	IK1MOP	1	FUORI CLASSIFICA	
IT9JAV	23	I0KHY	4	IW2OEV	1	IZ8QPA	1	ATTIVATORE	REF.
IW8ENL	22	IZ6YLM	4	IQ8JW	1	IS0QQA	1	IZ0MQN	512
IZ8XXE	22	IZ8EFD	4	IU8NKK	1	IT9JGX	1	I0SNY	175
IT9CAR	21	IK6LBT	4	HB9DRM	1	IQ1TO	1	IQ0RU	3
IT9ECY	20	IQ1ZC	4	IZ8SVP/QRP	1	IW1PPM	1	IZ6DWH	2
I3THJ	18	IQ8AAC	4	IQ9MY	1	I0SNY-2	1	IQ0RU/6	1
IN3HDE	16	IZ8XJJ	3	IU8HPE	1	IQ8WN	1	IZ0EIK	1

Classifica Hunters DTMBA (Agosto 2023)

3.300		2.600		1.900		1.500	
Aldo Gallo	IZ8DFO	Carlo Bergamin	IK1NDD	Sezione U.R.I Pedara	IQ9ZI	Rainer Gangl	OE3RGB
Uwe Czaika	DL2ND	2.500		Jean Joly	F5MGS	Roby 9 Carlo di Meo	IZ0IJC
Maurizio Compagni	IZ0ARL	Jose Esteban Brizuela	EA2CE	Stefano Zoli	IK4DRY	Adriano Buzzoni	I4ABG
3.100		2.400		Roca i Balasch Salvador	EA3EBJ	Dolores De Cos Castaneda	EA1BKO
Claudio Lucarini	IOKHY	Marco Mora	IT9JPW	Ivo Novak	9A1AA	Kurt Thys	ON4CB
MDXC DX CLUB	IQ8WN	Davide Cler	IW1DQS	Mario Lumbau	IS0LYN	1.400	
Erica Napolitano	IZ8GXE	Valerio Mellito	IT9ELM	1.800		Stefano Filoramo	IT9CAR
3.000		2.300		A.I.R.S. Sez. Valli di Lanzo	1Q1YY	Fernando G. Montana	EA1GM
Renato Martinelli	IZ5CPK	Giorgio De Cal	IK3PQH	Pablo Panisello	EA3EVL	Luis Llamazares	EA1OT
Angelo Amico	IK2JTS	2.200		Giovanbattista Fanciullo	IK1JNP	Vittorio Borriello	IK8PXZ
Paolino Pesce	IZ1TNA	Luigi De Luca	IU8AZS	Matteo Foggia	IT9ZQO	1.300	
Agostino Palumbo	IK8FIQ	Claudio Galbusera	HB9EFJ	Salvatore Guccione	IT9IDE	Norberto Piazza	IW2OGW
Angelo De Franco	IZ2CDR	2.100		1.700		Francesco Romano	IW8ENL
Gianluigi Lerta	IZ1CDR	Arthur Lopuch	SP8ELP	Ivano Prioni	IK2YXH	Bruno Mattarozzi	IZ4EFP
2.900		Sez.A.R.I Alpignano	IQ1DR/P	Fabio Prioni	IZ2GMU	Thomas Muegeli	HB9DMR
Massimo Balsamo	IK1GPG	Lorenzo Parrinello	IT9RJQ	Slobodan Sevo	E770	Renato Russo	IU6OLM
Erik Vancraenbroeck	ON7RN	Flavio Oliari	IZ1UIA	1.600		1.200	
A.R.I. Acqui Terme	IQ1CQ/P	Radio Club Bordighera	IQ1DZ/P	Jon Ugarte Urrejola	EA2TW	Antonio Murroni	I8URR
2.800		Salvatore Blanco	IT9BUW	Ivano Prioni	HB9EZX/I	Claudio Galbusera	HB9WFF/P
Sezione A.R.I Caserta	IQ8DO	Salvatore Scirto	IT9AAK	Sez. A.R.I. Catania	IQ9DE	Thomas Muegeli	HB9DRM
2.700		Alfio Coco	IT9ABN	1.500		Maria Gangl	OE3MFC
Eric Vancraenbroeck	OQ7Q	2.000		Jesus Eduardo Diaz Muro	EA2JE	Fabio Boccardo	IU1HGO
Enzo Botteon	IK2NBW	Stefan Luttenberger	DL2IAJ	Salvatore Guccione	IT9IDE	Guido Pagano	IZ1MKP
Wilfried Besig	DH5WB	Maria Santa La Monica	IU8CFS	Luigi Iannotti	IK6VNU	Jose Patricio G Fuentes	EA5ZR
Roberto Martorana	IK1DFH	Michael Metzinger	IZ2OIF	Giovanni Bigi	I2YKR	Mario Capovani	IZ5MMQ
		Radio Club Locarno	HB9RL/P	Jesus M A Hernandez	EA8AP	Dominueque Maillard	F6HIA

