

QTC

Anno 7° - N. 69

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Giugno 2022





Anno 7° - N. 69

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Giugno 2022

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS

IOPYP Marcello Pimpinelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I5DOF Franco Donati, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IK8ESU Domenico Caradonna, IZ6DWH Salvatore Latorre, IU8HTS Giuseppe Cuomo, JH3DMQ Munehiro Mizutani, IZ1GJH Massimo Servente, IK8MEY Angelo Maffongelli, IK8HIS Luigi Colucci, EA4EQ Juan Carlos Calvo, XE1FSD Luis Adolfo, F4DHQ Sophie Malhomme, IT9CEL Santo Pittalà, IZ5KID Massimo Marras, IK1WGZ Simone Accili, Fabio Teoli, IN3UFW Marco Paglionico, IT9GCG Enzo Cuppone, IT9JPW Marco Mora, IT9FDB Serafino De Filippi, IU1ATT Nancy Gentile, Bernardeta Grochowska, IZ3NVM Andrea Galvani, IZ8QMF Paolo Guadagno, IZ0VLL Salvatore Mele, SV3RND Mario Ragagli, IW1RFH Ivan Greco, IK1YLO Alberto Barbera, IU5CJP Massimiliano Casucci, IK0ELN Giovanni Lorusso, IT9DSA Antonino Di Bella, IW6DTM Alberto Tallevi, IW1AXG Luciano Seeber, IZ1HHT Giorgio Guala, IU3BZW Carla Granese, IZ3KVD Giorgio Laconi, HB9EDG Franco Citriniti, IV3FSG Elvira Simoncini, IW2OEV Luciano Rimoldi, HB9DHG Fulvio Galli, IK8VKW Francesco Cupolillo, IK6LMB Massimo Campanini, IS0DCR Ivan Ricciu, IS0XLH Giuseppe Pinna, IW0UWN Luigi Serra, IS0MKU Franco Sanna, Luigi Spalla, IW8ENL Francesco Romano, IW7EEQ Luca Clary, IU8DFD Sara Romano, IK2DUW Antonello Passarella, HP1ALX Luis O. Mathieu, IU8CEU Michele Politano, IZ2NKU Ivano Bonizzoni, IU8ACL Luigi Montante, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IK1VHN Ugo Favale, IZ2UUF Davide Achilli, IZ1LIA Massimo Pantini, IK0XCB Claudio Tata, F4HTZ Fabrice Beaujard, HB9TTK Massimo Gagliardi, IW8EZU Ciro De Biase, IZ7LOW Roberto Pepe, HB9FBP Francesco Meniconzi, TK5EP Patrick Egloff, IU1HGO Fabio Boccardo, IZ7UAE Dario Carangelo, IU4BVB Daniele Raffoni, IZ1NER Alberto Sciutti, IK1AWJ Mario Serrao, IK3PQH Giorgio De Cal, IU0HNJ Massimiliano Patanè, IU0EGA Giovanni Parmeni, IS0IEK Emilio Campus, IU3LWZ Tullio Friggeri, IT1005SWL Giuseppe Barbera, IW6MSQ Domenico D'Ottavio, IU0NHJ Massimiliano Patanè, IU1FIG Diego Rispoli

EDITOR

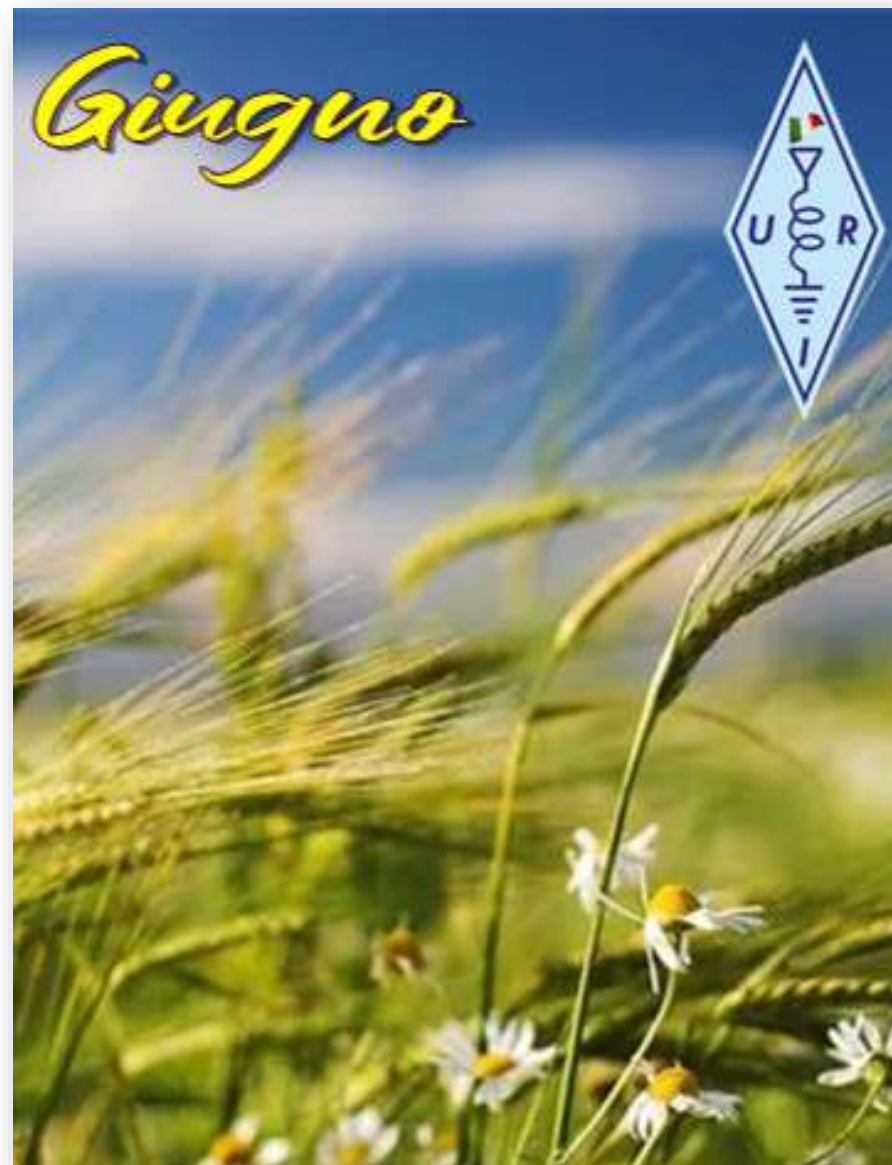
IZ0ISD Daniele Sanna

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

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

SUMMARY

- 4 **I0SNY** Editoriale
- 14 **IK0ELN** Radioastronomia
- 19 **IS0DCR** Sateller's
- 23 **IU3BZW** Telegrafia mon amour
- 26 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 29 **REDAZIONE** Enigmi scientifici
- 32 **F4HTZ** VHF & Up
- 37 **IU1FIG** TecnoInformatica
- 39 **F4HTZ** LERADIOSCOPE
- 41 **I-202 SV** Listen to the world
- 43 **I0PYP** Radiogeografia: Country del DXCC
- 52 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 83 **IT9CEL** Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 84 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Giro D'Italia Award 2022

Dopo 21 giorni di intensissima attività radio su tutte le frequenze attribuite, sia in SSB sia in CW, FT8, RRTY, ... finalmente il grande impegno di una cinquantina di OM di U.R.I. e di altre Associazioni è terminato. Affermare che il risultato conseguito è stupendo è anche limitativo: sono state effettuate migliaia di QSO con tutta Italia ed Europa, dall'Albania al Principato di Monaco, da Andorra alla Turchia, ma anche con numerosi Country mondiali, dal Nord al Centro e Sud America, dall'Africa all'Asia e Oceania.

Molti ci cercavano per poterci collegare ed è stato veramente un grande momento di radio in cui, a volte, non si riusciva nemmeno a trovare il modo per poter accontentare tutti poiché il pile-up era veramente intenso e prolungato.

Le stazioni attive sono state numerosissime e hanno passato 3 punti per ogni QSO, mentre altre come IQ0RU, stazione ufficiali U.R.I., ne hanno passati 5 di punti.

Sono anni ormai che il nostro Award riveste un punto fisso e im-



portante nel mondo radiantistico e questo anno è stato veramente al di sopra di tutte le più rosee aspettative.

Il Giro D'Italia Award - U.R.I. Bike - è una splendida realtà, nata dall'intuizione della Segretaria Nazionale IZOELK Erica, che l'ha ideata e l'ha messa in atto dedicandoci tanto tempo ed energie e migliorandone negli anni anche le caratteristiche e le modalità di partecipazione.

Come detto, quest'anno sono state collegate moltissime Entità mondiali e desidero ricordare, oltre a tutta l'Europa, stazioni degli Stati Uniti d'America, del Messico, del Canada (VE-VA), di Porto Rico (KP), della Repubblica Dominicana (HI), di Saint Kitts e Nevis (V44MS), della Repubblica di El Salvador (YS), dell'Uruguay (CX), della Nuova Zelanda (ZL), dell'Australia (VK,) del Cile (CE), della Costa Rica (TI), di Cuba (CO), del Guatemala (TG6), del Brasile (PY), ...

Ora ci saranno le attribuzioni e i risultati ottenuti da tanti OM con la comunicazione ufficiale dei risultati e si chiuderà una parentesi durata 3 settimane che ha portato lustro e visibilità a U.R.I.

Il prossimo anno saremo ancora di più e i risultati saranno certamente anco-

ra più importanti.

Sempre avanti con U.R.I. in radio e nel cuore.

73

IOSNY Nicola Sanna

Presidente Nazionale

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani



The Pink Radio Award



La Radio in Rosa

DAL 30 GIUGNO AL 10 LUGLIO 2022

REGOLAMENTO

<https://www.wiz0eik.net/la-radio-in-rosa-the-pink-radio/>

GIRO D'ITALIA A VELA AWARD



dall' 11 Giugno al 7 Luglio

Giro D'Italia a Vela - Tour del Mare

www.iz0eik.net/nastro-rosa-giro-ditalia-a-vela-award/

GIRO DI SVIZZERA AWD



12 - 19 giugno 2022

www.iz0eik.net/giro-di-svizzera-tour-de-suisse/



GIRO DELL'APPENNINO AWARD

2 giugno 2022

www.iz0eik.net/giro-dellappennino-awd/





GIRO D'ITALIA AWARD 2022: Classifiche TOP TEN

Ranking Hunter

Nominativo	QSO stazioni accreditate	Punti stazioni accreditate
F6HIA	627	1881
IZ0PAP	589	1767
IZ3LES	446	1338
IW0HIQ	398	1194
IZ2CDR	346	1038
IU6IBX	337	1011
IZ6FHZ	316	948
IK1NDD	301	903
IK2JTS	296	888
IZ0CVT	295	885

Ranking Activator (3p)

Nominativo	QSO stazione attivatrice
IQ5VK	5801
IZ0PAP	5426
IZ0ARL	3929
IZ1UIA	3109
IT9ELM	2726
IK3PQH	2616
IQ3ZL	2489
IQ8XS	2445
HB9EFJ	2010
IU8CFS	1919

QSO Jolly (5 p.)

Nominativo	QSO stazione accreditata	Punti stazione accreditata
IK2ULS	69	345
F6HIA	61	305
IZ0PAP	61	305
IZ3LES	58	290
IW0HIQ	53	265
IW2MZS	52	260
IW8EDA	38	190
IU4KET	34	170
OM0MR	33	165
IU6IBX	33	165

Classifiche in fase di elaborazione

Award created by IZ0EIK Erica - Award Powered by IK8YFU Alex - Upload LOG by IZ0MQN Ivo

Classifiche - Regolamenti - Download Diplomi

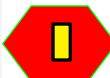
Official page: www.iz0eik.net/giro_2022/classifica_giro_2022.php

Iscrizioni 2022

Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2022 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 2022 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 2022

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

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

Semplice, vero? TI ASPETTIAMO

Official partner U. R. I.



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

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

mondo delle comunicazioni professionali.

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

RADIO STUDIO 7

www.radiostudio7.net **CANALE 611**

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

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

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

GRUPPO
MEDIA  NETWORK

RADIO STUDIO 7

WEB - RADIO - TV **CANALE 611**



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



La sonda Juno

La sonda spaziale Juno è una missione della NASA lanciata il 5 agosto 2011, a bordo di un razzo Atlas V, dalla Cape Canaveral Air Force Station, in Florida, si trova da quasi cinque anni in orbita attorno a Giove e sta inviando informazioni di altissimo livello del pianeta gigante e di alcune delle sue numerose lune (Fig. 1). Attualmente sta studiando il campo magnetico di Giove in orbita polare e il 30 ottobre 2021 Juno ha finalmente svelato l'Atmosfera Profonda del pianeta gassoso. Infatti le analisi ci confermano che i vortici tempestosi maggiori, quali la Grande Macchia Rossa, affondano per oltre centinaia di chilometri al di sotto dello strato nuvoloso e come, inoltre, le conformazioni di forma poligonali ai poli del pianeta siano particolarmente profonde, a causa degli enormi cicloni persistenti. Dati importanti questi, pubblicati sulle riviste scientifiche Science, Journal of Geophysical Re-



search: Planets e Geophysical Research Letters. Sono in tanti gli scienziati che hanno dichiarato: "Queste nuove osservazioni di Juno aprono uno scrigno del tesoro di nuove informazioni sulle enigmatiche caratteristiche osservabili di Giove", afferma Lori Glaze della NASA - "Ogni studio fa luce su aspetti differenti dei processi atmosferici del pianeta". "Da tempo Juno ci sorprende con indizi che i fenomeni nell'atmosfera di Giove vadano più in profondità di quanto ci aspettassimo", spiega Scott Bolton, del Southwest Research Institute a San Antonio, Texas - "Ora stiamo iniziando a mettere insieme tutti i pezzi e ad ottenere per la prima volta una reale comprensione dei processi in atto nella bella e violenta atmosfera di Giove". Una scoperta grazie allo strumento MWR (MicroWave Radiometer) a bordo di Juno, che ha permesso agli scienziati di penetrare al di sotto della copertura nuvolosa di Giove e di osservare accuratamente la struttura dei suoi molteplici vortici tempestosi. La più grande di queste tempeste è la Grande Macchia Rossa, ed è tanto grande che potrebbe ospitare la Terra (Fig. 2). I recenti risultati ci dicono che i cicloni atmosferici

gioviani sono più caldi negli strati superiori, mentre negli strati inferiori sono più freddi e con maggiore densità. Al contrario per gli anticicloni, che ruotano in senso opposto, che sono più freddi in alto e più caldi in basso. In aggiunta va detto che le tempeste sono altissime e si espandono per oltre cento chilometri sotto lo strato nuvoloso, penetrando a ben 350 km di profondità, ivi compresa

la Grande Macchia Rossa. Sono stati sufficienti due passaggi ravvicinati di Juno sulla Grande Macchia perché hanno fornito l'opportunità di acquisire utili dati sulle caratteristiche gravitazionali della tempesta, mentre Juno viaggiava a 209.000 chilometri all'ora a una distanza di oltre 650 milioni di chilometri dal pianeta. Così che i dati hanno consentito al team di appurare che la Grande Macchia Rossa sprofonda per 500 chilometri al di sotto della copertura nuvolosa. A tal riguardo Marzia Parisi, del Jet Propulsion Laboratory della NASA, ha affermato: "La precisione richiesta per studiare la gravità della Grande Macchia Rossa durante il passaggio ravvicinato del luglio 2019 è sbalorditiva". Tutti sappiamo che Giove non ha una superficie solida, ma è un pianeta completamente gassoso composto principalmente da Idrogeno ed Elio e le bande colorate, che si osservano nitidamente al telescopio, sono dovute a flussi atmosferici chiamati correnti a getto (jet streams), in quanto queste correnti indicano le transizioni tra le zone luminose e le bande più scure, ovviamente dovute a interazioni chimiche nella atmosfera. E poiché Giove non presenta le formazioni geologiche come la Terra, cioè montagne, pianure, tali da interrompere i venti colossali che spirano, i flussi percorro-



no interamente il pianeta. Inoltre, sempre riferito ai jet streams, si è scoperto che riescono a raggiungere profondità di circa 3.200 chilometri. E pare che i dati raccolti dalla sonda Juno hanno rivelato una possibile traccia ai ricercatori nel tentativo di capire la formazione delle correnti a getto, in quanto i gas di ammoniaca in atmosfera viaggiano in allineamento con le correnti a getto osservate. Questo è quanto ha dichiarato Keren Duer, del Weizmann Institute of Science in Israele: "Seguendo l'ammoniaca, abbiamo scoperto celle convettive di circolazione atmosferica sia nell'emisfero Nord sia in quello Sud, simili alle *Celle di Ferrel*, che controllano buona parte del clima sulla Terra"; ha inoltre aggiunto: "Mentre la Terra ha una Cella di Ferrel per emisfero, Giove ne ha otto, ognuna 30 volte più grande". Sempre grazie ai dati inviati da Juno, è stato osservato che le bande sono soggette a un processo di transizione per circa 65 chilometri sotto le nubi d'acqua di Giove. Di contro, al livello superficiale, le bande gioviane



sono più luminose nelle lunghezze d'onda delle microonde. Infine era già nota la presenza di conformazioni poligonali dovute a tempeste cicloniche a entrambi i poli di Giove, formate da otto cicloni che formano una figura geometrica ottagonale al Polo Nord e cin-

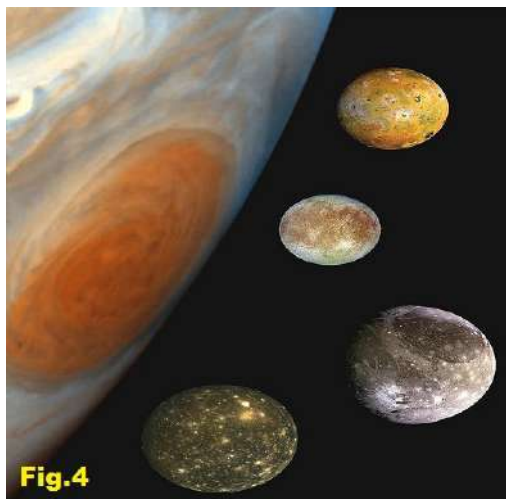


Fig.4

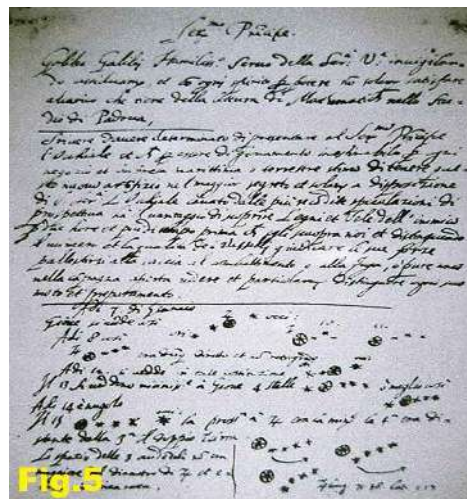


Fig.5

que vortici in una forma pentagonale al Polo Sud. Occorre dire che, grazie ai dati dello strumento Jovian Infrared Auroral Mapper (JIRAM), questo fenomeno ha confermato agli scienziati che tali evoluzioni atmosferiche sono resistenti e permangono sempre nella stessa posizione. Adesso approfondiamo la nostra conoscenza: Giove è il quinto pianeta del Sistema Solare ed è il più grande di tutto il sistema planetario. Ha una massa di $1,898 \cdot 10^{27}$ kg, che corrisponde a due volte e mezzo la somma di quelle di tutti gli altri pianeti messi insieme, ed è classificato un gigante gassoso così come Saturno, Urano e Nettuno. Come tutti i giganti gassosi, Giove non possiede una superficie definita su cui poter atterrare. Giove ha il giorno più corto di altri pianeta del Sistema Solare, infatti una singola rotazione viene completa-

ta in circa 10 ore, mentre il suo Movimento di Rivoluzione intorno al Sole è di 11,8565 anni a una distanza media di 778.412.020 km. Il suo campo magnetico si estende per più di 6 milioni di chilometri ed è quasi 20.000 volte più forte di quello terrestre. Il 7 gennaio 1610 Galileo Galilei osservò per la prima volta i satelliti che gli orbitano intorno, ovvero: Europa, IO, Callisto e Ganimede (Fig. 4), che riportò nel *Sidereus Nuncius*, un trattato di astronomia pubblicato nel 1610, che rende conto delle rivoluzionarie osservazioni e scoperte compiute dallo scienziato pisano con l'uso di un cannocchiale divenuto poi telescopio galileiano, in quanto perfezionato per l'occorrenza. *Sidereus Nuncius* (Fig.