Classifica Hunters DTMBA (Agosto 2023)

1.200		900		600		400	
Radioaficion. Leoneses	EA1RCU	Giuseppe Ferreri	DL5LB	Salvo Cernuto	IW9CJO	Luis Martinez	EA4YT
José Ramon Alvarez Lazo	EA1FB	Jordi Diaz Bejrano	EA8FJ	Stefano Menozzi	IK4UXA	A.R.I. Potenza	IQ8PZ
Aldo Giovagnoli	IK6LBT	Vladimir Konvalinka	OK1ANN	Edo Ambrassa	IW1EVQ	Barbara Schantl	OE6BID
Angel Sanchez	EA4GJP	Adamo De Leo	IK7VKC	Giovanni Surdi	IT9EVP	Peter Schantl	OE6PID
1.100		Luisa Germana Pàez	IU4IDK	Franco Zecchini	I5JFG	300	
Roberto Pietrelli	IZ5CMG	Francisco Perez Lacruz	EA5FPL	Antonio Tremamondo	IK7BEF	A.R.I. S. Daniele del Friuli	IQ3FX
Mario De Marchi	IN3HOT	800		Zbigniew Nowak	SP6EO	Pierluigi Gerussi	HB9FST
Enzo Palmeri	IT9JAV	Alessandro Ficcadenti	IK6ERC	Giancarlo Scarpa	I3VAD	Pierluigi Gerussi	IV3RVN
Jordi Remis Benito	EA3BF	Stuart Swain	G0FYX	Giancarlo Danesi	I4DZ	Danielle Richet	F4GLR
Joseph Soler	F4FQF	Albert Javernik	S58AL	Mario Novella	I1CCA	Daniel Olivero	F4UDY
Romualdas Varnas	LY1SR	700		Joachim Pabst	DG3AWF	Marco Chiani	IK5DVW
Laurent Jean Jacques	F8FSC	Moreno Ghiso	IW1RLC	500		Walter Trentini	IK4ZIN
Matteo Marangon	IZ3SSB	Salvatore Russo	IT9SMU	Giuliano chiodi	IU2LUH	Belan Florian	YOTLBX
Luciano Raimondi	IW2OEV	Frank Muennemann	DL2EF	Rainer Sheer	DF7GK	Alberto Antoniazzi	IW3HKW
1.000		Michele Plaitano	IK8CEP	Le Bris Alain	F6JOU	Riccardo Zanin	IN3AUD
Piero Bellotti SK	IW4EHX	Giulio Lettich	I3LTT	Francesco Evangelista	IK4FJE	Jan Fizek	SP9MQS
Luciano Rimoldi	IW2OEV	Mario Cremonesi	IW1RIM	Julian Rebollo Soler	EA3QA	Vittorio Iozzino	IK1MOP
Alexander Voth	DM5BB	Nikola Tesla Radio Club	E74BYZ	Silvio Zecchinato	I3ZSX	Peter Schanti	OE6PID
Sandro Santamaria	IW1ARK	Delio Orga	IK8VHP	Stefan Klein	DL1NKS	Barbara Schanti	OE6BID
Elsie	ON3EI	Dimitri Zanier	I0KRP	400		Moreno Parise	IZ1VZG
Pedro Subirós Castells	EA3GLQ	Jesus Angel Jato Gomez	EA5FGK	A.R.S. Castel Mella	IQ2CX	Mario Capasso	IZ8STJ
Daniel Chapuis	F5GAF	Sez A.R.I. Ferrara	IQ4FA/P	Pierfranco Fantini	IZ1FGZ	200	
900		José Pacheco Alvaro	CT1BSC	Stefano Lagazzo	IZ1ANK	Maurizio Marini	I2XIP
Antonino Cento	IT9FCC	600		Rainiero Bertani	I4JHG	Tatiana Suligoj	IK0ALT
Guido Rasschaert	ON7GR	Ferdinando Carcione SK	I0NNY	Maurizio Saggini	IZ5HNI	Aldo Marsi	I2MAD
Antonio Iglesias Enciso	EA2EC	Mario Cremonesi	IZ2SDK	Albert Javernik	S48AL	Joan Folch	EA3GXZ

Classifica Hunters DTMBA (Agosto 2023)

200	
Rosvelto D'Annibale	IZ6FHZ
Renato Salese	IZ8GER
Calogero Montante	IT9DID
Sandro Sugoni	IOSSW
Gino Scapin	IK3DRO
Carlo Moffa	IZ4RCF
Giorgio Bonini	IZ2BHQ
Nolberto Piazza	HB9EZA
Gianpaolo Bernardo	IK2XDF
Massimo Scinaro Tenghi	IU4KET
100	
Giovanni Iacono	IZ8XJJ
Gilbert Taillieu	ON2DCC
Jean-Pierre Tendron	F5XL
Harm Fokkens	PC5Z
Andzo Mieczyslaw	SP5DZE
Tullio Narciso Marciandi	IZ1JMN
Biagio Barberino	IZ8NYE
Marco Beluffi	IZ2SNY
Walter Padovan	IV3TES
Edoardo Sansone	IN3IIR
Massimiliano Casucci	IU5CJP
Andrea Caprara	IW4DV
Jose Tarrega Monfort	EC5KY
Vilo Kupal	OM3MB
Apostolos Katsipis	SV1AVS

100	
Ludek Aubrecht	OK1DLA
Inaki Iturregi	EA2DFC
Maurizio Rocchetti	IK2PCU
Franca Merlano	IZ1UKF
Michele Politanò	IU8CEU
Patrick Martinet	PD1CW
Vincenzo Zagari	IU8DON
Arnold Woltmann	SP1JQJ
Carlo Notario	IZ8OFO
Erich Fischer	DL2JX
Massimo Imoletti	IU8NNS
Manuel	EA2DT
Rodolfo Giunto	IW5BNC
Giovanni Ticci	IK5BCM
Francesco Occhipinti	IU4OXC
Giancarlo Mangani	IW2DQO
Alberto J. Pita Alvarez	EA1JW
Mathieu Bignotti	IX1HPN
Giorgio Debiassi	IU2QDO
Fausto Cagnacci	IU5MPR
Geza Gulyas	HA3FFG
Attilio Pesce	IZ1RDK
50	
Roberto Tramontin	I3THJ
Karim Malfi	F4CTJ
John Arnvig	OZ4RT

50	
Lido Anello	IT9UNY
Mariella Papi	IW0QDV
Carla Granese	IU3BZW
Stefano Massimi	I8VIK
Giancarlo Mangani	IW2DQE
Diego Portesani	IU1OPQ
Michele Festa	IZ6FKI
Michele Veneziale	IZ8PWN
Petra Wurster	DL5PIA
Adam Gawronski	SP3EA
Julio Cesar Ruiz Sanchez	EA1AT
Klaus Goeckritz	DL1LQC
Jan Pierre Lenoir	F1UMO
Diego Hernandez Galan	EA7BVH
Saverio Croce	IZ7FLN
Michele Pagano	IZ8BRK
Rolando Bonsignori	IU5FBV
25	
Reiner Wurster	DH3SBB
Gianluca Franchi	I/70/AQ
Marcello Pimpinelli	I0PYP
YL Club Station	HA3XYL
Sergio	I3-6031 BZ
Giorgio Laconi	IZ3KVD
Gianni Santevecchi	IW0SAQ
Piero Sorrentini	IU6OMV

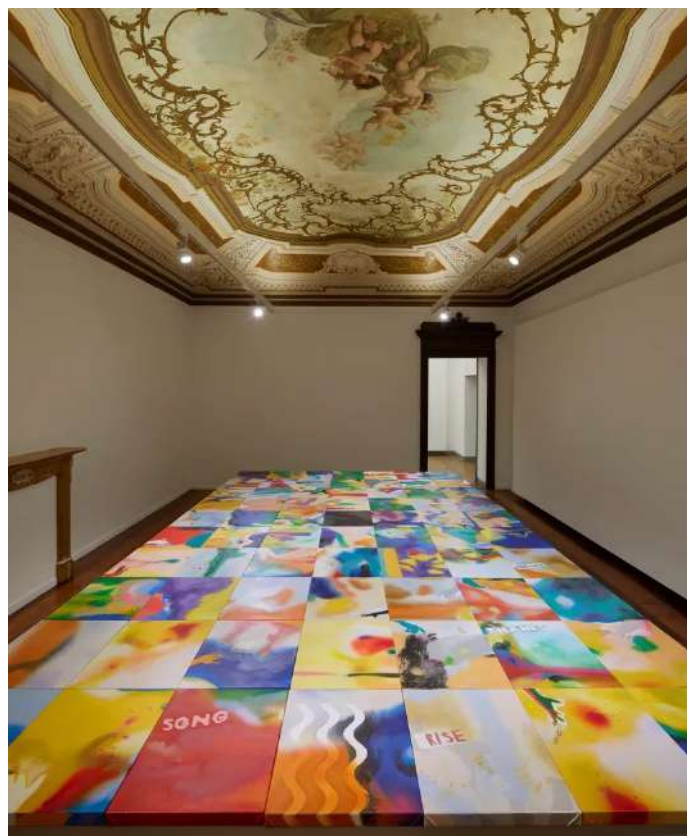
25	
Marek Zarach	SP1AOL



Galleria d'Arte Mazzoleni



Con sede a Londra e **Torino**, attiva da **oltre 35 anni**, Mazzoleni presenta mostre di calibro museale e partecipa alle principali fiere internazionali di settore. La collezione della galleria è stata esposta al Centre Pompidou e al Palais de Tokyo a Parigi, alla Fondazione Solomon R. Guggenheim di New York. La galleria rappresenta l'Estate di Agostino Bonalumi e tra i suoi artisti vanta **Marinella Senatore**.