5) è traducibile come "Messaggero Celeste", e si riferisce alle novità relative alla cosmologia aristotelica e tolemaica, che il libro portava con sé.

Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



**... non basta guardare,
occorre guardare con occhi che vogliono vedere,
che credono in quello che vedono ...**

Galileo Galilei

Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



Parker Solar Probe

La sonda spaziale Parker Solar Probe, precedentemente nota semplicemente come Solar Probe +, è una delle più importanti sonde sviluppate dalla NASA, allo scopo di analizzare attentamente il Sole e il suo vento stellare. Il lancio è avvenuto il 12 agosto 2018 alle ore 07:31 UTC dal Launch Complex 37, nella Cape Canaveral Air Force Station, a Cape Canaveral, con un ritardo di dieci anni rispetto alla sua prima ipotesi di lancio. Deve il suo nome al fisico Eugene Parker, che per primo teorizzò la presenza del vento solare. Durante la missione di sette anni, il veicolo spaziale eseguirà un totale di 24 perielii, con gli ultimi tre che porteranno il veicolo spaziale a meno di 6 milioni di chilometri dalla superficie del Sole.

Questa sonda entrerà in un'orbita eccentrica che la farà passare attraverso la corona, a meno di 6 milioni di km dalla superficie solare, circa un decimo della distanza fra il Sole e Mercurio.

Durante il primo sorvolo del Sole (14 ore da Polo a Polo), gli scudi termici del Solar Probe dovranno resistere a temperature che rag-



giungono i 1.400 °C. A tal fine, la sonda sarà dotata di uno speciale scudo termico del peso di 62 kg per mantenere gli strumenti alla temperatura di circa 30 °C. La sonda misurerà i campi magnetici della nostra stella e riprenderà immagini ad alta risoluzione della superficie; trasporterà anche numerosi spettrometri e uno strumento per compiere misurazioni sulle onde di plasma solari. Bruce Tsu-Rutani, uno dei responsabili scientifici del Solar Probe presso il Jet Propulsion Laboratory di Pasadena in California, ha dichiarato che si tratterà della “prima missione diretta verso una stella: la nostra stella”.

Il veicolo tornerà per un secondo incontro con il Sole cinque mesi dopo, quando volerà attraverso i buchi coronali, da dove sembra avere origine il vento solare più forte. Gli scienziati sperano che la sonda spieghi in che modo il vento solare venga accelerato fino a queste incredibili velocità, ma la missione potrebbe anche gettare luce sul più difficile paradosso della fisica solare, ossia come mai l'atmosfera esterna del Sole è centinaia di volte più calda della sua superficie. Secondo David Hathaway, che dirige la sezione

di fisica solare del Marshall Space Flight Center della NASA, i risultati acquisiti potrebbero aiutare a prevedere tempeste solari potenzialmente pericolose. La prima telemetria, che ha confermato il buon funzionamento delle quattro suite di strumenti e delle prestazioni della sonda, è stata acquisita il 16 novembre 2018, dieci giorni dopo il raggiungimento del primo perielio, a 22 milioni di chilometri dalla superficie del sole.

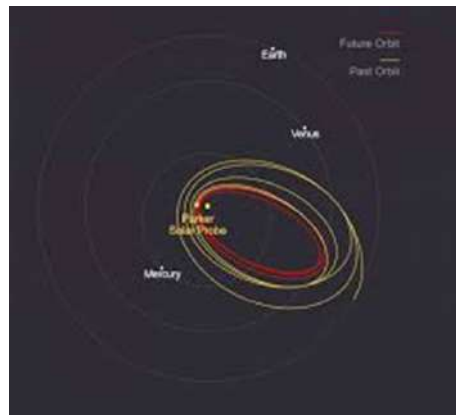
Il 14 dicembre 2021 la sonda ha eseguito il passaggio più vicino al sole di tutte le sonde lanciate, passando nell'alta atmosfera solare immersa nella corona solare.

Struttura dello scudo termico

La sonda Parker solar deve resistere a temperature di circa 1.400 °C, pertanto deve essere provvista di scudo protettivo frontale. Il compito di quest'ultimo è quello di mantenere la temperatura della sonda a circa 30 °C così da poterne garantire la piena funzionalità. Per fare ciò vengono utilizzati tre strati di materiali a sandwich: esternamente due strati di composito carbonio-carbonio, internamente una schiuma di carbonio spessa 12 cm. Il peso complessivo dello scudo è di appena 60 kg, un peso minimo che è necessario per raggiungere la velocità massima di circa 692.000 km/h (192 km/s) che terrà la sonda in orbita attorno al Sole.

Tappe principali della missione

- 12 agosto 2018: lancio;
- 3 ottobre 2018: passaggio da Venere, a un'altitudine di circa 2.500 km dalla superficie;
- 6 novembre 2018: primo perielio;
- 26 dicembre 2019: passaggio da Venere, a un'altitudine di circa 3.000 km dalla superficie;
- 11 luglio 2020: passaggio da Venere, a un'altitudine di circa 800



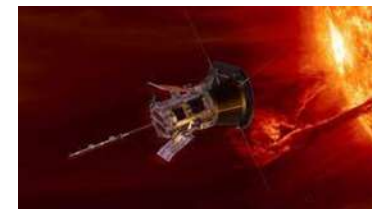
km dalla superficie;

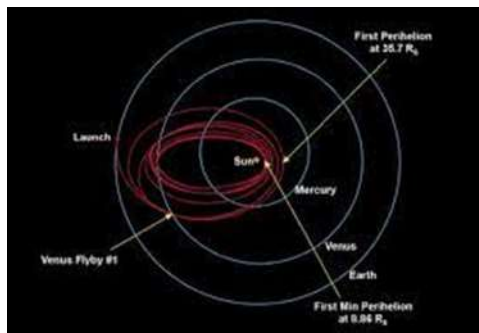
- 20 febbraio 2021: passaggio da Venere, a un'altitudine di circa 2.400 km dalla superficie;
- 16 ottobre 2021: passaggio da Venere, a un'altitudine di circa 3.800 km dalla superficie;
- 21 agosto 2023: passaggio da Venere, a un'altitudine di circa 3.900 km dalla superficie;
- 6 novembre 2024: passaggio da Venere, a un'altitudine di circa 300 km dalla superficie;
- 24 dicembre 2024: avvicinamento al Sole;
- 22 marzo 2025: avvicinamento al Sole;
- 15 giugno 2025: avvicinamento al Sole.

Parker Solar Probe raggiungerà un raggio di 4 milioni di miglia dalla superficie del Sole, affrontando calore e radiazioni come nessun veicolo spaziale prima di esso. Lanciata il 12 agosto 2018, Parker Solar Probe fornirà nuovi dati sull'attività solare, darà un contributo fondamentale alla nostra capacità di prevedere i principali eventi meteorologici spaziali che hanno un impatto sulla vita sulla Terra, potrà svelare i misteri della corona, nell'ottica anche di proteggere una società sempre più dipendente dalla tecnologia e dalle minacce del tempo spaziale.

Nel 2017, la missione è stata ribattezzata *Eugene Parker*, Professore Emerito di S. Chandrasekhar Distinguished Service, Dipartimento di Astronomia e Astrofisica della Università di Chicago.

Negli anni '50, Parker ha proposto una serie di concetti su come le





stelle, incluso il nostro Sole, emettono energia. Ha chiamato questa cascata di energia il vento solare e ha descritto un intero sistema complesso di plasmi, campi magnetici e particelle energetiche che compongono questo fenomeno.

Parker ha anche teorizzato una spiegazione per l'atmosfera solare surriscaldata, la corona, che è, contrariamente a quanto previsto dalle leggi della fisica, più calda della superficie del Sole stesso. Questa è la prima missione della NASA che prende il nome da un individuo vivente.

Parker Solar Probe utilizzerà sette passaggi ravvicinati di Venere in quasi sette anni per ridurre gradualmente la sua orbita attorno al Sole, arrivando fino a 3,83 milioni di miglia (6,16 milioni di chilometri) dal Sole, ben all'interno dell'orbita di Mercurio e circa sette volte più vicino di quanto qualsiasi veicolo spaziale sia arrivato prima. Parker Solar Probe è una vera missione di esplorazione, infatti la navicella spaziale si avvicinerà abbastanza al Sole da osservare il vento solare passare da subsonico a supersonico e volerà attraverso il luogo di nascita delle particelle solari a più alta energia. Tuttavia, come per ogni grande missione di scoperta, è probabile che Parker Solar Probe generi più domande di quante ne risponda.



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



Dona il tuo

5 x 1000

Una scelta che non costa nulla

C.F. 94162300548

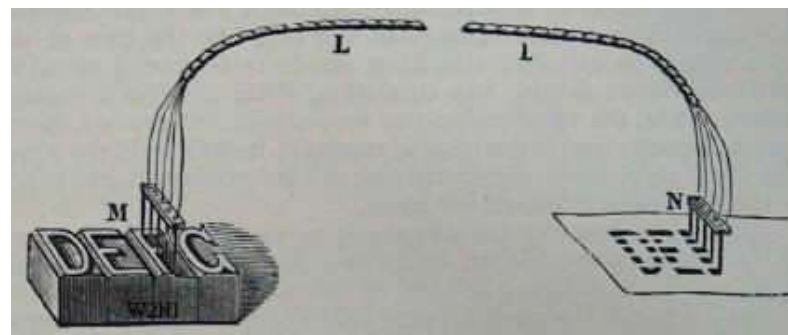
**U.R.I.
Onlus**

www.unionradio.it



Sistemi automatici di tipo telegrafico

In questi sistemi le lettere romane vengono trasmesse e registrate istantaneamente. Il primo sistema inventato fu quello di Bonnells (vedi Figura in basso). Il trasmettitore è costituito da una carrozza mobile mossa da un motore, che sono collegati alla batteria e a terra. Un pettine M, di cinque punte, è posto in linea con il messaggio da trasmettere, in modo che il passaggio sotto il pettine fa sì che i “rebbi” tocchino tutte le parti della lettera mentre passano rapidamente sotto di essa. Ogni polo è collegato a un filo; quindi cinque fili uniti nell’arco di linea ad L impiegato tra la stazione trasmittente e quella ricevente. Presso la stazione remota si usa un simile pettine N, di cinque rebbi, con le punte formate di platino. Queste poggiano su carta inumidita con una soluzione di nitrato di manganese o ioduro di potassio. La carta, che è una striscia continua, viene portata avanti da un treno di ruote. Nella trasmissione della lettera I, ad esempio, i cinque poli della stazione trasmittente entrano in contatto con la lettera simultaneamente, quindi ogni filo riceve un’onda corta che,



passando sopra la linea e attraverso le punte sulla carta chimica, provoca una decomposizione del sale di manganese, lascia cinque punti uno sopra l’altro, e forma così la lettera I.

Nel caso della lettera T, la penna superiore viene a contatto con la parte superiore della T nei momenti in cui le altre quattro non toccano il carattere. Quindi il primo punto trasmette un’onda lunga, che viene registrata dal punto più alto nella stazione ricevente, mentre sugli altri quattro fili non viene trasmessa corrente, tranne quando tutti i punti entrano in contatto contemporaneamente per formare la parte inferiore della lettera. Con questo sistema è stata raggiunta una velocità pari a 1.000 parole al minuto su linee brevi.

Il sistema americano ideato da Edison si basa sullo stesso principio generale di quello di Bonnells, ma i dispositivi sono completamente diversi. Invece di impostare le lettere per trasmettere il messaggio, queste sono formate da gruppi di fori perforati in filletti di carta da una perforatrice. Questa macchina è costituita da uno stampo con 25 fori ammassati in un quadrato in cui si inseriscono 25 punzoni, ognuno dei quali è collegato a una barra lunga e sottile separata.

Queste barre sono munite di perni a determinati intervalli, per mezzo dei quali le barre necessarie per formare una lettera vengono portate in avanti dalla pressione di una chiave. Essendo 28 tasti in tutto, una singola depressione serve a perforare un’intera lettera e far

avanzare la carta. La velocità media di perforazione va da 35 a 50 parole al minuto, sebbene una velocità di 90 parole sia stata raggiunta da un operatore molto esperto. Due fili sono impiegati per trasmettere i caratteri ma una metà di una lettera viene trasmessa in una volta.

Il record è realizzato su carta preparata chimicamente, come con il sistema Bonnells.

Con questo sistema, tra New York e Filadelfia, è stata raggiunta una velocità di 1.200 parole al minuto. Queste barre sono munite di perni a determinati intervalli, per mezzo dei quali le barre necessarie per formare una lettera vengono portate in avanti dalla pressione di una chiave.

Telegrafo acustico

Questo sistema è stato sviluppato intorno al 1879. Il principio su cui opera è la trasmissione simultanea di più serie di onde elettriche su un unico filo, per mezzo di diapason o ance regolate a un determinato tono o velocità di vibrazione, e la ricezione e l'analisi di queste onde mediante accordatura simile - forche o canne - nella stazione remota. Il sistema di maggior successo è quello di Elisha Gray. Questo è costituito da diverse ance, ciascuna sintonizzata per produrre un certo numero di vibrazioni al secondo. Ogni ancia è provvista di molle di contatto elettriche, che agiscono per lanciare dentro e fuori dal filo una piccola batteria a ogni vibrazione. Ogni ancia è, inoltre, mantenuta in continua vibrazione da una batteria locale di elettromagneti e da una molla di contatto supplementare. Le vibrazioni della lamella servono ad aprire e chiudere il circuito del magnete che le dà il moto, allo stesso modo dell'interruttore automatico di una bobina a indu-

zione. Un tasto Morse è collegato a ciascuna ancia, per consentire all'operatore di fermare e avviare le onde sui fili. Le diverse serie di onde che passano simultaneamente sui fili sono separate o smistate, per così dire, nella stazione remota per mezzo di ance accordate alla stessa altezza delle ance della stazione trasmittente. Quindi, se alla stazione trasmittente cinque ance sono in vibrazione e trasmettono le loro onde sui fili, le cinque ance corrispondenti nella stazione ricevente saranno messe in vibrazione dall'azione di queste onde sull'elettromagnete di cui ciascuna ancia è provvista. Se ora, premendo un tasto Morse collegato a una qualsiasi ancia, si impedisce all'onda proveniente da essa di passare oltre la linea, l'ancia della stazione remota, sintonizzata per rispondere solo a questa serie, si fermerà quasi istantaneamente, nonostante il fatto che le altre onde stiano fornendo energia al suo elettromagnete; la ragione è che l'ancia può rispondere unicamente a onde che si susseguono a certi ritmi determinati, e che corrispondono al suo tono proprio. Manipolando opportunamente i tasti collegate a ogni ancia, si possono trasmettere più messaggi contemporaneamente, i caratteri vengono ricevuti dal messaggio sonoro discontinuo emesso dalle ance riceventi quando vengono fermate e avviate.

Bell, Edison, La Cour e Varley hanno sviluppato ciascuno un sistema acustico simile, in linea di principio, a quello di Gray ma nessuno è stato così perfezionato da entrare in uso effettivo.

73

IU3BZW Carla



QSL SERVICE

Il servizio QSL, offerto a tutti gli iscritti di U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani, viene gestito dal nostro QSL Manager Nazionale IOPYP Marcello Pimpinelli, che si occupa della raccolta e dello smistamento di tutte le nostre QSL in entrata ed uscita attraverso il Bureau.

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

Istruzioni per un corretto invio

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

Una volta completato il vostro lavoro, consegnate le QSL al Responsabile della vostra Sezione che provvederà, in periodi prestabiliti, a inviarle al QSL Manager IOPYP; le QSL in arrivo dal Bureau verranno smistate e inviate a tutte le nostre Sezioni, o al singolo

Socio, senza alcun costo aggiuntivo.

QSL Manager

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

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





Conto alla rovescia per il vertice globale dei giovani di Generation Connect



Partecipa al Generation Connect Youth Summit dal 2 al 4 giugno a Kigali, in Ruanda, o da remoto.

Salvaguardare la radioastronomia sulla Luna

Riusciranno i radioastronomi a mantenere il loro ambiente lunare silenzioso nonostante le proiezioni di una maggiore attività umana sulla Luna?

I radiotelescopi sono diventati quasi mitici in questi giorni. Ma i più famosi e potenti - come Hubble o il telescopio spaziale James Webb lanciato di recente - operano dallo spazio per ottenere linee di vista senza ostacoli verso galassie lontane.

Spesso è impossibile effettuare osservazioni radioastronomiche affidabili dalla superficie terrestre. Uno dei motivi è l'atmosfera, con condizioni come l'assorbimento troposferico che producono scintillazioni o "scintillii" che ostacolano la visibilità.

Poiché il cielo e lo spettro delle radiofrequenze diventano più affollati, è probabile che anche le apparecchiature di osservazione terrestre sensibili incontrino interferenze dai satelliti Internet a banda larga e da altri servizi di radiocomunicazione attivi, specialmente quando questi operano in bande di frequenza adiacenti a quelle utilizzate per la radioastronomia.

Silenzio radiofonico

La zona schermata della Luna (SZM) - nota anche come "zona lunare protetta" - comprende un'area della superficie lunare e un volume di spazio adiacente, che sono schermati dalle emissioni provenienti da un raggio



di 100.000 chilometri dal centro della Terra. Oltre alle emissioni radio terrestri, la SZM è anche isolata dalle potenziali interferenze provenienti dai satelliti in orbita attorno alla Terra.

I regolamenti radio offrono ulteriore protezione legale dalle emissioni radio in questa zona naturalmente tranquilla, in modo che possa essere utilizzata per la radioastronomia e altri servizi passivi.