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.



Patrocinato da U.R.I.



Unione Radioamatori Italiani - www.unionradio.it

Le categorie di referenziabili

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

Regolamento

www.unionradio.it/dav/

La nostra forza

AWARDS

UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

RIVISTA QTC



URI Contest and DX Team

www.unionradio.it

Calendario Ham Radio settembre 2023

Data	Informazioni & Regolamenti Contest	Data	Informazioni & Regolamenti Fiere
2-3	IARU REGION 1 FIELD DAY [SSB 160,80,40,20,15,10]	2-3	MONTICHIARI (BS) FIERA DELL'ELETTRONICA + MERCATINO
9-10	WORKED ALL EUROPE DX CONTEST [SSB 80,40,20,15,10]	9-10	PIAZZOLA SUL BRENTA (PD) FIERA DELL'ELETTRONICA + DISCO VINILE
16-17	SCANDINAVIAN ACTIVITY CONTEST [CW 80-10 M]	16-17	OSIMO (AN) FIERA DELL'ELETTRONICA + DISCO VINILE
26-27	CQ WORLD WIDE RTTY CONTEST [80-10 M]	22-24	NOVEGRO (MI) HOBBY MODEL EXPO
		23-24	PIANA DELLE ORME (LT) MOSTRA SCAMBIO - LA RADIO, IL SUONO
		23-24	GONZAGA (MN) FIERA DELL'ELETTRONICA E DEL RADIOAMATORE
		30-1/10	AREZZO FIERA DELL'ELETTRONICA + DISCO VINILE



73

IT9CEL Santo



www.unionradio.it

Italian Amateur Radio Union

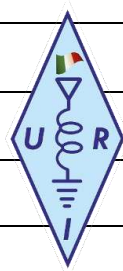


World



<https://dxnews.com/>

CALL	ENTITY	IOTA	QSL VIA	DATE
VK0AW	Davis Base Antarctica	AN-016	Home Call Direct	14 febbraio 2023 ->
OK2WX	Repubblica Democratica del Congo		IZ8CCW	20 agosto - 9 settembre 2023
T22T Team	Tuvalu Islands	OC-015	ClubLog OQRS	20 giorni da metà settembre 2023
VK9LAA	Lord Howe Island	OC-004	W7YAAQ, LoTW, ClubLog OQRS	20 settembre - 4 ottobre 2023
ZD9W	Tristan da Cunha	AF-029	Home Call Direct	24 settembre - 22 ottobre 2023
5X3K	Uganda		OK6DJ, LoTW, ClubLog OQRS	28 settembre - 8 ottobre 2023
5W0LM	Samoa	OC-045	9A3MR	1 - 14 ottobre 2023
TX6D Team	Mahina, Tahiti	OC-046	DL7DF, LoTW	2 - 15 ottobre 2023
TO8FH	Mayotte Island	AF-027	F5GSJ, ClubLog OQRS, LoTW	10 - 22 ottobre 2023
T2C Team	Funafuti, Tuvalu	OC-015	DL4SVA, LoTW	10 - 30 ottobre 2023
V6SX Team	Chuuk, Micronesia	OC-011	LoTW, ClubLog OQRS	25 - 31 ottobre 2023
PR0T Team	Trindade e Martim Vaz Archipelago	SA-010	ClubLog OQRS, LoTW	novembre 2023
OK6RA	Guadalupa	NA-102	Home Call Direct	8 - 27 novembre 2023
TX5S Team	Clipperton Island	NA-011	MOURX, OQRS	18 gennaio - 2 febbraio 2024



DX





DX



— — — — — In collaborazione con 4L5A e DX News

73
4L5A Alexander

<https://dxnews.com>

More than just DX News



Ja-No-Well-Fine

This month's newsletter focuses on those who have passed and although we mourn their passing, we also celebrate their lives and their contribution to our history of women in Amateur Radio. These ladies are now on a different frequency, one we will all reach some day. They are inspiring and a reminder of what can be achieved. Enjoy and Remember them.

33 / 88 Editor ZS5YH Heather

VE3DBQ Minnie Dawe, Silent Key Obituary

Dawe, Minnie Alecia, 95, of Ingersoll passed away peacefully at home on May 17, 2023 with family by her side. She was married to the late Lloyd Dawe in 1952, for 56 years before Lloyd's passing in 2008. Survived by her three children: Alan, Brian (Sandra) and Marina and by her grandchildren. Minnie served on the CNIB (Canadian National Institute for the Blind) Advisory Board for Oxford County in the 60's, 70's and 80's. In 1975, she passed the Amateur Radio License exam receiving her call VE3DBQ becoming an active member for the rest of her life and making many cherished friendships from around the world. Over the years, she re-

ceived many awards and served as president of the Canadian Ladies Amateur Radio Association (CLARA) for the years 1999-2000. Minnie VE3DBQ was one of our ALARA "DX Members" and hailed from Newfoundland, Canada, though she lived for quite some time in Ontario. She became a "White Cane Operator" with limited vision but she didn't allow that to become a barrier to enjoying her ham radio hobby. Here in her own words, is her story...

Tell us where you were born and where you have lived through your life?

I was born in St. Johns, Newfoundland. When I was age 23 in 1951 we moved to Ontario, we felt there was more opportunities for a better life in a bigger province. We both found jobs right away. We decided to buy a house on a quiet street on the edge of town with other young families; we are still living in the same house.

What kinds of things do you currently do with ham radio?

My radio activity slowed down when I entered my 90s. I check the 40 meter net most Tuesdays to see if I can hear anyone and the same with the 20 meter net but HF has not been very good for quite a while. I really look forward to every other Wednesday listening for Shirley VK5YL and our group of YL's on EchoLink which has grown in size over the past 20 years and I hope will keep going for



many more years.

How do you manage ham radio being sight-impaired? In the early days I only had 80 meters; I kept track of time with my braille clock and kept a braille log on my braillier. Now I have the Kenwood 570 which has

a voice frequency read out and automatic antenna tuner. I have a 50 foot self-supporting tower with an Explorer 14 tri band beam. I have a little device made by Handy Hams which can indicate the direction the antenna is pointed. I have a talking clock which lets me know the time, as well as the indoor and outdoor temperatures. I have a computer with a programme which enables it to read aloud text on the screen. I guess at signal reports, loud and clear is 5-9 and down from there.

What are your favourite non-ham activities?

My favourite activity is knitting and crocheting. I also enjoy reading audio books especially non-fiction works as well as listening to piano accordion music.

What did you do for work?

I was a stay at home mom, popular back then. Our 3 children arrived between the years of 1953 and 1957, a year or so later I became a registered member of the CNIB. I learned to read and write braille and the art of touch typing. A blind teacher came to our house every other week; it was very helpful at the time.

What is your biggest ham related success?

I would have to say it was the year I accepted to become the president of CLARA, years of 1999 - 2000. The year 2000 was the start of a new millennium and 33rd anniversary for CLARA Someone said: let's have a party. We agreed: Venue? Catering?



Prizes for lucky draws? Gifts for goodie bags? Guest speakers? Music? A few months later they were all answered. The CNIB offered their auditorium in downtown Toronto as well as the CNIB amateur radio station; we also hired their catering staff for lunch

and dinner. The rest of the questions were filled by CLARA members including Musical groups and speakers, lots of prizes and goodie bag gifts. Months of gathering everything together, a beautiful morning in June 2000 the executive arrived at the venue before 8am with everything, to be there before the guests arrived. Thanks to our CLARA members we had lots of prizes, about 50 goodie bags one for each CLARA YL attending. Some of us enjoyed working the radio station and even talked to a few members who could not attend. We enjoyed informative talks and great music. Lots of time for face to face chatter, good food and everyone went home with a prize, a wonderful 33 party.

How did you get involved in ham radio and get your licence?

I knew about the CNIB amateur radio programme and decided to enrol. Everything you needed to know about radio was available on cassette tape also code practice tapes. Our friend loaned me a radio receiver to listen to code and a key to practice sending code. That is all I did for months. I tried for the exam in July of 1975 it was a tense hour of questions and answers, sending and receiving CW. He finally congratulated me and said you have earned your licence. When I had my licence I could apply for the rent to own equipment to get started, a Heath Kit HW-12 Transceiver for 80 meters and an inverted v wire antenna. My son and husband set it all up for me and I was ready to go on air. It took a while to

summon up the courage to push the button and announce my call. When I finally called in on one of the nets the response was overwhelming with encouragement. It was so uplifting. I was spending so much time on the radio during the day one could work stations all over Ontario and during the evening hours the long skip allowed one to work the world. My first DX YL was a lady in South Africa and she told me she was a CLARA member which blew me away. The Ontario Amateur Radio Service net ON-TARS runs every day from 6am to 6pm with a different net controller each hour, I was brave enough to try controlling and found it was a great way to get to know many amateurs.