La protezione della zona lunare schermata è il risultato di un'azione lungimirante della Conferenza amministrativa mondiale delle radiocomunicazioni del 1971 per le telecomunicazioni spaziali. A quei tempi, proteggere la parte più lontana della luna dalle interferenze delle radiofrequenze suonava come qualcosa di fantascientifico, afferma

Alexandre Vallet, capo dei servizi spaziali presso l'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni (ITU).

Reti autonome

1-3 giugno, online: Focus Group ITU sulle reti autonome.

AI per i disastri naturali

7-9 giugno, Ginevra: Focus Group ITU-UNEP-WMO sulla Intelligenza Artificiale impiegata per la gestione dei disastri naturali.



U.R.I.

La Redazione



About I.T.U.

International Telecommunication Union



Un servizio a disposizione dei nostri Soci



*Consulenza
Legale*



Avvocato Antonio Caradonna



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



Il mondo di Tesla

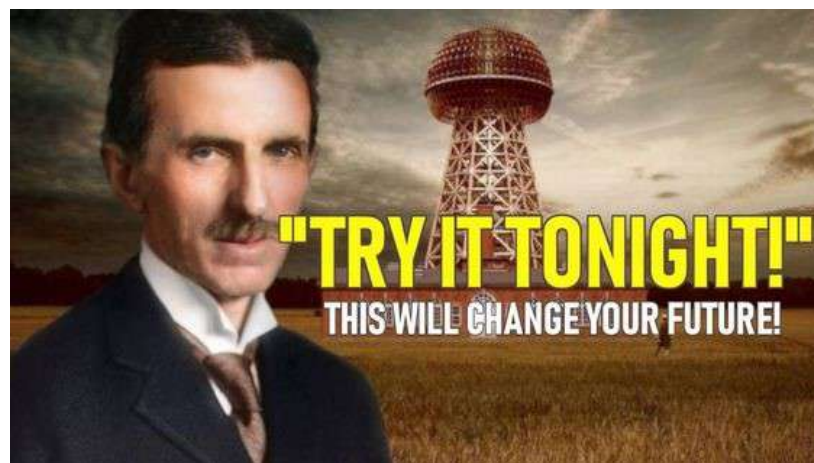
Tesla ipotizzò come le forze elettriche e magnetiche potessero distorcere, o addirittura modificare, il tempo e lo spazio e studiò procedure con le quali controllare tali energie. Lo scienziato rimase affascinato dalla teoria secondo cui la luce è formata sia da particelle elementari sia da onde, un postulato fondamentale della fisica quantistica. Queste ricerche lo portarono a ideare un muro di luce manipolando le onde elettromagnetiche. Questo misterioso muro di luce avrebbe consentito di alterare lo spazio, la gravità e la materia.

Da questo nacque una serie di progetti di Tesla che sembrano usciti direttamente dalla fantascienza, come il teletrasporto, il viaggio nel tempo e la propulsione antigravità. La più singolare invenzione che Tesla ipotizzò è probabilmente la mac-

china per fotografare il pensiero. Egli riteneva che un pensiero formatosi nel cervello creasse una corrispondente immagine nella retina e che l'impulso elettrico di tale trasmissione neurale potesse essere letto e registrato in un dispositivo. L'informazione immagazzinata sarebbe stata poi elaborata da un nervo ottico artificiale e visualizzata come immagine su uno schermo.

Un'altra invenzione teorizzata da Tesla è comunemente chiamata "macchina volante di Tesla". Tesla dichiarò che uno degli scopi della sua vita era quello di creare una macchina volante che potesse funzionare senza l'uso di un motore a combustione interna

o ali, alettoni, propellenti o qualsiasi fonte di combustibile. Inizialmente Tesla pensò a un aereo in grado di volare grazie a un motore elettrico alimentato da un generatore a terra. Con il passare del tempo ipotizzò che questo aereo potesse muoversi in maniera interamente meccanica. La forma ipotizzata per il velivolo era quella tipica di un sigaro o di una forma allungata. Questo in

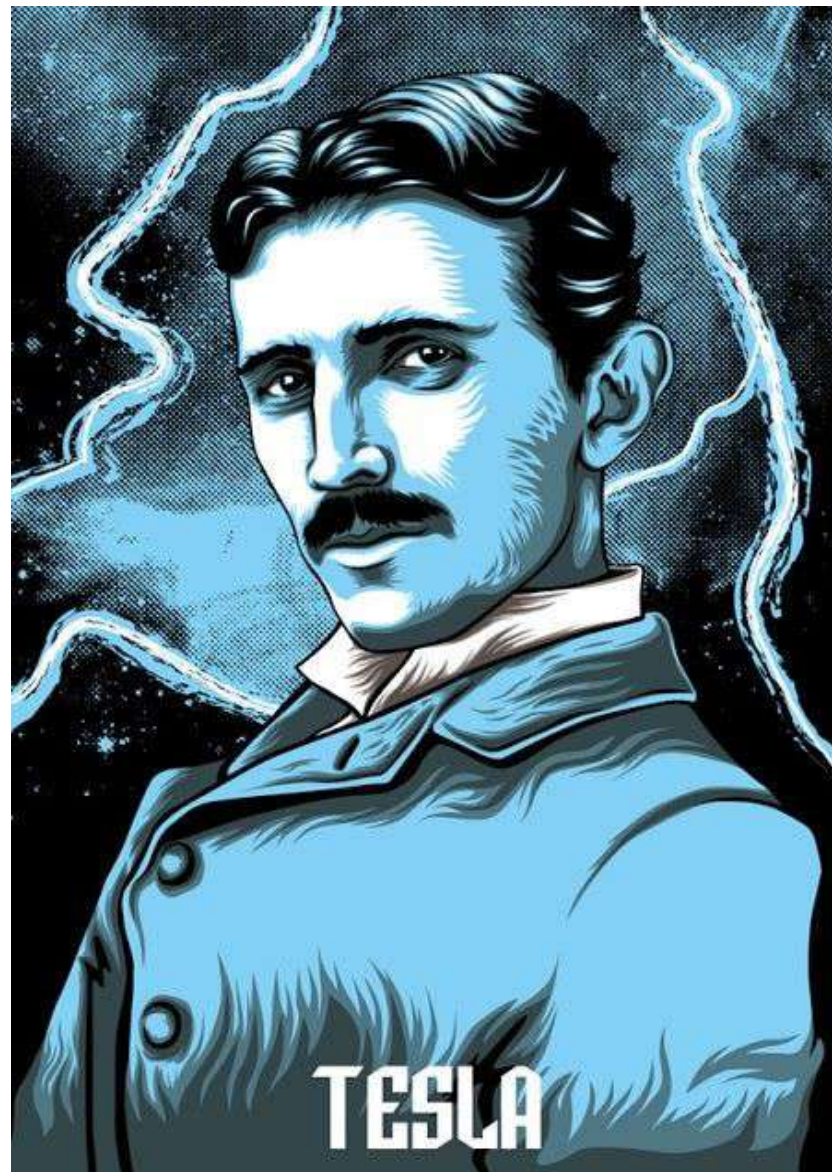


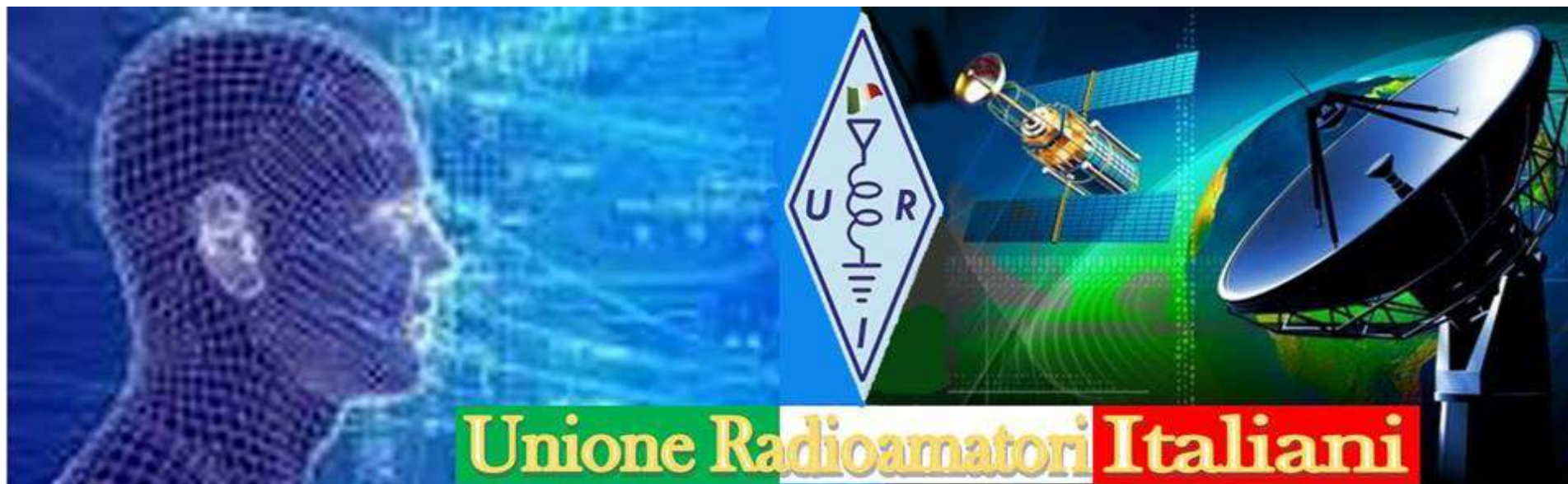


seguito fu sfruttato dai teorici della cospirazione degli UFO per la tipica immagine del disco volante.

Tesla è conosciuto anche per l'invenzione di uno speciale trasmettitore chiamato *Teslascope*, progettato con l'intenzione di inviare segnali e "comunicare" con forme di vita extraterrestri di altri pianeti; si trattava di una riceptrasmittente progettata dal fisico Nikola Tesla con la finalità di comunicare con forme di vita ex-

traterrestre. Esso divenne molto popolare in seguito alle affermazioni che lo stesso Tesla fece a suo riguardo in un'intervista pubblicata dal Time nel 20 luglio 1931 in una sezione dedicata a commemorarne il settantacinquesimo compleanno. Mentre effettuava ricerche sull'elettricità atmosferica, infatti, Nikola Tesla si imbatté in alcuni segnali periodici che ritenne al tempo che appartenessero a qualche sorgente non terrestre. Alcune ricerche hanno tuttavia suggerito che, con buona probabilità, Tesla aveva erroneamente interpretato i segnali provenienti dalla nuova tecnologia con la quale lavorava, e che il segnale ricevuto fosse piuttosto un segnale radio astronomico simile a quelli generati dalla magnetosfera di Giove.





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



VHF & Up



Costruisci la tua antenna Yagi a 4 elementi per 145 MHz

Stampa la tua antenna

Sì, le cose stanno cambiando e le nuove tecnologie ci stanno aiutando a semplificare il nostro compito.

Sta diventando sempre più semplice costruire le nostre apparecchiature radio mediante moduli elettronici già funzionanti, grazie alla comparsa dei nano-computer (ad esempio Raspberry Pi) e, da qualche anno a questa parte, delle stampanti 3D.

Per chi non fosse già convinto, ve lo annuncio senza esitazione: a breve, ci sarà una stampante 3D in ogni buon radiocomando che si rispetti.



Di recente ho avviato il progetto denominato HAM-3D, per consentire ai Radioamatori di incontrarsi sul tema della stampa 3D. Attualmente sto stampando i contributi che verranno inviati ai partecipanti al progetto. Tra questi c'è un kit di parti per costruire un'antenna Yagi a 4 elementi per la banda dei 2 m.

Oggi vi mostro quanto sia semplice assemblare un'antenna per Radioamatori quando si ha la possibilità di creare e poi stampare le parti principali.



Il primo passo è realizzare il tuo disegno in 3 dimensioni. Ciò richiede l'uso di software di modellazione 3D come, ad esempio, Fusion 360. Una volta che la tua parte è stata modellata, deve essere salvata in formato ".STL" e passata attraverso uno slicer come CURA. Quest'ultimo ti permetterà di tagliare il tuo modello in fette stampabili e generare il file G-CODE che verrà iniettato nella tua stampante. Non entrerei più nel dettaglio di questa parte poiché puoi trovare molte più informazioni su <https://www.leradioscope.fr/blog/570-projet-ham-3d-en-avant-l-aventure>. Di seguito puoi vedere come appare la serie di parti che verranno inviate ai contributori e che, per il momento, ci permetteranno di costruire la nostra antenna Yagi a 4 elementi per i 2 m.

File di stampa

Per chi ha già in casa una stampante 3D, ecco i file di stampa:

- [supporti elementi parassiti](#);
- [blocco supporto alimentazione radiatore \(dipolo o elemento emettitore\)](#);

- [coperchio blocco supporto alimentazione radiatore \(dipolo o elemento emettitore\);](#)
- [piastra isolante DK7ZB-MATCH;](#)
- [tappi per asta quadrata da 23,5 mm;](#)
- [tappi per l'elemento del radiatore \(10 mm\);](#)
- [tappi per elementi parassiti \(6 mm\).](#)

Procedura di stampa

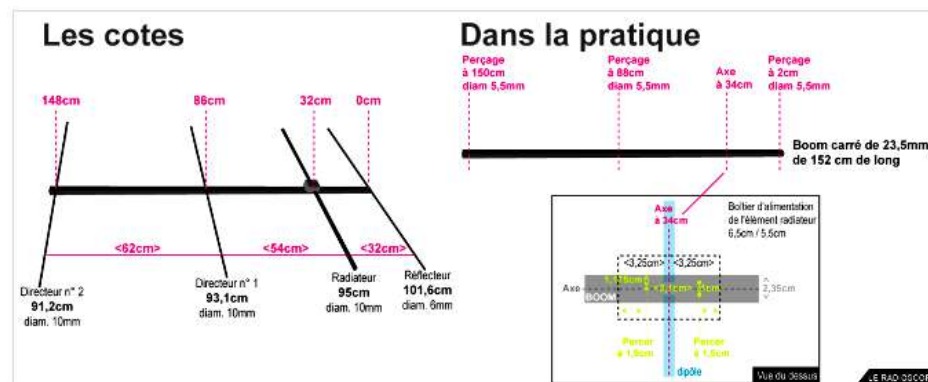
Ho scelto di stampare queste parti su PET-G. È una plastica abbastanza resistente che può far fronte alle variazioni di temperatura e clima all'aperto. Si tratta, più esattamente, di un PET-G nero di "E-SUN" che ho stampato su una stampante Sidewinder X1.

- Temperatura estrusore: 240 °C;
- temperatura letto: 120 °C;
- spessore dello strato: 0,3 mm;
- velocità: 70;
- parentesi: nessuna;
- ripieno: 20%.

Ora tocca a te. Chi non avesse una stampante può contattarmi.

Ora che le parti sono fatte o in tuo possesso, possiamo iniziare a costruire la nostra antenna. Il modello che andremo a realizzare è tratto dal lavoro del nostro amico DK7ZB. Ho scelto per il boma un tubo quadrato in alluminio di sezione 23,5 mm (ci vorranno 1,52 m) perché si trova facilmente in tutte le grandi superfici dedicate al fai da te. Per gli elementi parassiti, utilizzeremo un tubo tondo di sezione 6

mm (circa 3 m in totale) e, per gli elementi radiatori, un tubo tondo di sezione 10 mm (1 m). Ecco le dimensioni della nostra attività su carta in modo che tu possa forare e tagliare i tuoi tubi di alluminio alle dimensioni corrette. Le viti sono fornite in M3 e M5. Ho usato viti a testa svasata. Le quantità di cui avrai bisogno sono mostrate nella Foto del kit.



Avrai bisogno anche di 2 terminali elettrici (vedi illustrazioni) per collegare il DK7ZB-MATCH al dipolo. Infine servirà una presa SOC tipo PL o N. Consiglio il tipo N, ma sui 2 m è ancora utilizzabile il tipo PL .

Tutti questi fori devono essere realizzati per viti M5. È solo sulla scatola di alimentazione a dipolo che utilizzeremo viti di tipo M3. Come puoi vedere, niente ritagli complicati o perforazioni delicate. Attenzione, non dimenticare che la dimensione sopra elencata per il dipolo, è la sua lunghezza da un'estremità all'altra. Deve essere ridotto



di un centimetro (spessore dell'isolante centrale del dipolo) poi, perché contrariamente agli elementi parassiti, questo elemento deve essere tagliato al centro in modo da ottenere 2 estremità di tubi di uguale lunghezza.

Ora che tutto è tagliato e forato, dobbiamo passare alla realizzazione del DK7ZB-MATCH che ci permetterà di avere un'impedenza di 50 ohm nel punto di alimentazione dell'antenna e di passare da un dipolo simmetrico a una linea asimmetrica. È costituito da due quarti d'onda in un cavo coassiale da 75 ohm (ad esempio il cavo dell'antenna TV). I 2 cavi devono essere tagliati della stessa lunghezza, ovvero: 42,5 cm. Non mi dilungo più sul funzionamento di questa parte, dal momento che DK7ZB lo fa perfettamente sul suo Sito. Ve lo farò vedere più da vicino se lo desiderate, su <https://www.qsl.net/dk7zb/start1.htm>.

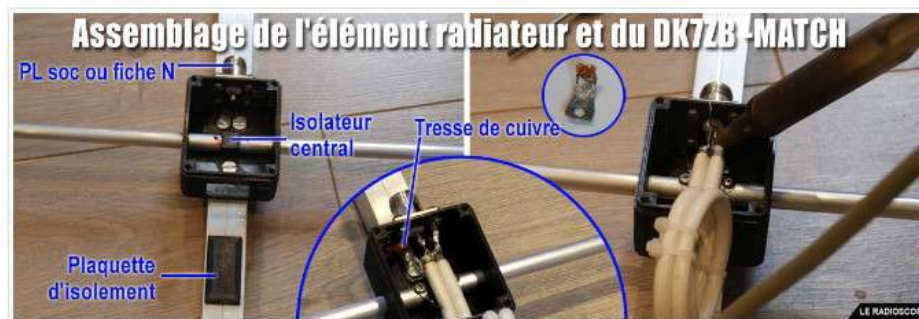


Unisci le 2 estremità del cavo coassiale con nastro adesivo, colla a caldo o, come ho fatto io, con i collari Rislán. Alle 2 estremità, saldare insieme i 2 nuclei e le 2 trecce. Quindi fare un giro lasciando un po' più da un lato che dall'altro, come nella Foto sopra. Questo collegherà l'uscita più corta al dipolo. È a questo punto che dovrei

saldare i tuoi 2 terminali. L'uscita più lunga sarà saldata sul retro della presa PL o N (SOC). Il tuo DK7ZB-MATCH è completo.

Il passaggio successivo consiste nell'assemblare il modulo di alimentazione a dipolo.

Questa è la parte più complicata ma è comunque molto conveniente. È vero, lo ammetto, l'avevo detto, 6 fori e 5 tagli di sega, ma un po' di lavoro ancora da fare c'è lo stesso!



Al centro della custodia c'è l'isolante centrale per il dipolo. Inserisci i 2 tubi che costituiranno il tuo dipolo su entrambi i lati e pratica, a 5 millimetri dall'isolatore, un foro di 3 mm di diametro su ciascun lato. Sarà necessario forare la parte superiore dei tubi e le parti in plastica su cui sono inseriti i tubi.