What advantages do you get from being a CLARA member?

For me it's a sense of belonging to a family of sisters who share the love of the wonderful radio hobby, who enjoy keeping in touch and sharing stories. I enjoy reading the quarterly newsletter and keeping up on the news of CLARA. I am also a member of ALARA BYLARA and WARO and keep up with their news too.

Anything else you would like to tell us?

In the late 1980s we took a road trip to St. Johns NFLD with another couple in our new van. I went mobile with 2 meters and HF radio; it was so much fun talking to so many amateurs along the way to St. Johns. It was great spending time with family, old friends, enjoying the beautiful scenery and the fresh ocean breezes. On the way home I even managed to get a phone patch to my mom to let her know our progress back to Ontario. Our friends traveling with us were very impressed with the Amateur radio hobby (<http://www.alara.org.au/membership/member%20profiles%20ve3dbq.html>).

ALARA Newsletter Issue 186 July 2023 page 6

ZS1LAW / ZS2LAW Dr Lee-Anne McKinnell Silent Key

30 December 1970 - 19 August 2023

Trailblazer in Space Science leaves a remarkable legacy Dr Lee-Anne McKinnell, Managing Director of the South African National Space Agency's Space Science Programme and Sandbaai (WC) resident, passed away on Saturday 19 August 2023 (age 52) after a short illness. Dr McKinnell is survived by her husband John, her parents Lynn and John Williscroft (ZS6EF), and her two brothers Mark and Gerald Williscroft, and their families. Lee-Anne grew up near Krugersdorp, on the West Rand and was the first female learner to complete a technical matric at the John Orr Engineering School of Specialisation. Passionate about physics, she pursued a BSc Physics and Electronics degree at university. Obtaining her BSc, she then secured her Honours, Masters and PhD degrees, all at Rhodes University (Eastern Cape province). She later obtained an MBA from the Business School Netherlands (BSN) in 2015, with distinction. Dr McKinnell originally joined what was then the Hermanus Magnetic Observatory (HMO) in 2004, as a researcher. She was appointed acting MD of the facility in 2010. 25 July, 2011 Dr McKinnell was appointed Managing Director of SANSA Space Science, for-



merly the Hermanus Magnetic Observatory. She was on hand in April 2012 to celebrate 80 years of magnetic observations and one year of SANSa (the South African National Space Agency) one year after the Hermanus Magnetic Observatory (HMO) was renamed on 1 April 2011. In 2012 the observatory was incorporated into the newly formed SANSa. Many of the students Dr McKinnell supervised are now full-time researchers at SANSa and around the world. She served as SANSa Space Science [MD] for 12 years and during this time made a tremendous contribution to space science. The Space Weather Project was her crowning achievement. The launch of the 24/7 Space Weather Centre in November 2022 was a highlight for her and the SANSa team. Lee-Anne was a space weather advocate and custodian of the unique SANSa Hermanus facility which she loved and is now a National Key Point, thanks to her continued efforts to protect the site.

Hermanus Magnetic Observatory (HER) & SANSa Background

Hermanus is located on the southern coast of the Western Cape province of South Africa, about 115 km southeast of Cape Town. The seaside town known for whale-watching is home to SANSa, the South African National Space Agency. An invisible force protects life on Earth from dangerous space weather. The earth is continuously battered by charged particles from the sun and other sources in outer space, but the earth's magnetic field protects us from the majority of these. More accurately known as the geomagnetic field, it is a dynamic phenomenon that is constantly changing and shifting. The South African National Space Agency (SANSa)

monitors this ever-changing geomagnetic field. Hermanus Magnetic Observatory functions as part of the worldwide network of magnetic observatories; its core function in this regard is to monitor and model variations of the Earth's magnetic field. In 2011 Hermanus Magnetic Observatory became part of the newly established South African National Space Agency (SANSa), and the research and geomagnetic activities now form part of the SANSa Space Science Directorate in Hermanus. In 2009 the network of geomagnetic observatories for space weather applications was expanded through the installation of a number of magneto-



tellurometric (MT) devices in southern Africa. Besides its core function of providing geomagnetic field information, the scope of the activities also includes fundamental and applied space physics research, post-graduate student training, and science outreach. SANSa in Hermanus is host to the only space weather regional warning centre in Africa which operates as part of the International Space Environment Service (ISES). Source: Hermanus Magnetic Observatory: a historical perspective of geomagnetism in southern Africa - <https://www.proquest.com/docview/2092307358>

Silent Key LU3EH/LV3D LU3EH/J Ana Maria Mitja



Ana Maria died 6 August 2023 (age 76) in her home town General Juan Madariaga, in Buenos Aires Province, Argentina. She was an active member of Radio Club Pinamar LU3DRP and was part of the club activation in the 2019 American Lighthouses

on Air event, at the Querandí Lighthouse, ARG 007. Together with family and friends she attended the dinner held to celebrate the 30th anniversary of Radio Club Pinamar during October 2022. Always Active her last QSO's uploaded were dated 17/7/2023.