Avvitare il tappo sul lato della cassa previsto allo scopo (tutto è preforato sulla cassa) e, attraverso l'apertura che si trova sul lato opposto, inserire il DK7ZB-MATCH. Fissare ora i 2 terminali sul dipolo con 2 viti di sezione 3 mm e lunghe 8 mm (viti del tipo per legno). Salda la parte più lunga del DK7ZB-MATCH sul retro (i 2 nuclei al centro e le 2 trecce sul telaio).

Infine, poiché è il boma che costituirà la terra o, se si preferisce,

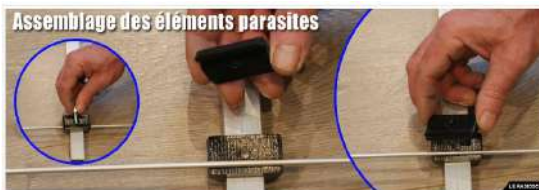
terra, è necessario collegare elettricamente il telaio della spina del coltro al boma dell'antenna. Tutti i mezzi sono buoni, l'intera faccenda è che ci sia continuità tra il telaio del tuo SOC e il boom.

Ho optato per un pezzo di treccia di rame che ho stagnato e che poi ho avvitato su uno dei 4 punti di fissaggio del telaio e su una delle 3 viti M5 che si trova nella parte inferiore del case (vedi Foto sopra). Questo va fatto quando si intende fissare la scatola al braccio utilizzando le 3 viti M5 (anche il fondo della scatola è preforato). Prima di avvitare il coperchio della custodia, eseguire le prove e le misurazioni. Se tutto va bene, vi invito a sigillare l'uscita del DK7ZB-MATCH. L'idea è di rendere la scatola ermetica alla pioggia. Per evitare che questa penetri nell'alloggiamento attraverso la porta di ingresso DK7ZB-MATCH, è sufficiente utilizzare una colla a caldo o il silicone.

Non dimenticare di incollare il cuscinetto isolante sul braccio. Dovrebbe essere appena sotto il DK7ZB-MATCH per isolarlo dal boom. Io l'ho incollato con un po' di colla a caldo al boma.

Tutto quello che devi fare è riparare i 3 elementi parassiti.

Niente è più facile. Sono tagliati a misura, basta segnare il centro di ogni elemento con un pennarello in modo da poterli centrare sui loro supporti in plastica prima di fissarli al boma con viti tipo M5 lunghe 40 mm. A questo punto la tua antenna è funzionante e non devi fare altro che inserire le spine sul boom e gli ele-



menti per darle un aspetto finito. Rimarrai stupito dalla qualità di questa realizzazione. Avremo l'impressione di avere tra le mani un'antenna prodotta da una grande azienda, uscita direttamente da un catalogo! Ed è così che, grazie alla stampa 3D, noi Radioamatori ora possiamo autocostruire le antenne che una volta compravamo nei negozi con praticamente la stessa finitura! Non dimenticare che puoi unirti a noi in qualsiasi momento aderendo al PROGETTO HAM-3D.

Nota: una piccola nota che potrebbe essere importante, dell'amico Manu attraverso i

social network oggi, è per coloro che vivono in regioni fredde dove le temperature scendono; in questo caso, prestare attenzione all'uso delle spine. Il congelamento potrebbe farti trovare i tubi aperti. Per quanto riguarda il boma, consiglio di fare 2 piccoli fori di 5 mm di diametro sotto il boma a 5 cm dalle 2 estremità. Dovrebbe essere sufficiente per risolvere il problema. Per gli elementi, se fa davvero freddo dove vivi, non mettere i cappucci e avrai risolto il problema. Sembrerà meno una "antenna commerciale" ma sicuramente durerà più a lungo.

CIAO!

73

F4HTZ Fabrice

www.leradioscope.fr



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

Map for Ham

L'idea di sviluppare la "Mappa per Radioamatori" nasce dalla necessità di una consultazione completa e immediata su tutte le attività e informazioni generali che riguardano il mondo radioamatoriale.

Il progetto mapforham.com, ideato e sviluppato da IU1FIG, può definirsi una piattaforma dedicata e sempre in continuo sviluppo che ha come scopo di andare incontro alle necessità dei Radioamatori.

La Mappa è l'elemento principale del progetto, una mappa "viva" in cui quello che si vede non è mai statico. La mappa consente una facile e rapida consultazione sulla posizione geografica globale con informazioni utili sui ponti radio ripetitori radioamatoriali; analogici, DMR, C4FM, D-Star, EchoLink, beacon e non solo.

Utilizzando l'apposito menu, è possibile "accendere e spegnere"

ciò che si desidera guardare, anche i ponti radio dislocati in tutto il mondo, oppure vedere i QTH degli iscritti, gli spot pubblicati e tanti altri punti di interesse.

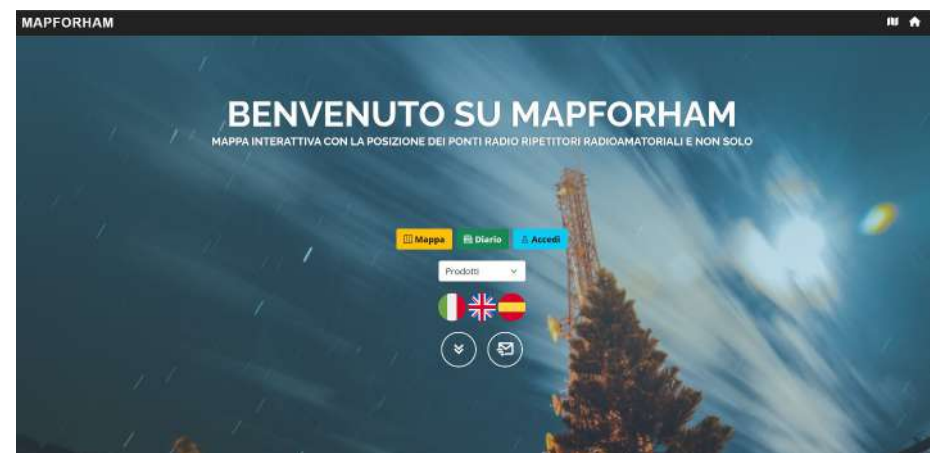


Alla mappa nel corso del tempo si sono aggiunti nuovi prodotti di cui spesso un Radioamatore non può fare a meno, tra questi il Logbook, il servizio eQSL e altri strumenti utili. Tutti possono consultare liberamente la mappa, invece, chi lo desidera, può iscriversi a questa grande community e avere accesso a tutti i servizi che il progetto offre.

In conclusione, mapforham.com è un Sito Web, uno strumento per i Radioamatori, utile anche a tutti coloro che vogliono diventarlo.

73

IU1FIG Diego





Autocostruzione

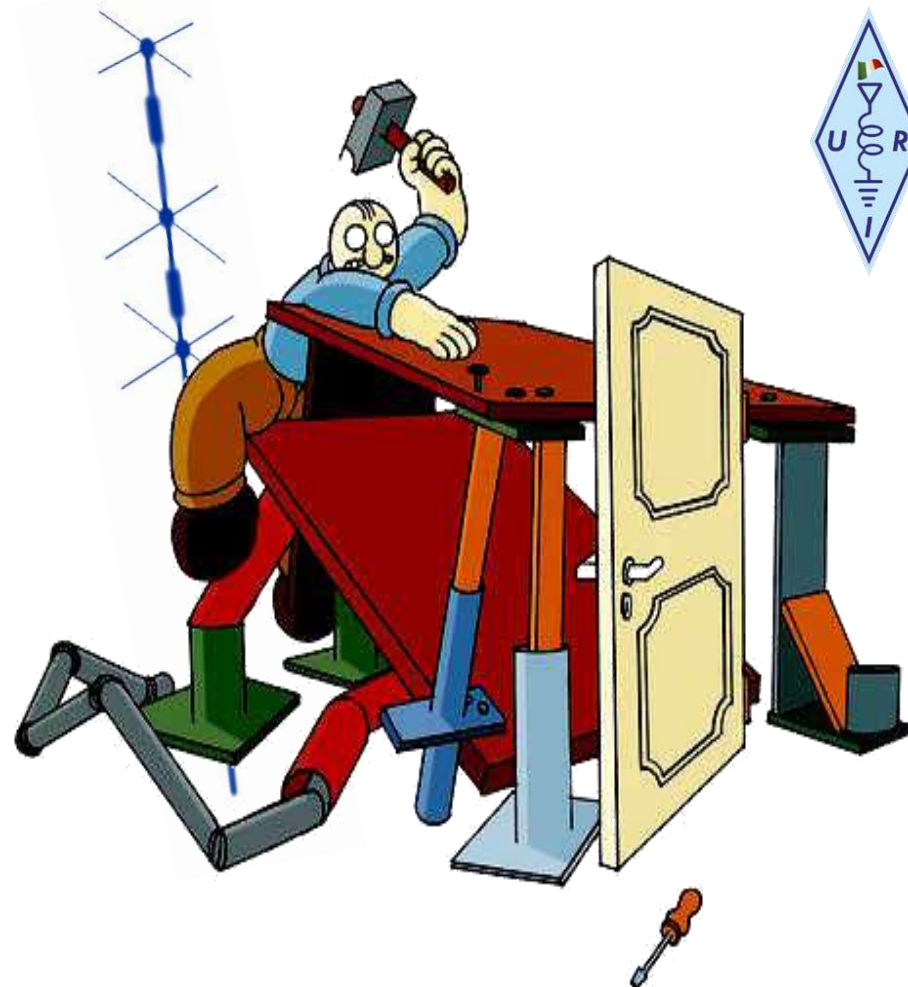
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori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



LERADIOSCOPE

9 anni e già Radioamatore!

Ottenere la licenza di Radioamatore, “un gioco da ragazzi”...

Avevo già scritto presentandovi Tristan, che aveva ottenuto il suo certificato di operatore all'età di 10 anni.

Ebbene, insisto e firmo presentandovi questa volta Ethan, che ha appena ottenuto il suo attestato a 9 anni diventando improvvisamente il più giovane Radioamatore francese.

Ripeto, non c'è età per diventare Radioamatore e, con questo nuovo operatore, è stato dimostrato ancora una volta che, contrariamente a quanto alcuni gridano a squarciagola, non serve uscire da un Bac+10 per ottenere il Graal.

L'esame di Radioamatore è, infatti, accessibile a tutti!

Ethan 9 anni, radioamatore...

Ethan ha appena superato l'esame a Castres (Dpt. 81) nel programma radioamatoriale “SARATEHC” conseguendo la licenza.

Ecco cosa ci spiega questo giovanissimo Radioamatore sulla sua pagina [QRZ.com](https://www.qrz.com):

“Mi chiamo Ethan e ho 9 anni. Sono un Radioamatore certificato dal 9 aprile 2022. Attualmente sono il Radioamatore più giovane in Francia. F4IWF Josselin mi ha fatto scoprire le radiocomunicazioni e che mi ha aiutato a conseguire il mio certificato di Operatore Radio. Ho superato l'esame durante il programma SARATEHC con mia madre F4JKO Marina e F4JKR Mélanie (YL di Josselin). Vivo in FRANCIA, a Tolosa e sono al cellulare ogni sabato sera a Daux (31). Attualmente trasmetto con un Walkie-Talkie TYT TH-UV88 Bi-band FM 144/430 MHz VHF-UHF 5 W. Sono in CM1 e mi piace molto la matematica. Vorrei diventare un astronauta come Thomas Pesquet e ho seguito la missione ALPHA. Ho ascoltato il

contatto radiofonico tra Thomas Pesquet e gli studenti della scuola spaziale. Vado spesso alla Cité de l'Espace perché mi piace molto questo universo”.

Il nominativo assegnato a Ethan è F4JKQ.

Si tratta di abbassare l'età media della comunità radioamatoriale francese che ne ha davvero bisogno. Ethan, ottenendo il suo nominativo a 9 anni, ci mostra ancora una volta che i bambini non resistono ai Radioamatori, anzi. Tristan ed Ethan sono la dimostrazione di questo e che dire di Silas, che a 8 anni ha appena superato l'esame (classe di tecnico) negli Stati Uniti nella



contea di Craighead!

Se l'attività radioamatoriale è presentata correttamente, il pubblico giovane ne è interessato: non è più complicato di così.

Sta a noi, tramite i Club radiofonici, trovare le forze vitali (questo è spesso dove il fondo fa male) per andare a predicare la buona novella nelle scuole !



Personalmente, gli do il benvenuto nel pianeta dei Radioamatori e lo ringrazio per questa piccola lezione di umiltà che dà a tutti noi.

Ethan a presto ON AIR....

73

F4HTZ Fabrice

www.leradioscope.fr



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!

Listen to the world

American Forces Network

American Forces Network (AFN), la radio delle Forze Armate Americane, celebra il suo 80° anno di vita con trasmissioni dedicate alle comunità militari oltreoceano.

Come regalo AFN sta testando un nuovo servizio di streaming video on demand «AFN Now» e sta lanciando una nuova app di streaming radio migliorata, «AFN Go».

Il servizio radiofonico delle Forze Armate è iniziato il 26 maggio 1942. Da allora, la rete di trasmissioni militari americana ha operato con molti nomi diversi.

L'AFN ha seguito i soldati americani ovunque prestassero servizio, anche sulle navi della Marina. Mentre milioni di americani in servizio all'estero si sono sintonizzati su AFN per seguire musica e commenti, la rete è stata uno strumento cruciale per i comandanti per raggiungere le Forze Armate e le loro famiglie, sia dentro sia fuori dalle installazioni militari, con la diffusione di

diverse informazioni.

Durante la Seconda Guerra Mondiale, la rete ha comunicato messaggi alle Forze Armate Americane che avanzavano in Europa tramite furgoni radiomobili. Nel 1991 le emittenti nelle Filippine sono diventate un'ancora di salvezza quando il vulcano Monte Pinatubo ha eruttato in modo catastrofico con un'evacuazione forzata.

Tra gli orrori dell'11 settembre 2001, l'AFN ha comunicato la guida alla Protezione Civile dai comandanti con misure di sicurezza aggiuntive e vulnerabilità delle minacce, aggiornamenti sui voli e sui viaggi delle compagnie aeree e ha fornito informazioni sul cambiamento del livello di minaccia globale. Quando il terremoto e lo tsunami di Tōhoku del 2011 hanno colpito il Giappone, l'AFN



ha coordinato le sue piattaforme radio, TV e Social Media per fornire aggiornamenti in tempo reale su danni, sforzi di recupero e pericoli in corso. In seguito all'attacco terroristico del 2016 all'aeroporto di Bruxelles, l'AFN Benelux è diventata la fonte ufficiale





dell'Esercito americano per informazioni in tempo reale, sincronizzando la copertura radio e i post di Facebook in una serie di aggiornamenti sulla Protezione Civile che abbracciavano l'attacco e le sue conseguenze.

Più di recente, l'AFN ha tenuto informato l'Esercito

durante la pandemia di COVID-19. Oggi le stazioni AFN godono di vantaggi inimmaginabili all'inizio del servizio. Un tempo era attivo un singolo canale mentre la radio ora offre una dozzina di diversi servizi audio e radio Internet in streaming.

Un singolo canale televisivo AFN era un grosso problema all'inizio. Ora, la rete ne offre otto e un video on demand; il servizio di streaming TV è in fase di test.

I Social Media non esistevano nel 1942.

Ora tutte le stazioni e l'AFN Broadcast Center utilizzano i Social Media per interagire con il pubblico. Ciò che non è cambiato negli ultimi 80 anni è che l'American Forces Network continua a fornire al pubblico più meritevole del mondo, i soldati americani, l'atmosfera di casa, con informazioni e il miglior intrattenimento dal vivo, con notizie e sport dagli Stati Uniti.

73

I-202 SV Giò



Short Wave Listener

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

Radiogeografia: Country del DXCC

9^a Entity del DXCC, Franz Josef Land R1/F, Continente EU, Zona 40 (3^a Parte)

L'apertura dell'arcipelago ha visto anche l'introduzione del turismo, la maggior parte del quale si svolge su navi rompighiaccio. Nel 2011, in una mossa per accogliere meglio il turismo nell'arcipelago, il Parco Nazionale dell'Artico russo è stato ampliato per includere Franz Josef Land. Tuttavia, nell'agosto 2019, la Russia ha improvvisamente ritirato la sua approvazione per una nave da crociera norvegese per visitare le isole. Nel 2012 l'aeronautica russa ha deciso di riaprire il Graham Bell Airfield come parte di una serie di riaperture di basi aeree nell'Artico. Una nuova importante base, chiamata "Arctic Trefoil" per la sua struttura a tre lobi, fu costruita a Nagurskoye. Può mantenere 150 soldati per 18 mesi e ha una superficie di 14.000 metri quadrati. Nel 2017 il presidente russo Vladimir Putin ha visitato l'arcipelago. Nell'agosto 2019, una spedizione geografica della Flotta del Nord russa ha scoper-

to diverse nuove isole nell'arcipelago. Nel mese di aprile 2020 l'arcipelago è stato utilizzato dalle forze aviotrasportate russe per eseguire, il primo al mondo, paracadutismo militare paradrop ad alta quota dal bordo inferiore della stratosfera.

Geografia

L'arcipelago costituisce la parte più settentrionale dell'Oblast russa di Arkhangelsk, situata tra 79° 46' e 81° 52' Nord e 44° 52' e 62° 25' Est. Si trova a 360 chilometri a nord della Novaya Zemlya e a 260 chilometri a Est dell'arcipelago norvegese delle Svalbard. Situata all'interno dell'Oceano Artico, la Terra di Franz Josef costituisce il confine Nord-orientale del Mare di Barents e il confine Nord-occidentale del Mare di Kara. Le isole sono a 900 chilometri dal Polo Nord e a 750 chilometri dalla penisola di Yamal, il punto più vicino della terraferma eurasiatica. L'arcipelago rientra in diverse definizioni del confine Asia-Europa, ed è quindi variamente definito come parte dell'Asia o dell'Europa. Capo Flighely situato a 81° 50' Nord, è il punto più settentrionale dell'Eurasia e dell'e-

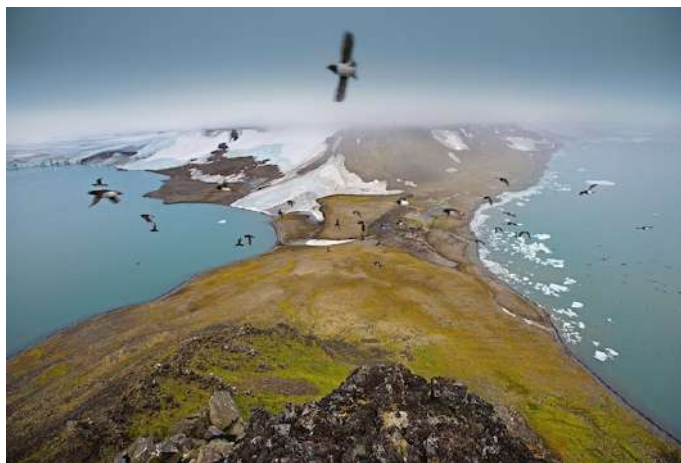
misfero orientale e dell'Europa o dell'Asia, a seconda della definizione continentale. È la terza massa continentale più vicina al Polo Nord. L'arcipelago comprende 191 isole disabitate con una superficie complessiva di 16.134 chilometri quadrati. Queste si estendono per 375 chilometri da Est a Ovest e 234 chilometri da Nord a Sud. Si possono classificare in tre gruppi: uno occidentale, uno centrale e uno orientale, separati



dal Canale della Manica e dallo Stretto Austriaco. Il gruppo centrale è ulteriormente diviso in una sezione settentrionale e meridionale dallo stretto di Markham. L'isola di Graham Bell è separata dal gruppo orientale dallo stretto di Severo-Vostochnyi. Gli stretti sono caratterizzati da larghezze tra diverse centinaia di metri a 3 chilometri. Raggiungono profondità da 500 a 600 metri, da 150 a 300 metri sotto la piattaforma del Mare di Barents. L'isola più grande è Prince George Land, che misura 2.741 chilometri quadrati. Altre tre isole superano le dimensioni di 1.000 chilometri quadrati. Altre cinque superano i 500 chilometri quadrati. Le 135 isole più piccole costituiscono lo 0,4% della superficie dell'arcipelago. La vetta più alta è un picco su Wilezek Land, che sorge a 670 metri sul livello medio del mare. Isola Vittoria, situata a 170 chilometri a Ovest di Alexandra Land, è amministrativamente parte dell'arcipelago, ma l'isola non fa parte geograficamente del gruppo di isole ed è più vicina alle Svalbard, situate a 60 chilometri da Kvitoya.

Idrologia

La terra di Franz Josef è dominata dalla glaciazione, che copre un'area di 13.735 chilometri quadrati, ovvero l'85% dell'arcipelago. I ghiacciai hanno uno spessore medio di 180 metri, che si



convertirebbero in 2.500 chilometri cubi. Questo da solo darebbe un aumento di 6 millimetri del livello del mare in caso di fusione. Grandi aree prive di ghiaccio si trovano solo sulle isole più grandi mentre la maggior parte delle isole minori non sono ghiacciate. I flussi si formano solo durante il periodo di deflusso, da maggio

a inizio settembre. Il permafrost (terreni che sono rimasti, durante un periodo compreso tra due anni e decine di migliaia di anni, a una temperatura inferiore a 0 °C) fa sì che la maggior parte del deflusso avvenga in superficie, con corsi d'acqua che si formano solo sulle isole più grandi. Il fiume più lungo misura 19 km e si forma su George Land, mentre ci sono diversi corsi d'acqua su Alexandra Land di cui il più lungo misura 8,4 km. Inoltre nell'arcipelago ci sono circa mille laghi, la maggior parte dei quali si trova

su Alexandra Land e George Land. Una gran parte di essi si trova in depressioni causate dall'erosione glaciale. Le loro dimensioni variano da 2 km² a 0,4 ettari. La maggior parte è profonda solo 2 metri, mentre il più profondo misura 10 metri. Le correnti marine che circondano l'arcipelago toccano le Svalbard orientali e la Novaya Zemlya settentrionale. La fredda corrente di Makarov scorre da Nord, la corrente artica scorre da Nord-Ovest, mentre la

più calda corrente della Nuova Zelanda scorre da Sud. Quest'ultima ha temperature superiori a 0,5 °C, mentre l'acqua di fondo si trova al di sotto di -1,7 °C. Le regioni costiere meridionali dell'arcipelago subiscono correnti da Est a Ovest. La velocità media è compresa tra 2 e 5 centimetri al secondo. La componente di marea nelle aree costiere è di 15 centimetri al secondo. Pack ghiacciati si verificano durante tutto l'anno intorno all'intero gruppo di isole, con i livelli più bassi nei mesi di agosto e settembre. Il ghiaccio invernale di un anno inizia a formarsi in ottobre e raggiunge uno spessore di 1,5 metri. Gli iceberg sono comuni tutto l'anno.

Clima

Le principali forze che influenzano il clima sono la glaciazione e il ghiaccio marino. A 81° Nord l'arcipelago vive 141 giorni all'anno di sole di mezzanotte, dal 12 aprile al 30 agosto. Durante l'inverno vive 128 giorni di notte polare dal 19 ottobre al 23 febbraio. L'abbondante copertura nuvolosa raffredda ulteriormente il clima. Il mare inizia a gelare alla fine di settembre e raggiunge il suo massimo annuale a marzo, momento in cui il 95% del mare è coperto di ghiaccio. La copertura del ghiaccio inizia a diminuire a maggio e subisce un forte scioglimento a giugno, con il minimo che si verifica ad agosto o all'inizio di settembre. Durante l'inverno, il clima ad alta pressione e il cielo sereno, causano la perdita di radiazioni dal suolo inviando temperature fino a -40 °C. Durante il giorno le temperature possono variare di 20 °C in poche ore. Le stazioni costiere registrano temperature medie di gennaio comprese tra -20 °C e -30 °C, che variano pesantemente di anno in anno a seconda del grado di cicli nei modelli meteorologici.

Durante l'estate le temperature sono molto più uniformi e nella media tra 0 °C e 3 °C a Hayes Island. La nebbia è più comune durante l'estate. Le precipitazioni medie annue nelle stazioni costiere sono comprese tra 100 e 150 millimetri, con i mesi più piovosi da luglio a settembre. Le aree elevate possono subire precipitazioni notevolmente più alte. La terra di Franz Josef è significativamente più fredda di Spitsbergen, che ha una media invernale di 8 °C più calda dell'arcipelago artico canadese.

Continua sul prossimo numero

73

IOPYP Marcello





U.R.I. - International Contest VHF



Contest Manager 2021: IK6LMB Massimo

2° U.R.I. - International Contest VHF 2022

Regolamento

Partecipanti

A questo Contest possono partecipare tutti gli OM italiani e stranieri in possesso di regolare Licenza.

Durata

Annuale, suddivisa in quattro fasi e, precisamente, nei mesi di Aprile, Giugno, Agosto e Ottobre. La durata di ogni fase è di 6 ore, dalle 7.00 alle 13.00 UTC. Le date saranno comunicate entro il mese di Febbraio.

Rapporti

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

Banda

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

Modi di emissione:

SSB - CW

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

Categorie

01 - Singolo Call, potenza massima 100 W;

02 - Singolo Call, potenza superiore a 100 W.

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 a 6 digit (i QSO con Locator a 4 digit saranno non validi).

Punteggio

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

Classifiche

Ogni fase avrà la sua classifica 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 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

Saranno premiati i vincitori di ogni categoria risultanti a fine anno

dopo il conteggio delle quattro fasi. Per ogni classifica finale, verranno premiati il 1°, 2°, 3° italiano e il 1°, 2°, 3° straniero.

Invio dei Log

Il Log dovrà essere in formato .EDI e avere come nome del file: "categoria_Call_fase" (ad esempio: 01_ik6lmb_01.edi). I Log dovranno essere inviati unicamente all'e-mail: ik6lmb@libero.it entro 8 giorni dalla data del Contest (secondo lunedì dopo la competizione), indicando come oggetto della mail: "Log U.R.I. mese... da (Nominativo)". Sarà data conferma di ricezione del Log via e-mail. Il Manager del Contest 2022 sarà IK6LMB.

Penalità

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

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

Control Log

Tutti i Log ricevuti parteciperanno alle varie classifiche tranne:

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

I Log sopra elencati saranno considerati Control Log, pertanto anche tutti i partecipanti alla classifica finale del Contest dovranno inviare il 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 su 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 e su 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, anche 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.



Rules

Participants

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

Duration

Annual, divided into four phases and, precisely, in the months of April, June, August and October. The duration of each phase is 6 hours, from 7.00 to 13.00 UTC. The dates will be communicated within the month of February.

Reports

Participating stations must pass the RS (RST) report, the sequential 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 type are not valid. A station can only be connected once in SSB or CW for each phase.

Categories

01 - Single Call, maximum power 100 W;

02 - Single Call, power over 100 W.

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 at the time of compiling the .EDI file to be sent will be valid.

QSO Validity

For the QSO to be considered valid, it must contain the following information: UTC time, name of correspondent, reports sent and received, progressive number and 6 digits Locator of the complete correspondent (QSOs with 4-digit Locator will be invalid).

Score

For each QSO, a point per km will be obtained, based on the calculation of the QRB between the Locators (6-digit) declared. When checking, the QRB between the two stations will be recal-

culated. 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 Phase Total 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-digit).

Rankings

Each phase will have its ranking divided into 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 (STEP) of the Contest. The final rankings will be two per category:

- only Italians ranking, power up to 100 W;
- only Foreigners ranking, power up to 100 W;
- only Italians ranking, power over 100 W;
- only Foreigners ranking, power over 100 W.

Awards

The winners of each category resulting at the end of the year after the counting of the four phases will be awarded. For each final ranking, the 1st, 2nd, 3rd Italian and the 1st, 2nd, 3rd Foreigner.

Sending Logs

The Logs must be in .EDI format and must have the file name: "category_Call_phase" (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 the subject of the e-mail: "Log U.R.I. month ... from (Name)" Confirmation of receipt of the Log will be given by e-mail.

The 2022 Contest Manager will be IK6LMB.

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.

The Logs listed above will be considered Control Logs, therefore also all the participants in the final classification of the Contest must send the Log within the foreseen time frame.

Further notes

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

- a) The decisions of the Contest Manager are final.
- b) After the publication of the final rankings on the website www.unionradio.it, the date indicated in the margin will be effective. Participants will have 15 days for any requests for corrections; after this deadline, the rankings will be final and the decisions of the Contest Manager will be final.

- c) The rules are on the U.R.I website or on ik6lmb.altervista.org.

Data processing

By sending the Log, the participant ACCEPTS that the Contest Organizer may mark, modify, publish, republish, print and otherwise distribute (by any means, including paper or electronic) 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 (Max)

Contest Manager 2022



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!

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

Palazzo “Alessandro Ferro”, DTMBA I-075-TP

Presso i locali della Sezione si è svolta un'altra brillante attività radio che ha tenuto impegnati i Soci nella mattinata per qualche ora. Infatti, con immensa soddisfazione, la competizione, ha visto una nutrita partecipazione di OM italiani e stranieri, grazie anche alle eccellenti condizioni della propagazione e per quasi tutta la durata si è potuto ascoltare un ottimo pile-up.

Costruito nel 1775 per volere di Don Alessandro Ferro, discendente da una delle più illustri famiglie trapanesi del Regno di Sicilia, il Palazzo presenta un doppio ingresso e sulla sua facciata sono posti medaglioni raffiguranti busti di personaggi nobili della famiglia Ferro. Inoltre, vi è collocato un orologio, un vero

gioiello del tempo e nel tempo, realizzato in marmo con numeri in piombo del diametro di 120 cm che, dopo un'inattività di oltre 150 anni, per interessamento di Danilo Gianformaggio, esperto nelle tecniche di restauro di antichi orologi, oggi come nel passato è tronato a scandire le ore della comunità, nella sua peculiarità stilistica al gusto



francese di Luigi XIV. Si possono ammirare sul quadrante i numeri romani dall'uno al dodici. Lo stesso Gianformaggio ha già in passato ridato vita all'orologio astronomico di Porta Oscura, inserendo un nuovo meccanismo radio controllato di alta precisione.

Ringraziamenti a tutti coloro che ancora una volta ci hanno supportato e sopportato, hi hi... alla prossima!

73

IQ9QV Team

www.uritrapani.it



Unione Radioamatori Italiani

IQ5VK, Sezione Val Di Cornia

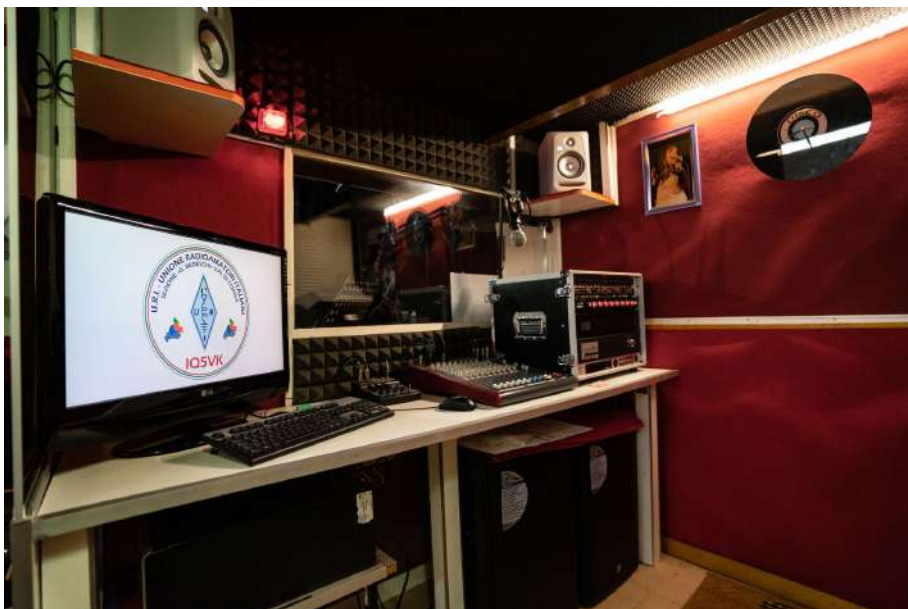
Per celebrare l'evento che si svolgerà il prossimo 11 giugno, è stata predisposta una specifica QSL per l'attivazione DAI della Pieve di San Giovanni, a Campiglia Marittima (LI), che viene sotto è raffigurata.

Alla prossima!

73

IZ5MMH Stefano





IQ5VK



Unione Radioamatori Italiani



Unione Radioamatori Italiani

Inesattezze radioamatoriali

Da qualche mese questa parte ho notato che stanno uscendo delle polemiche per un uso inappropriato del sistema digitale FT8. Per inappropriato mi spiego subito cosa intendo.

Durante diversi Diplomi attivati, appunto, in FT8 e/o FT4, vengono fatte chiamate con il Call e un barrato qualcosa, ad esempio usando il mio nominativo, risulterà: IU1HGO/AWD per un Diploma con chiamata generica barrato Award, fin qui niente di strano. Ripeto, sono solo esempi. Invece è proprio lì che c'è l'errore perché, prendendo ad esempio IU1HGO/AWD, risulterà che la mia chiamata sia stata fatta dall'India perché le prime due lettere dopo la barra sono AW, che vengono identificate come India, mentre quello barrato DT risulterà nella Corea del Sud; in

entrambi i casi le location sarebbero in Asia. Il nominativo barrato GI risulterà nell'Irlanda del Nord e, a quelle stazioni che ci collegano con Log automatico, risulterà un DXCC che, in realtà, è un altro, per cui i conteggi per ottenere gli Award come il WAZ e similari non saranno corretti.

Io consiglio di non mettere mai il barrato e, se proprio lo si vuole fare correttamen-

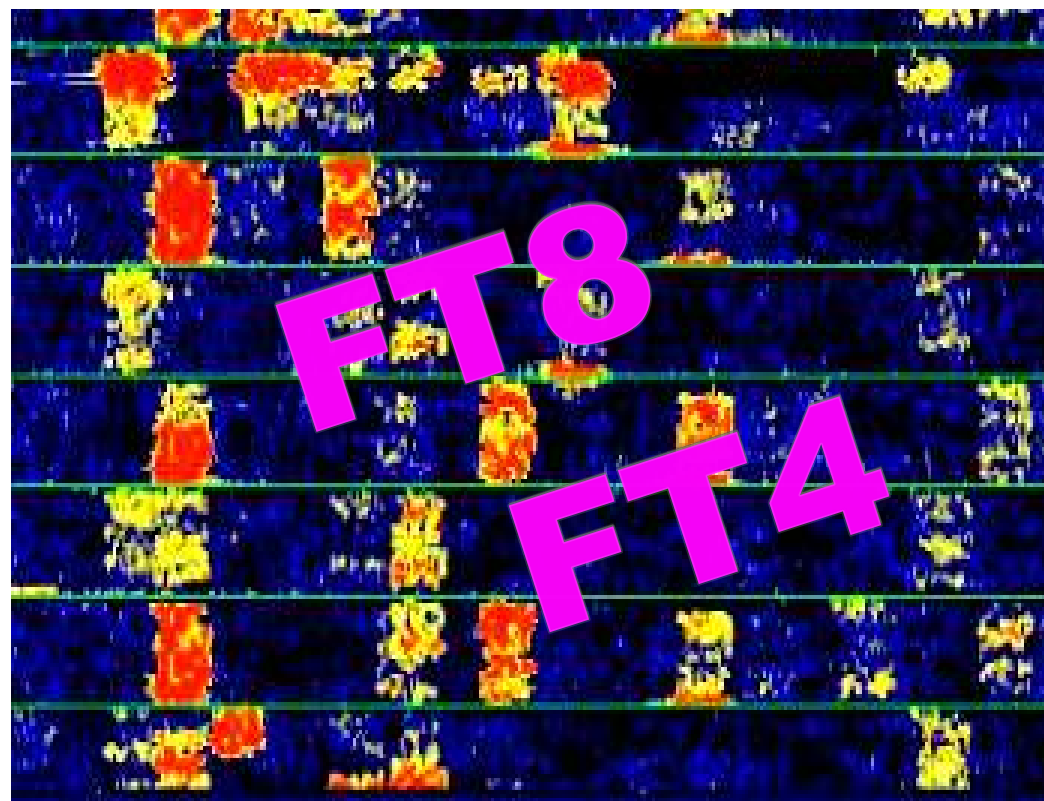
te, mettere un barrato che inizi per IT se si è in Italia, come ha fatto giustamente un Radioamatore nel Diploma Giro D'Italia.

Comunque sarebbe meglio non mettere nulla affinché il Call venga recepito correttamente.

Grazie, cordiali saluti e buona Radio a tutti!

73

U1HGO Fabio





www.torricostiere.altervista.org

Il progetto “Diploma Porti e Torri Costiere” nasce dal desiderio del Calabria Dx Team, in collaborazione con la Sezione U.R.I. di Polistena, di avere anche un proprio Award dopo i grandi successi dei Trofei organizzati, e tuttora in vigore, come il “Trofeo Marconi Day (55.000 QSO nel 2019), Frece Tricolori (21.000 QSO nel 2019) e i grandi risultati ottenuti nelle partecipazioni a gare internazionali (primo posto mondiale nel “Il Anniversary - FT8DMC” con I18FTDM).



In rete vi sono una moltitudine di elenchi di Torri, da queste sono state selezionate quelle Costiere eliminando quelle dell'entroterra (appunto “Torri Costiere”).

Non vi sono vincoli temporali della loro costruzione ma semplicemente i comuni nei quali risiedono devono essere bagnati dal mare e le stesse non devono essere distanti più di 5 chilometri dalla costa.

Sono poi stati selezionati i Porti, come da definizione inserita nel Regolamento.

Questo per poter dare alle regioni non bagnate dal mare di poter avere delle referenze attivabili, infatti sono state inseriti anche i porti dei laghi e dei fiumi.

È stata aggiunta una mappa dettagliata con tutte le Referenze in formato KMZ e creato un sito ad hoc con, naturalmente, un database nuovo di zecca con la possibilità di fare ricerche per locatore, Regione, Provincia, Comune, nome o numero di Referenza e, naturalmente, fare la distinzione tra porti e torri.