From Husband LU8EY Mario Siste, 8 August 2023

The will of God has been to take Ana Maria, my wife, my partner, my friend and companion inseparable for all life. For almost 50 years we shared everything. Joys, sadnesses, thousands of kilometers traveled together and the radio, that passion that with its magic contacted us with the world and allowed us to harvest thousands of friends.

Our deepest condolences, RIP colleague LU3EH.

G7UUR Nancy Bone (nee Blundell) Silent Key

Passed away in hospital on May 5th 2022, aged 68 years, Nancy Bone, G7UUR, the co-founder and long-time secretary of the Angel of the North ARC became a Silent Key. Nancy, a stalwart lady, had trained as a solicitor and dedicated her life to help the ne-

glected, the abused and the underprivileged. She was the heart and soul of the Angel of the North Amateur Radio Club which was formed in 2008. You could describe Nancy as an Ambassador for Amateur Radio. She was an RSGB Deputy Regional Manager for a number of years, a repeater licence holder, exam tutor and GB2RS news reader. She enabled over one hundred people to achieve an Amateur licence. In everything she did, she approached it with enthusiasm and commitment that challenged and inspired others. She is missed by husband Warren, G7MWB, family and friends.

Contact Us

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

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

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

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

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

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

September 2023 Calendar

2023 Mrs María Rosa García Girard, ex-LU1JC 105th Birthday

Japan Ladies Radio Society (JLRS) "YL CQ Day" 2nd Sunday of every month, 9:00 AM UTC+09 - 4:00 PM UTC+09

7-10 EDXC 2023 Conference, Metz in Lorraine, France

9 CHOTA (Churches-on-the-Air) Saturday

9-10 WAE (Worked All Europe) SSB contest: 2nd full weekend September - Saturday, 00.00 UTC until Sunday, 23.59 UTC

9-10 QSO Today Academy Event replaces QSO Today Virtual Ham Expo

9-13 19th IARU Highspeed Telegraphy World Championship in Primorsko, Bulgaria on the Black Sea Coast

9-17 Route 66, 2023 - 24th Amateur Radio Special Event

15-17 Rosh Hashanah

16 European SOTA Activity Day, also ALL OE SOTA Activity Day & OE5 SOTA Day 2023

16 2023 8º Concurso Regional IARU Región 2 Área G: Radio Club Argentino, Radio Club de Chile, Radio Club Paraguayo, Radio Club Uruguayo HF SSB

16-17 IberRadio 2023 - VIII Feria de las Radiocomunicaciones (Fair) Ávila, ES

23-24 Railways-on-the-Air - <https://rota.barac.org.uk/>

23-24 2023 CQ WW RTTY Contest (00.00 UTC Sat - 23.59 UTC Sunday)