I moduli necessari per consentire agli attivatori di caricare i Log, per la segnalazione di nuove Referenze, sono già online così come le pagine per la generazione delle classifiche di Hunter e Attivatori.

Il lavoro è stato completato e l'Award avrà il suo “start” a giugno 2022. Il gruppo di lavoro è affiatato e ognuno ha un proprio compito: dalla ricerca delle Referenze, delle fotografie, alla preparazione delle mappe, alla creazione degli Award, ...

Si ringraziano per il lavoro svolto IU8GIS, IU8GUK, IK8YFU, IZ8PPJ, IK7XNF, IW8RAO, tutti, rigorosamente, Soci U.R.I.

Il tutto by Calabria Dx Team since 1994.



Porti e Torricostiere

The new Award from Calabria DX team



Home Regolamento Ricerche sul Database Classifiche DTC Modulistica Team Grafica Award Area Riservata



[Visualizza a schermo intero](#)

Il progetto "Diploma Porti e Torricostiere" nasce dal desiderio del Calabria Dx Team di avere anche un proprio Award dopo i grandi successi dei Trofei organizzati e tuttora in vigore come "Trofeo Marconi D ay" (55.000 QSO nel 2019), "Freccie Tricolori" (21.000 QSO nel 2019) e i grandi risultati ottenuti nelle partecipazioni a gare internazionali (Primo posto mondiale in "Il Anniversary FT8DMC con IIBFTDM).

In rete vi sono una moltitudine di elenchi di Torri, da queste sono state selezionate quelle Costiere eli minando quelle dell'entroterra (L'award è appunto "Torri Costiere"). Non vi sono vincoli temporali della loro costruzione ma semplicemente i comuni nei quali risiedono devono essere bagnati dal mare e le stesse non devono essere distanti più di 5 km dal mare.

Sono poi stati selezionati i Porti, come da definizione inserita nel regolamento.

E' stata aggiunta una [mappa dettagliata](#) con tutte le reference in formato KMZ e creato un [sito ad Hoc](#) con naturalmente, un [database](#) nuovo di zecca con la possibilità di fare ricerche per locatore, Regione, Provincia, Comune, nome o numero reference e naturalmente fare la distinzione tra porti e torri.

I moduli necessari per consentire agli attivatori di caricare i LOG, per la segnalazione di nuove reference e sono già online così come le pagine per la generazione delle classifiche di Hunter ed attivatori.

Il lavoro è stato completato e l'award avrà il suo "Start" a Giugno 2022. Il gruppo di lavoro è affiatato e ognuno ha un proprio compito: dalla ricerca reference, delle fotografie, la preparazione delle mappe, alla creazione degli award ecc.

il tutto by Calabria dx Team since 1994

GALLERIA FOTOGRAFICA



DIPLOMI



FOTO E COPYRIGHT

Le foto che vengono visualizzate sul presente sito sono state prelevate, per puro scopo divulgativo, da ulteriori siti Internet. Pertanto le medesime risultano già pubblicate in precedenza, senza tutela specifica del diritto d'autore, e vengono utilizzate solo ed esclusivamente ai fini informativi circa la posizione geografica delle stesse per scopi hobbistici e senza fini di lucro o di promozione. A tal fine si fa presente che la recente giurisprudenza in materia ha stabilito che tale attività è lecita in considerazione che trattasi di foto già pubblicate.

Mappa interattiva con le Reference



Porti e Torricostiere

The new Award from Calabria DX team



Unione Radioamatori Italiani

Ricerche per provincia sul Sito

Ricerche per regione

Diploma Porti e Torri Costiere
by Calabria DX Team

Cerca per provincia | Cerca per regione | Cerca in tutto il Database | Statistiche Regionali | Home page Sito

Numero Riferenze censite 4
Provincia: CL

	DTC-SC06	Porto di Oeta	Oeta	CL	Sicilia	JN7TCB
	DTC-SI106	Torre Insegna	Oeta	CL	Sicilia	JN7TCB
	DTC-SI106	Torre di Manfreda	Oeta	CL	Sicilia	JN7TCB
	DTC-SI106	Torre di Policarato	Sinagra	CL	Sicilia	JN7TCE

Cerca per provincia | Cerca per regione | Home page Sito

Script php realizzato by ing. Alessandro Pochi' (IK3YFU)

Diploma Porti e Torri Costiere
by Calabria DX Team

Cerca per provincia | Cerca per regione | Cerca in tutto il Database | Statistiche Regionali | Home page Sito

Regione: Calabria

Numero Riferenze censite 78

	DTC-CL001	Torre di Pietrarsa	Pelici	RC	Calabria	JN7BWJ
	DTC-CL002	Torre Castellana	Cassano Marittima	RC	Calabria	JN8BFI
	DTC-CL003	Torre Cavallaro	Marina di Gioiosa Jonica	RC	Calabria	JN8BFI
	DTC-CL004	Torre Vecchia	Marciano Cervo	KR	Calabria	JN8BLA

www.torricostiere.altervista.org



Porti e Torricostiere

The new Award from Calabria DX team



Pagine per visualizzare le classifiche: Attivatori e Hunter

[Classifica Hunter](#)
[Classifica Attivatori](#)
[Classifica QSO](#)

[Classifica Referenze](#)
[Home page Sito](#)
[Stampa](#)

Classifica Attivatori

Clicca sul call per vedere le referenze attivate

Nominativo	Punteggio	Info su qrz.com
IV7GMB	3	QRZ
IQ8BV	2	QRZ
IK8YFU	1	QRZ
IQ8BVC	1	QRZ
IZ8FEV	1	QRZ

Tempo di esecuzione dello Script: -2.00 millesimi di secondo

Script php realizzato by ing. Alessandro Pechi' (IK8YFU)

[Classifica Hunter](#)
[Classifica Attivatori](#)
[Classifica QSO](#)

[Classifica Referenze](#)
[Home page Sito](#)
[Stampa](#)

Classifica Hunter TOP 10

[Classifica Completa](#)

Clicca sul call per vedere le referenze collegate

Nominativo	Referenze Accreditate	Info su qrz.com
SQ8AQO	5	QRZ
OM3CND	4	QRZ
DO2NAP	4	QRZ
LY2R	4	QRZ
R1CBR	4	QRZ
MM10HVU	4	QRZ
EA7IRV	4	QRZ
IU3MAG	4	QRZ
4O6ATU	3	QRZ
9A1KDE	3	QRZ

Tempo di esecuzione dello Script: -1.00 millesimi di secondo

Script php realizzato by ing. Alessandro Pechi' (IK8YFU)

Modulo Upload Attivatori

Impostamento del

Upload ADF e foto

Attivazione regolamento

Call di cui fa l'attivazione *

Email *

Call utilizzato per l'attivazione *

Referenza *

Nome Referenza *

Data Attivazione

Successo

Segnala nuova referenza

Nome *

Cognome *

Call (per Radiomatore) *

Email Address *

Nome Referenza *

Località *

Classe *

Upload Foto

La dimensione del file non dovrebbe superare i 2 Mb



**Porti e
Torricostiere**

The new Award from Calabria DX team



Unione Radioamatori Italiani



**Porti e
Torricostiere**

The new Award from Calabria DX team



Regolamento provvisorio (7 febbraio 2022)

Definizioni

Per Torri Costiere si intendono quelle costruzioni a sviluppo verticale più o meno accentuato, con pianta poligonale o circolare isolata o inserita, anche in serie, in un più complesso organismo, con funzioni difensive oppure di avvistamento o di segnalazione realizzati in comuni bagnati dal mare e comunque non distanti oltre 5 km dalla costa.

Un porto è una struttura naturale o artificiale posta sul litorale marittimo o sulla riva di un lago o di un corso d'acqua, atta a consentire l'approdo e l'ormeggio a natanti, imbarcazioni e navi, e la loro protezione dalle avverse condizioni delle acque. Ha pure la funzione di consentire e facilitare il carico e lo scarico di merci e l'imbarco e lo sbarco di persone.

Non vi sono vincoli temporali o storici.

Attivazioni

- Le operazioni di attivazione delle torri dovranno essere condotte in prossimità dell'edificio e comunque entro i 500 metri dal perimetro esterno dell'edificio.
- Per i porti, essendo spesso vietato l'ingresso per motivi di sicurezza, le

operazioni potranno essere condotte anche dall'esterno e a una distanza non superiore ai 1.000 metri.

Eventuali stazioni fisse dovranno produrre opportuna documentazione per dimostrare il rispetto della distanza prevista.

- Ogni operazione di attivazione di una referenza sarà ritenuta valida se saranno stati effettuati almeno 100 QSO alla prima attivazione.

Sono valide tutte le Bande assegnate al Servizio di Radioamatore in Italia. Sono validi tutti i modi di emissione.

Sono valide anche le attivazioni in contemporanea con attivazioni di castelli, isole, fari, laghi, eccetera, a condizione che venga citata anche la referenza del Diploma Porti e Torri Costiere durante l'attivazione.

Per l'attivazione di una Referenza già attivata il quorum è ridotto a 50 QSO.

Le attività devono essere portate a termine entro un tempo massimo di 30 giorni dal primo QSO. Non saranno convalidate allo stesso Attivatore altre attività finché non sarà conclusa la precedente, a meno di comprovata impossibilità a terminare l'attivazione (da comunicare al Manager IK7XNF, alla e-mail ik7xnf@libero.it).

In caso di non convalida per violazione al Regolamento, l'Attivatore sarà automaticamente sospeso dalle attivazioni per ulteriori 30 giorni. La violazione della sospensione comporta automati-



ca squalifica.

Sono ammesse, al massimo due attivazioni al giorno con il medesimo nominativo previa comunicazione all'Award Manager. Il nominativo utilizzato deve seguire le regole ufficiali.

Le stazioni portatili nella stessa Call-Area posporranno /P al nominativo, ad esempio: IK8YFU/P.

Ogni attivazione dovrà avere una durata non inferiore ai 100 minuti, dal primo QSO all'ultimo QSO messo a Log e indipendentemente dal fatto che siano nuove attivazioni o riattivazioni.

Nel caso di attivazioni cui partecipa più di un operatore, con Call di Sezione o Circolo, la Referenza sarà accreditata al nominativo di Sezione o Circolo. Gli operatori potranno avere accreditata la Referenza come Hunter semplicemente inserendo il proprio Call a Log.

Ad esempio, se IQ8QX attiva DTC-RC001 con gli operatori IK8YFU, IU8GUK, IZ8PPJ, se IK8YFU vorrà accreditarsi come Hunter della Referenza, dovrà inserire il proprio Call a Log e lo stesso per IU8GUK e IZ8PPJ. Nella classifica Attivatori solo IQ8QX avrà l'accredito come Attivatore di DTC-RC001. In classifica Hunter IK8YFU, IU8GUK e IZ8PPJ avranno l'accredito come Hunter.

Documentazione

Per l'accredito, l'Attivatore deve, sulla pagina di upload del Diploma:

1. caricare il Log in formato ADIF;
2. caricare 1 fotografia autoreferenziata (foto con indicazione delle coordinate GPS, della data e dell'orario);
3. riempire il modulo di richiesta accreditato.

L'elenco delle Referenze è pubblicato sull'apposito Elenco ed è in continuo aggiornamento.

Le richieste di inserimento di nuove Referenze devono essere fatte online nel form apposito, alla pagina "Segnala nuova Referenza".

L'elenco, le sigle, i moduli, il logo e la realizzazione grafica del Diploma sono di proprietà dell'Associazione Calabria Dx Team e non possono essere riprodotti senza autorizzazione di quest'ultima.

Le nuove Referenze assegnate sono a disposizione esclusiva di chi ne ha chiesto l'inserimento per un tempo di 30 giorni (definito periodo di tutela) contati a partire dal giorno successivo alla data di autorizzazione al censimento, dopodiché saranno attivabili da chiunque.

I contravventori saranno sanzionati nei termini previsti dall'Art. 12 del Regolamento e le attività compiute in violazione saranno considerate non valide sia per l'Attivatore sia per gli Hunter. Sono escluse dal campo di applicazione di questa regola le attivazioni avvenute entro il pe-



riodo di tutela in accordo tra chi ha fatto inserire la nuova Referenza e l'attivatore, da comunicarsi tempestivamente e in ogni caso al Manager per iscritto via e-mail.

Le QSL di conferma del QSO non sono necessarie per le classifiche; il controllo elettronico incrociato individua la presenza del QSO nel Log dell'attivatore.

Per gli SWL sarà stilata una classifica a parte.

Diplomi

Sono previsti i seguenti Diplomi "Porti e Torri Costiere".

- a) *Attivatori*: al raggiungimento di 10, 15, 30, 50, 80, 100 Referenze attivate.
- b) *Hunter*: al raggiungimento di 15, 30, 50, 80, 100 Referenze collegate.
Per gli Hunter nei paesi esteri appartenenti all'U.E. o nei paesi che si affacciano sul Mediterraneo, il primo step sarà a 10 Referenze collegate.
Per i residenti nei paesi esteri extra U.E. il primo step sarà di 3 Referenze collegate.
- c) *Honor Roll*: collegando almeno una Referenza per ogni provincia risultante dall'elenco.

Targhe

Si potrà richiedere una Targa in plexiglass o alluminio raffigurante il Diploma come di seguito indicato.

- 1. Targa in plexiglass o alluminio di dimensioni 20 × 15 al costo di 25€ (30 Referenze collegate);
- 2. Targa in plexiglass o alluminio di dimensioni 20 × 15 al costo di 25€ (50 Referenze collegate);
- 3. Targa in plexiglass o alluminio di dimensioni 20 × 15 al costo di

30€ (80 Referenze collegate).

Il costo di spedizione sarà a carico del richiedente l'Award.

Trofeo

Sarà assegnato il Trofeo "Porti e Torri Costiere" a chi attiverà o collegherà più Referenze nel corso dell'anno solare (1° gennaio - 31 dicembre di ogni anno).

I Diplomi sono gratuiti e vengono inviati via e-mail in formato .jpg o potranno essere scaricati dal Sito ufficiale dell'Award in formato .pdf.

Per ogni controversia la decisione dell'Award Manager è finale e insindacabile.

L'Attivatore che si comporta scorrettamente, contravvenendo alle norme del Diploma, potrà essere sospeso o squalificato a insindacabile giudizio del Manager e di un membro dello Staff Tecnico.

Saranno effettuati controlli a campione su QSO considerati dubbi.

Award manager

IK7XNF Cesare Dossi

Contatti

ik7xnf@gmail.com



Porti e Torricostiere

The new Award from Calabria DX team



Una QSL al mese

La QSL è un importante biglietto da visita che contraddistingue l'attività di ogni Radioamatore; la realizzazione grafica, fatta da IZ3KVD Giorgio, viene offerta gratuitamente a tutti i Soci U.R.I.

www.hamproject.it, iz3kvd.giorgio@gmail.com, 392 4867504



Entra in U.R.I.

iscrivendoti avrai:

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

ti aspettiamo!

UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

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

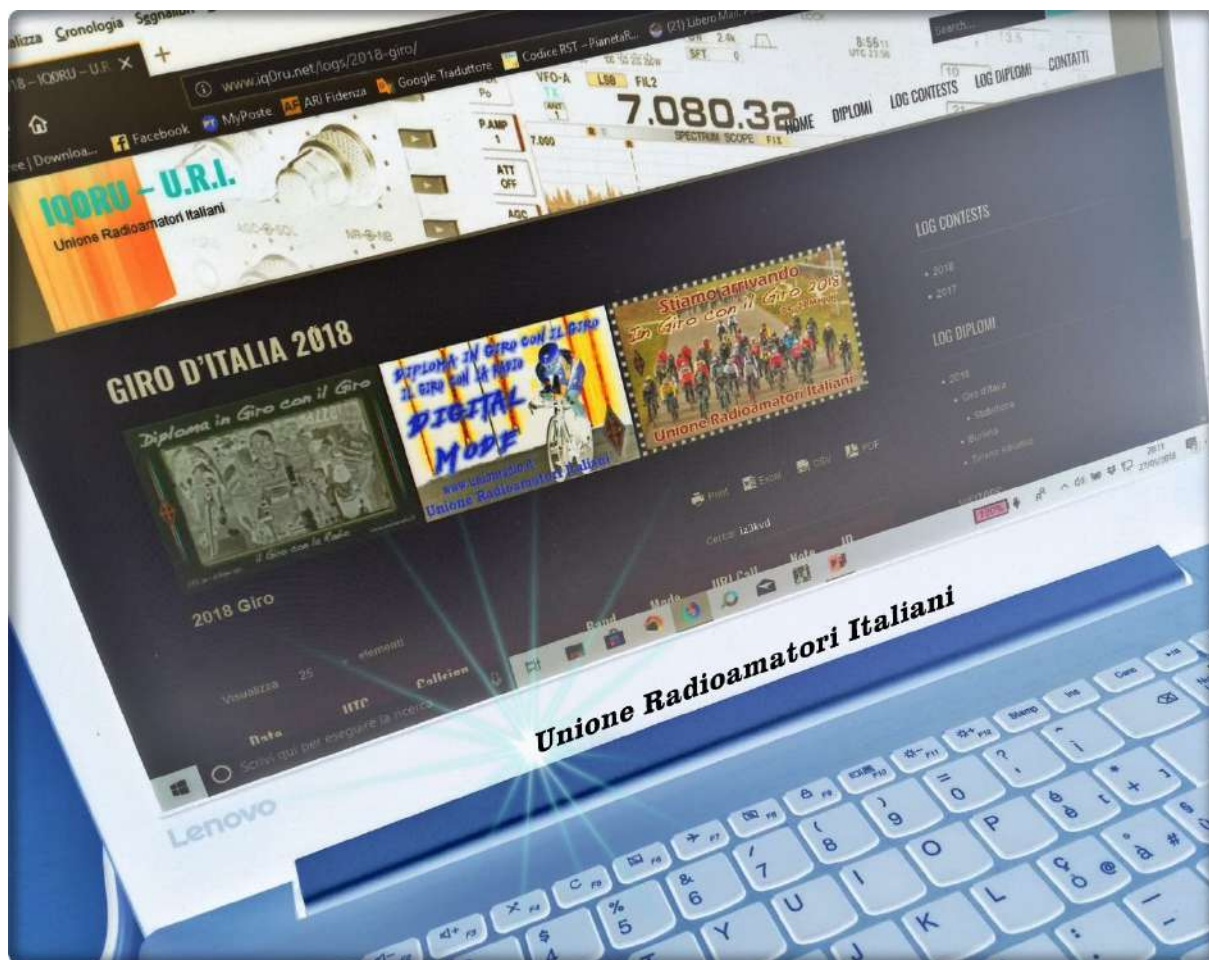
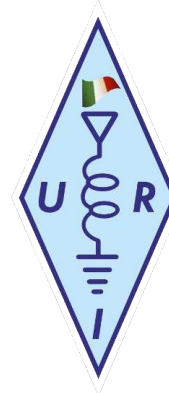
iu0ega@libero.it