23 AMSAT SA Space 2023 Symposium. 09:00 - 15:00 on "BlueJeans" theme "Make Space your techno past time"

24-25 Yom Kippur

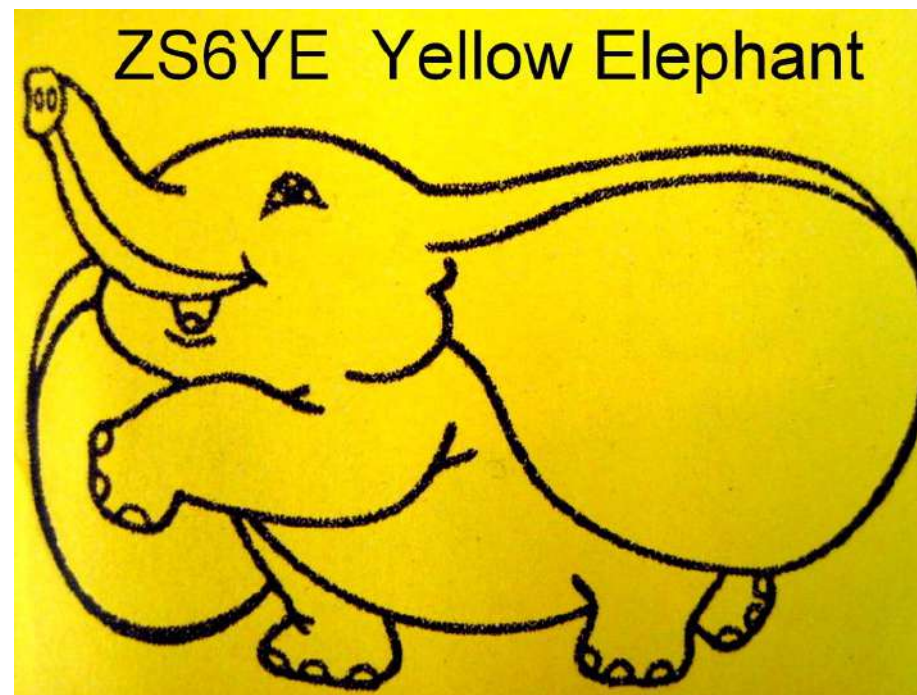
25 ZS SOTA Activity Day

26-29 Grace Hopper Celebration GHC 2023
Orlando, USA - Created in 1994 Celebrates research & careers of women in computing,
<https://ghc.anitab.org>

Oct 4 -10 World Space Week 2023

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



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

1737Z	DX de I0LRA:	IT9ECY	3666.0	Award E Fermi
1736Z	DX de KC1GTK:	F4GHB	14219.0	
1736Z	DX de PD1LV:	R110M	7094.0	
1736Z	DX de IU1HGO:	RX9L	7047.0	
1736Z	DX de IZ7XMY:	PJ2/NA2U	14032.6	
1735Z	DX de EB1BCG:	CO8JLG	14074.8	
1735Z	DX de F1SPK:	VU2BGS	1013.0	
1735Z	DX de KA0LPS:		142.0	
1735Z	DX de KA0LPS:		714.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	FR5FP	142.0	
1734Z	DX de SV7RRL:	4L3NZ	707.0	
1734Z	DX de LB9LG:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F1LPG:	55H	1407.0	
1734Z	DX de F1VGS:	LR8NX	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



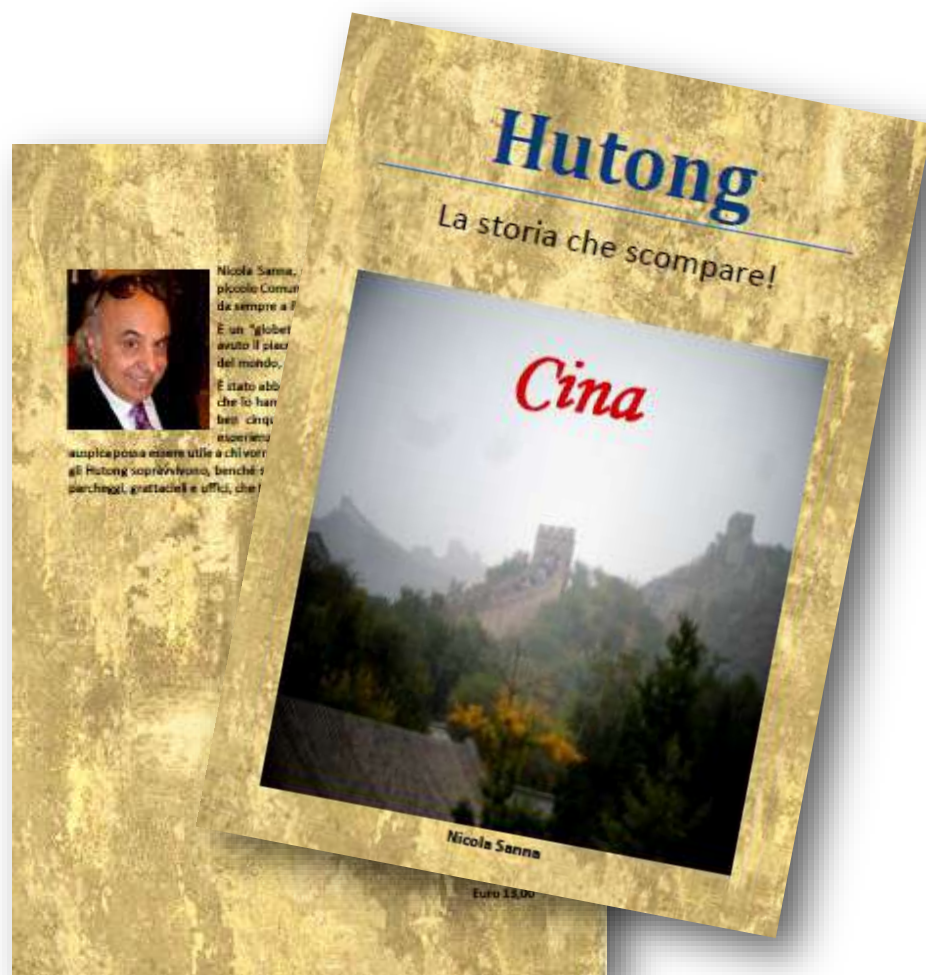
Partner ufficiale U.R.I.

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