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



Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí

IU4KET
ON AIR DAL 14 APRILE 2021

DTMBA I-032 RA
CHIESA SANT'AGATA MAGGIORE

IZØARL
ON AIR 13 APRILE 2021

DTMBA I-265 RM
FONTANA DI GIULIO III

IZØARL
ON AIR 12 APRILE 2021

DTMBA I-264 RM

FONTANA PIAZZA MADONNA DEI MORTI

IZØARL
ON AIR 11 APRILE 2021

DTMBA I-262 RM

RESTI FONTE DI GIUTURNA

IT9AAK/P
ON AIR 10 APRILE 2021

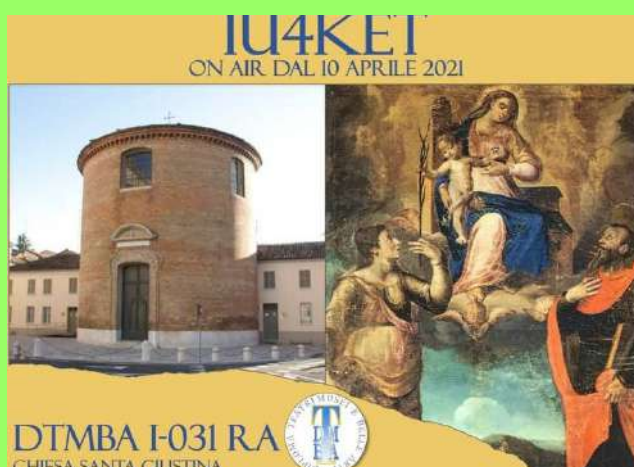
DTMBA I-117 CT
PALAZZO DEI PRINCIPI DI GIOVANNI

IT9AAK/P
ON AIR 10 APRILE 2021

DTMBA I-116 CT
FORTE MULINO A VENTO

Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



Le ultime Referenze ON AIR

Diploma Teatri Musei e Belle Arti



DTMBA I-109 CT
CASTELLO DEL BELFRONTIZIO

IT9AAK
ON AIR 5 APRILE 2021



IZOARL
ON AIR 5 APRILE 2021

DTMBA I-253 RM
FONTANELLA DELLE API




DTMBA I-252 RM
FONTANELLA CON LA TESTA DI LUFA



IZOARL

ON AIR 4 APRILE 2021



IT9ELM/0
ON AIR 3 APRILE 2021



DTMBA I-192 RM
MONUMENTO AL POMPIERE GIANPAOLO BORGI



IT9AAK
ON AIR 3 APRILE 2021

DTMBA I-108 CT



La Chiesa di Piana d'Api negli anni '80 del '900



DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI

DTMBA



Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.



dtmba@googlegroups.com

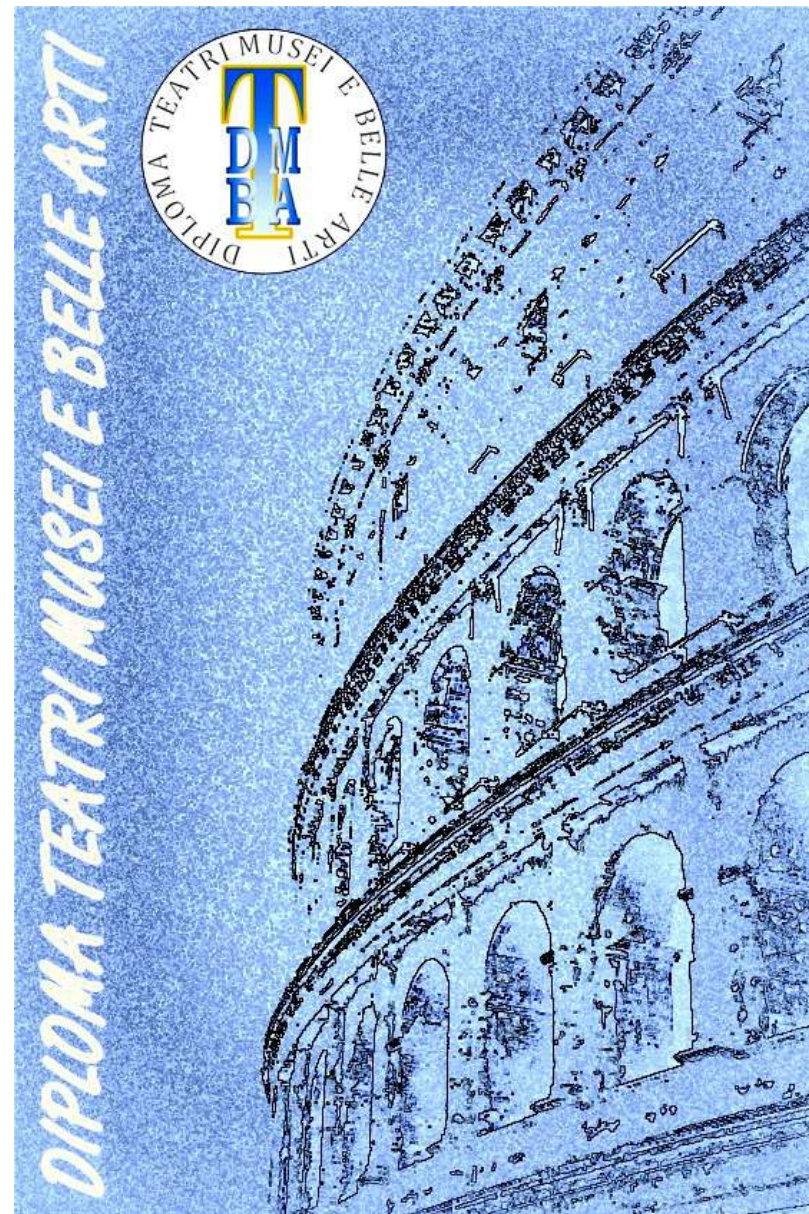


Regolamento

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, cascate, biblioteche, affreschi, dipinti, sculture, chiostri, porte, volte, mosaici, ... Con il termine "Belle Arti" si intendono svariate strutture, non specificatamente sopra elencate, che rappresentino un valore culturale, ambientale e artistico. Potranno partecipare indistintamente tutti i Radioamatori, le Radioamatrici e gli SWL del mondo, al di là dell'Associazione di appartenenza. Le richieste di New One dovranno essere inviate a iz0eik.eric@gmail.com. Entro pochi giorni dalla ricezione della richiesta, di solito il venerdì - se festivo il giovedì - verrà comunicata la Sigla della location con la quale gli attivatori potranno operare on air. Verrà pubblicata la Referenza nel Sito Internet ufficiale www.iz0eik.net. La location per 50 giorni sarà in esclusiva della persona che richiederà il New One. Alla scadenza dei 50 giorni potrà essere attivata da chiunque lo voglia. Sarà premura dell'attivatore comunicare, con un preavviso di almeno 24 ore, l'attività che andrà a svolgere.



www.iz0eik.net



Classifica Activators DTMBA (Maggio 2022)

ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.
IZ0ARL	457	IW8ENL	16	HB9EFJ	2	IQ8JW	1	IZ8NYE	1
IK3PQH	402	IT9CTG	15	IA5DKK	2	IQ8QX	1	IZ8QPA	1
IT9AAK	161	IQ3ZL	11	IQ8XS	2	IQ8WN	1	IK8YFU	1
IU0FBK	128	IZ0VXY	11	IU8LLQ	2	IQ8YT	1		
IT9ELM	89	IZ5CMG	10	IZ2SNY	2	IQ9MY	1		
IK2JTS	74	IU1HGO	8	IZ8KVV	2	IQ9ZI	1		
IZ8DFO	63	IZ5RLK	8	IZ8XJJ	2	IR8PR	1		
IQ9QV	48	IU8CFS	7	I3KIC	1	IS0QQA	1		
IQ8BV	44	IK6LMB	6	I4ABG	1	IU1JVO	1		
IU4KET	44	IW0SAQ	6	IA5FJW	1	IU3BZW	1		
IZ1UIA	34	IK8FIQ	5	II4CPG	1	IU3CIE	1	FUORI CLASSIFICA	
IZ5MOQ	25	IZ2GLU/QRP	5	IK1MOP	1	IU6OLM	1	ATTIVATORE	REF.
IQ1CQ	23	I0KHY	4	IK7JWX	1	IU8HEP	1	IZ0MQN	501
IT9JAV	23	IK6LBT	4	IN3FXP	1	IU8HPE	1	I0SNY	174
IZ8XXE	21	IQ1ZC	4	IQ0NU	1	IU8JPJ	1	IQ0RU	3
IT9CAR	20	IW1DQS	4	IQ0PL	1	IU8LMC	1	IZ6DWH	2
IT9ECY	20	IZ6YLM	4	IQ1TG	1	IU8NKW	1	IQ0RU/6	1
IZ3SSB	20	IZ8EFD	4	IQ1TO	1	IW1PPM	1	IZ0EIK	1
I3THJ	18	IW3GID	3	IQ5ZR	1	IW2OEV	1		
IN3HDE	16	IZ8VYU	3	IQ8EP	1	IZ1GJH	1		

Totale Referenze attivate: 1.918 - Fuori Classifica: 682 - Totale Referenze: 4.188

Classifica Hunters DTMBA (Maggio 2022)

2000		1300		900		Flavio Oliari	IZ1UIA
Paolo Pesce	IZ1TNA	Claudio Galbusera	HB9EFJ	Pablo Panisello	EA3EVL	Pedro Subirós Castells	EA3GLQ
Renato Martinelli	IZ5CPK	Jose Esteban Brizuela	EA2CE	Jon Ugarte Urrejola	EA2TW	Mario Lumbau	IS0LYN
				Radio Club Bordighera	IQ1DZ	Jesus M A Hernandez	EA9AP
1900		1200		Ivano Prioni	HB9EZD	500	
Aldo Gallo	IZ8DFO	Erik Vancraenbroeck	ON7RN	Fabio Prioni	IZ2GMU	Stefano Filoramo	IT9CAR
Angelo Amico	IK2JTS	Roberto Martorana	IK1DFH	Maria Santa La Monica	IU8CFS	Antonino Cento	IT9FCC
Angelo De Franco	IZ2CDR	Massimo Balsamo	IK1GPG	800		Jesus E Diaz Muro	EA2JE
Wilfried Besig	DH5WB	Carlo Bergamin	IK1NDD	Claudio Lucarini	IOKHY	Adriano Buzzoni	I4ABG
1800		Radio Club Locarno	HB9RL/P	Eric Vancraenbroeck	OQ7Q	Salvatore Guccione	IT9IDE
A.R.I. Acqui Terme	IQ1CQ/P	Salvatore Blanco	IT9BUW	Lorenzo Parrinello	IT9RJQ	Mario Cremonesi	IZ2SDK
		Michael Metzinger	IZ2OIF	Giovanbattista Fanciullo	IK1JNP	Stuart Swain	G0FYX
1700				Claudio Galbusera	HB9WFF	Laurent Jean Jacques	F8FSC
Maurizio Compagni	IZ0ARL	1100		Rainer Gangl	OE3RGB	Matteo Marangon	IZ3SSB
Uwe Czaika	DL2ND	Arthur Lopuch	SP8LEP	Sandro Santamaria	IW1ARK	400	
Erica Napolitano	IZ8GXE	Stefan Luttenberger	DL2IAJ	Dolores Castañeda	EA1BKO	Sez. A.R.I. Catania	IQ9DE
MDXC Sez. Caserta	IQ8WN			Luis Llamazares Perez	EA1OT	Valerio Melito	IT9ELM
1600		1000		700		Sez. A.R.I. Alpignano	IQ1DR/P
Marco Mora	IT9JPW	Piero Bellotti	IW4EHX	Gianpaolo Bernardo	IK2XDF	Stefano Zoli	IK4DRY
		Ivano Prioni	IK2YXH	Maria Gangl	OE3MFC	Silvio Zecchinato	I3ZSX
1400		Slobodan Sevo	E77O	600		Davide Cler	IW1DQS
Agostino Palumbo	IK8FIQ	Luigi De Luca	IU8AZS	Ferdinando Carcione	IONNY	Antonio Iglesias Enciso	EA2EC
Sez. A.R.I. Caserta	IQ8DO	Francesco Romano	IW9ENL	Roberto Pietrelli	IZ5CMG	Moreno Ghiso	IW1RLC

Classifica Hunters DTMBA (Maggio 2022)

Salvatore Russo	IT9SMU	Romualdas Varnas	LY1SR	Rainiero Bertani	I4JHG	Stuart Swain	G0FYX
Alexander Voth	DM5BB	Danielle Richet	F4GLR	100		Riccardo Zanin	IN3AUD
Guido Rasschaert	ON7GR	Pierluigi Gerussi SK	HB9FST	Giovanni Iacono	IZ8XJJ	Renato Russo	IU6OLM
Jose Patricio G Fuentes	EA5ZR	Pierluigi Gerussi SK	IV3RVN	Angelo De Franco	IZ2CDR	Walter Padovan	IV3TES
Radioaficion. Leoneses	EA1RCU			Antonio Tremamondo	IK7BEF	Francesco Evangelista	IK4FJE
Fernando G. Montana	EA1GM	200		Gilbert Taillieu	ON2DCC	Edoardo Sansone	IN3IIR
Giovanni Surdi	IT9EVP	Joseph Soler	F4FQF	Jean-Pierre Tendron	F5XL	A.R.I. Potenza	IQ8PZ
Franco Zecchini	I5JFG	Maurizio Marini	I2XIP	Dominique Maillard	F6HIA	50	
Nikola Tesla Radio Club	E74BYZ	Luciano Rimoldi	IW2EOV	Maurizio Saggini	IZ5HNI	Flavio Oliari	IZ1UIA
Salvo Cernuto	IW9CJO	Tatiana Suligoj	IK0ALT	Harm Fokkens	PC5Z	Roberto Tramontin SK	I3THJ
		Fabio Boccardo	IU1HGO	Andzo Mieczyslaw	SP5DZE	Giancarlo Scarpa	I3VAD
300		Alessandro Ficcadenti	IK6ERC	Le Bris Alain	F6JOU	Aldo Marsi	I2MAD
ARI S. Daniele del Friuli	IQ3FX	Rainer Sheer	DF7GK	Tullio Narciso Marciandi	IZ1JMN	Massimiliano Casucci	IU5CJP
Mario De Marchi	IN3HOT	Norberto Piazza	IW2OGW	Elsie	ON3EI	Edo Ambrassa	IW1EVQ
Ivo Novak	9A1AA	Kurt Thys	ON4CB	Giorgio De Cal	IK3PQH	Mario Capovani	IZ5MMQ
Bruno Mattarozzi	IZ4EFP	Stefano Lagazzo	IZ1ANK	Frank Muennemann	DL2EF	Andrea Caprara	IW4DV
Salvatore Scirto	IT9AAK	Daniel Olivero	F4UDY	Belan Florian	YO7LBX	Roca i Balasch Salvador	EA3EBJ
Jean Joly	F5MGS	Luis Martinez	EA4YT	Biagio Barberino	IZ8NYE	Jose Tarrega Monfort	EC5KY
Sez. Valli di Lanzo	IQ1YY/P	Antonio Murrone	I8URR	Matteo Foggia	IT9ZQO	Vilo Kusal	OM3MB
Pablo Panisello	EA3EVL	Walter Trentini	IK4ZIN	Marco Beluffi	IZ2SNY	Apostolos Katsipis	SV1AVS
Pierfranco Fantini	IZ1FGZ	Giulio Lettich	I3LTT	Alberto Antoniazzi	IW3HKW	Ludek Aubrecht	OK1DLA
Vittorio Borriello	IK8PXZ	Renato Russo	IN3FXP			Joan Folch	EA3GXZ
Delio Orga	IK8VHP	Carlo Paganini	IW1RIM			Karim Malfi	F4CTJ

Classifica Hunters DTMBA (Maggio 2022)

Inaki Iturregi	EA2DFC	Patrick Martinet	PD1CW
John Arnvig	OZ4RT	Petra Wurster	DL5PIA
Maurizio Rocchetti	IK2PCU	Reiner Wurster	DH3SBB
Rosvelto D Annibale	IZ6FHZ	Gino Scapin	IK3DRO
Lido Anello	IT9UNY	Thomas Muegeli	HB9DRM
Renato Salese	IZ8GER	Vincenzo Zagari	IU8DON
Franca Merlano	IZ1UKF	Adam Gawronski	SP3EA
Sez. A.R.I. Caserta	IQ8DO	Albert Javernik	S58AL
Zbigniew Nowak	SP6EO	Arnold Woltmann	SP1JQJ
Jordi Remis Benito	EA3BF	Carlo Notario	IZ8OFO
Calogero Montante	IT9DID	Erich Fischer	DL2JX
Sandro Sugoni	IOSSW	Gianluca Franchi	I/70/AQ
Mariella Papi	IW0QDV	Giorgio Bonini	IZ2BHQ
Carla Granese	IU3BZW	Jan Fizek	SP9MQS
Stefano Massimi	I8VJK	Jesus Angel Jato Gomez	EA5FGK
Giancarlo Mangani	IW2DQE	Julio C Ruiz Sanchez	EA1AT
Diego Portesani	IU1OPQ	Klaus Goeckritz	DL1LQC
		Luis Llamazares Perez	EA1OT
		Marcello Pimpinelli	I0PYP
		Massimo Imoletti	IU8NNS
		YL Club Station	HA3XYL
		Sergio I3-6031 BZ	SWL
		Giorgio Laconi	IZ3KVD

Gianni Santevecchi	IW0SAQ
Manuel	EA2DT

La Cappella Sistina

La Cappella Sistina (in latino Sacellum Sixtinum), dedicata a Maria Assunta in Cielo, è la principale cappella del palazzo apostolico e uno dei più famosi tesori culturali e artistici della Città del Vaticano, inserita nel percorso dei Musei Vaticani. Fu costruita tra il 1475 e il 1481 circa, all'epoca di papa Sisto IV della Rovere, da cui prese il nome. Le pareti sono decorate da affreschi di alcuni dei più grandi artisti italiani della seconda metà del Quattrocento (Sandro Botticelli, Pietro Perugino, Pinturicchio, Domenico Ghirlandaio, Luca Signorelli, Piero di Cosimo, Cosimo Rosselli, ...).





Museo Civico Revoltella, Trieste

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

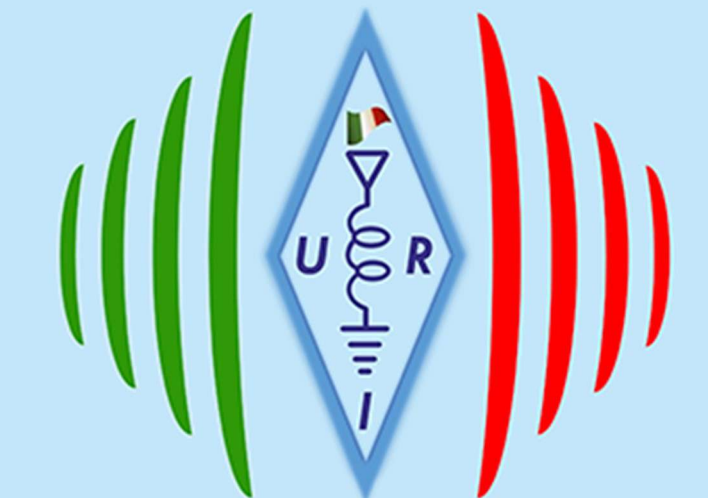
www.unionradio.it

Calendario Ham Radio Giugno 2022

Data	Informazioni & Regolamenti Contest	
11-12	REF DDFM 6m Contest	RULES
18-19	All Asian DX Contest, CW	RULES
21-22	EU PSK DX Contest	RULES
21-22	His Maj. King of Spain Contest, CW	RULES
		RULES



73
IT9CEL Santo



Unione Radioamatori Italiani
www.unionradio.it

CQ CQ Test
www.unionradio.it



Italian Amateur Radio Union



World



<https://dxnews.com/>

CALL	ENTITY	IOTA	QSL VIA	DATE
C5C	Gambia		F5RAV	22 maggio - 8 giugno
9X2AW	Rwanda		M00XO	1 - 22 giugno
TR8CR	Gabon		F6AJA	1 - 31 giugno
JX/LB5SH	Jan Mayen Island	EU-022	LB5SH	17 - 22 giugno
JD1BMH	Ogasawara Islands	AS-031	JD1BMH - JG7PSJ	18 - 26 giugno
JX/LB5SH	Jan Mayen Island	EU-022	LOTW	22 - 27 giugno
OJ0MR	Market Reef	EU-053	OG2M	26 giugno - 6 luglio
OJ0JR	Market Reef	EU-053	OH3JR	26 giugno - 6 luglio
JX/LB4MI	Jan Mayen Island	EU-022	LB4MI	Fino a ottobre
V5/HB9BFM	Namibia		HB9BFM	1 - 12 luglio
TY5RU	Benin		R7AL	10 - 25 ottobre
CR2B	Graciosa Island	EU-175	CR2B	29 - 30 ottobre
TO5A	Martinique Island	NA-107	F5VHJ	29 - 30 ottobre
VK9CM	Cocos Keeling Islands	OC-003	EB7DX	26 ottobre - 3 novembre
VK9C	Cocos Keeling Islands	OC-003	EB7DX	26 ottobre - 3 novembre
J28MD	Djibouti		IK2VUC	29 ottobre - 7 novembre

DX



CALL	ENTITY	IOTA	QSL VIA	DATE
S21DX	Manpura Island Bangladesh	AS-140	EB7DX	novembre
FO/W1XGI	Austral Islands	OC-114	JA1XGI	2 - 9 novembre
ZL7/K5WE	Chatham Islands	OC - 038	K5WE	9 - 21 novembre
TL8AA	Central African Republic		I2YSB	1 - 30 novembre
TL8ZZ	Central African Republic		I2YSB	1 - 30 novembre
TO9W	Saint Martin	NA-105	W9ILY	30 novembre - 10 dicembre
FT4XW	Kerguelen Islands	AF-048	FT4XW	dicembre

DX



In collaborazione con 4L5A e DX News

73
4L5A Alexander

<https://dxnews.com>

More than just DX News

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 F1SPK:		714.0	
1734Z	DX de SV7RRL:	FR5FP	142.0	
1734Z	DX de LB9LG:	4L3NZ	707.0	
1734Z	DX de F1SPK:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F1SPK:	535.0	1407.0	
1734Z	DX de F1SPK:	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





South African YLs Anniversary month of June

Our 1st letter was sent June 2011 and 11 years on, we reflect and remember the women radio pioneers and operators, on whose shoulders we stand today.

SAWRC

The SAWRC (South African Women's Radio Club) was founded on 2 June 1952; the only YL Club in the Southern hemisphere. That means they would have celebrated their 70th platinum anniversary in 2022! Founding members, now all SK (Silent Key) were: ZS2AA Iris Hayes (President); ZS5KG Muriel Neill (Vice-President); ZS6KK Marie Cormack and ZS6GH Diana Green (Joint Secretaries). Diana Green also edited their magazine YL Beam. They had their own magazine, "YL Beam", which regularly comprised over 18 pages, and even had a Christmas edition of 30 pages. They started with 33 members and by end of 1952 they had 71. The club was very active in the 1950's and 60's with over 120 YL members.



South African YL's - A Brief History

1937 First Licensed YL in South Africa - ZS2AA, Iris Hayes (SK 31 May 1999)

1944 1st January, The South African Young Ladies' League (S.A. YLRL) inaugurated, lasts until 1951

1948 January - SA YLRL "Harmonics" newsletter

1952 2nd June, SAWRC (South African Women's Radio Club) founded

1983 Kay Munro ZS5RI Honorary Life Membership, The SARL's highest honour

1985 SAWRC went into recess

2008 International YL Meet held in South Africa

2009 First SARL YL Sprint (9 August- Womens Day in SA)

2010 New beginnings for SAWRC

2011 May 1st "The International Day Of YLs" hosted by French YLs

June #1 yl.beam newsletter

September 1st, Ham YL on Facebook

2016 May, SARL Hall of Fame inducts ZS2AA, Iris Hayes (SK). Licensed 1937, first SA YL

2022 14th yr SARL YL QSO Party - 5 March 2022

Recall & Remember ZS2QK Ruth Boatwright (ex ZS5QK)

Ruth moved to the Garden Route Area after her husband Roger ZS5EW became silent key. Ruth was blind (a white stick operator). She was active on HF and VHF. Many will remember her cheerful voi-



ce on the Eastern Cape Repeater Network and for her positive outlook on many aspects of life. Well known on the air she would always be there to answer your call. Ruth had a Kenwood TS120S Radio with no fancy voice synthesizer. She used a piece of press-stick (reusable putty-adhesive) to find her way around the HF frequencies. At times the HF radio and antenna would not function properly. Roger (ex ZS1J) would come to Ruth's aid by fixing her radio and antenna free of charge. Her two meter radio also gave trouble and she received a donation radio from a radio amateur that kept her on the air. Ruth was a regular on the WACRAL group every Saturday morning. She never missed a call in, even if late (World Association of Christian Amateurs and Listeners). Ruth moved from the Wilderness to a retirement village in George and then during February 2012, it is believed she moved back to ZS5- KZN land. Her licence lapsed in 2017 - presumably when she went into a Retirement centre before she became silent key. We will remember her for "All good things come to those who are willing to wait"! SARL Forum: Edited by - 01/11/2021 ZS1I Johan Terblanche, during Feb 2017 ZS6BOX Cliff had a long chat with her in a retirement-home in Port Shepstone, KZN.

ZS1ISS Kiara & Bryce ZS1BWM SOTA [Paulsberg ZS/WC-9521]

Five amateurs received the Brian Jones SOTA ZS award at the SARL 2022 Awards ceremony in Pretoria on the 23rd April 2022 for their contributions to the SOTA ZS program.



YL Kiara ZS1ISS, brother Bryce ZS1BWM and dad Phil McLean . YL ZS1WW, Esme Walsh ZS3EW, and her OM Roy ZS3RW

ZS Autumn SOTA Day 2 May 2022

9x summits, 15x activators, 115 chasers & 3 YLs. The Hibiscus Coast Amateur Radio Club had two teams. Klipspruit, ZS/KN-204 activated, the summit lies between Harding and Kokstad in KZN. YL Louise, ZS5BSR and OM Tim, ZS5TIM made 39 contacts each; ZS5LS Louis achieved 42 contacts. 7x S2S and one POTA. It was a sunny bright clear day with an icy wind. Sandwiches and coffee were enjoyed by all. Gudlintaba, ZS/KN-244 - Sid, ZS5AYC and YL Adele, ZS5APT, also from Hibiscus ARC started off at 04:00, their destination Gudlintaba was 3 hours from QTH. First contact made at 07:05 UTC.

Kanonberg, ZS/WC-950: -33.2745, 18.7533; Locator: JF96JR

YL Esmè, ZS3EW and OM Roy, ZS3RW from Noord-Kaap Amateur Radio Klub were active in the Western Cape, Originally this summit had a canon on it, which would have also made it a HOTA site, but no longer. It took a while to get hold of the farmer to ask permission but eventually he was happy to allow us to activate the SOTA. Very friendly farmer and it was great to activate even though we forgot the coffee and SOTA cups at home. 22 contacts on 40 m and 3x on 2 m, six S2S and one HOTA to SOTA. RADIO ZS June 2022, p39



SOTA DX-pedition on Svalbard (JW)

3 - 8 May, 2022. A team of four SOTA activators completed a successful DX-pedition to the Arctic Island of Svalbard (IOTA EU-026).

JW5E is the callsign of Ham radio club, a

member of the national organisation Norwegian Radio Relay League (NRRL). Club name is SARK (Svalbard Amatør Radio Klubb) and its club house is situated in the settleme, located on the Norwegian island Spitsbergen in the Svalbard archipelago, at 78 degrees North. One of the highlights was S2S between two Arctic summits from XYL JW5MUA/LA5MUA Solveig, since she lives in Longyearbyen she uses the callsign JW5MUA.

Svalbard

Svalbard also known as Spitzbergen, is a Norwegian archipelago in the Arctic Ocean. North of mainland Europe, it is about mid-way between the northern coast of Norway and the North Pole. Approximately 60% of the archipelago is covered with glaciers, and the islands feature many mountains and fjords. As Svalbard is north of the Arctic Circle, it experiences midnight sun in summer and polar night in winter. Longyearbyen is the largest settlement on the archipelago and is the main gateway. No roads connect the settlements; snowmobiles, aircraft and boats are used for inter-settlement transport.

K4SAF Carol Fraley Laferty - 5 Band DXCC Award

David Minster, CEO of the American Radio Relay League, presents the 5 Band DXCC Award, to Carol J Laferty, K4SAF of Clearfield, KY, at the Dayton Hamvention. This Award is earned by working

100 countries on 5 of the amateur radio bands: 80, 40, 20, 15 and 10 m. Carol has also finished 100 countries on 30 and 17 m.

Young Argentines Lead the Way

LU1NSL Sofia represents Santiago on Women's Day 2022. The Radioclub of La Rioja LU1SF, one of the most active in the country, organizes the "certificate" for International Women's Day, where Argentine radio amateurs, representing their provinces, take over the radio air. Santiago del Estero, a province in the north of Argentina, was represented by Sofia Lora, 12 years old, on Women's Day who operated an "award" station", granting contacts to other participating stations. Sofia Lora (LU1NSL), who has been a radio amateur since she was 10 years old, obtained her callsign during the pandemic, after completing her technical, theoretical and practical training at the Radioclub Santiago del Estero LU1NF, where she demonstrated her radio operation skills in the bands of HF. Radio amateurs agree on Sofia's ease, good manners and operating skills, which is why she represented Santiago in this event. In dialogue with "Nuevo Diario", her father, Ernesto Lora (LU6NHD), said: "She has the habit of correctly using the international radio alphabet; and when she asks for the microphone to operate, she always asks me to leave her a while longer. It is a pride to know that she represents another generation of the family".



Radioclub Santiago del Estero, Argentina

The Radioclub Santiago del Estero LU1NF keeps alive and growing during the Covid pandemic, where it continued to provide training

ning to future radio amateurs; and on this occasion, Enacom issued 11 new licenses to a group of people from Santiago, including 4 girls between 10 and 14 years old. This unprecedented participation of 4 girls stands out, ages 10 to 14 years old, surprised the national community of radio amateurs. They are Sofía Ernestina Loray Cejas (10), Anna Luz Juárez (11), Salma Irina Rojo Bulacio (11), who, together with the rest of the interested adults, successfully passed the entry level exam. Although the regulations of the National Communications Agency (Enacom) indicate that a license can be obtained from the age of 9, this situation has not occurred for 15 years, in the province, and even less so with four girls! The Radioclub Santiago del Estero LU1NF (founded 1948) has trained many radio amateurs during the past 74 years. Dr. Eduardo Paskevicius (LU1NAF) secretary: "I have been a radio amateur since 1996, The last time I remember seeing children obtaining their license, was on the same course I did, and one of them is the current President Alvaro (Rodriguez Montesinos, LU1NA) then 13 years old, in 1996. I know that later there were several tests that where minors participated and today some of them are still active OMs. For me it is exciting, and hopeful that young children join in such a noble and exciting activity. This guarantees the validity of the activity over time, and the possibility that when we are older, young people will continue to grow the institution and radio activity, which we must not forget, was the first social network, before the era of globalization." Amateur radio in Argentina was declared an Activity of National Interest (Law No. 16,118) and operators are urged to refer to amateur radio as an "activity and not as a hobby or pastime".

"If all else fails: there is ham radio". It is a reminder that when a disaster strikes an area and its communication infrastructures are destroyed, it is possible to regain communication thanks to radio stations and local radio amateurs. All it takes is a radio set, an antenna and a power source to power this small infrastructure.

Seychelles DX-pedition

From August 9 to 23, 2022, Spanish YL Nuria - S79/EA3WL and Jose - S79/EA3BT, will be active from Praslin, La Digue and Mahe Islands, all reference IOTA AF-024. The operation will only be in SAT mode (QO-100, RS-44 and others) in an expedition in "vacation" mode in SSB, CW and FT8. QSL via EA3BT, OQRS.

Danube Day, HG7DANUBE

On 29th of June, 00:00 UT till the 29th, 23:59 UT (grz.com) each year, the 14 countries of the Danube River Basin jointly celebrate one of Europe's greatest river systems, <https://www.ha2mn.hu/danubeday.html>. The Danube, one of the world's great rivers stretches for 1800 miles from a spring in the Black Forest of southern Germany near Donaueschingen to the Black Sea. It runs east through Regensburg and Passau, Germany, to Linz and Vienna, Austria and on to Bratislava, Slovakia, then continues east to Budapest, Hungary where it abruptly heads south to Mohacs, Hungary. It is then joined by the Drava and again turns in an easterly direction to Belgrade, Serbia where its volume is increased by the Sava River. It then continues east, forming the border between Romania and Bulgaria, eventually creating a massive delta which now includes parts of Russia, Romania and Bulgaria, before emptying into the Black Sea. The delta is a very important bird sanctuary and breeding ground.

Silent Keys

Nancy Bone, G7UUR, the co-founder and long-time secretary of the Angel of the North ARC became a Silent Key Thursday the 5th of May 2022. She was an RSGB (Radio Society of Great Britain) Deputy Regional Manager for a number of years, a repeater licence holder, exam tutor and GB2RS news reader. In everything that she did, she approached it with enthusiasm and commitment that challenged and inspired others. Nancy, a stalwart lady, had trained as a solicitor and dedicated her life to help the neglected, the abused and the underprivileged. We are thinking of her husband Warren, G7MWB, their family and many friends at this difficult time.

N3JZH Barbara R Grover/SK age 57 [March 21, 1965 - May 11, 2022] of Mattie, Bedford County, PA. She passed away on Wednesday, May 11, 2022. She was a member of the Bedford County Amateur Radio Society.

Contact Us

"HAM YL": https://web.facebook.com/ham.yls?_rdc=1&_rdr

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

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

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

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

also <https://www.darc.de/en/der-club/referate/yl/> (German ARC)

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



Calendar June 2022

Queen Elizabeth Jubilee(UK) Full Month of June 2022

3-5 Museum Ships on the air weekend. USS Batfish ARC has permission from the museum board to operate in the parking lot (the museum grounds are still off limits inside the fence). All YL's are welcome to participate.

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

4 SARL VHF/UHF FM Contest

8-12 SARL Top Band QSO Party

12 Japan Ladies Radio Society (JLRS) "YL CQ Day" 2nd Sunday of every month

16 Youth Day - The SARL Youth QSO Party

17 World QRP Day

20 An Evening with YU3AWA YL Marija on YOTA - Monday, 8:15 PM UTC+02. <https://us06web.zoom.us/j/5249312563> for Online Zoom Meet. Meet ID: 524 931 2563

24-26 HAM Radio Friedrichshafen, Germany, 24th anniversary

29 Danube Day 28th June 00:00 - 29th, 23:59 UT

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

30 June - 10 July The Pink Radio Award - La Radio in Rosa U.R.I. (IZOEIK)

Aug 18 - 21 SYLRA Scandinavian YLs meet Turku, Finland, 2022.

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



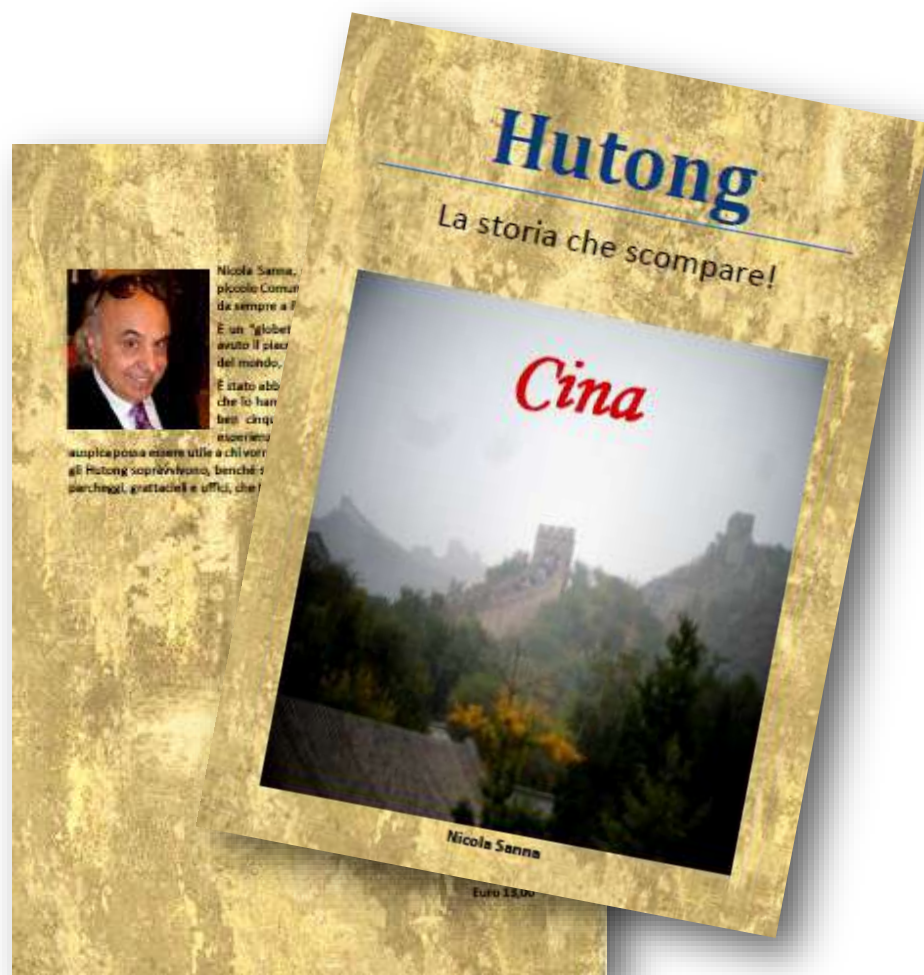
Partner ufficiale U.R.I.

RADIO STUDIO 7 

www.radiostudio7.net **CANALE 611**



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



La nuova avventura di IOSNY Nicola

Lasciati trasportare attraverso il mio libro in una terra
a noi lontana, ricca di fascino e mistero.

112 pagine che ti faranno assaporare, attraverso
i miei scritti e le immagini, la vita reale Cinese.

运气



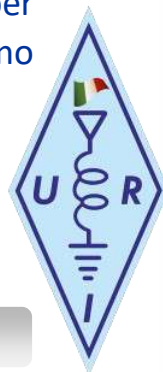
Per informazioni:
segreteria@unionradio.it

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