

QTC

Anno 7° - N. 71

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile

Agosto 2022



GP d'Italia Award
10 e 11 settembre 2022





Anno 7° - N. 71

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Agosto 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, IZ2NKK Ivano Bonizzoni, IU8ACL Luigi Montante, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IK1VHN Ugo Favale, IZ2UUF Davide Achilli, IZ1LIA Massimo Pantini, IK0XCB Claudio Tata, F4HTZ Fabrice Beaujard, HB9TTK Massimo Gagliardi, IW8EZU Ciro De Biase, IZ7LOW Roberto Pepe, HB9FBP Francesco Meniconzi, TK5EP Patrick Egloff, IU1HGO Fabio Boccardo, IZ7UAE Dario Carangelo, IU4BVB Daniele Raffoni, IZ1NER Alberto Sciutti, IK1AWJ Mario Serrao, IK3PQH Giorgio De Cal, IU0HNJ Massimiliano Patanè, IU0EGA Giovanni Parmeni, IS0IEK Emilio Campus, IU3LWZ Tullio Friggeri, IT1005SWL Giuseppe Barbera, IW6MSQ Domenico D'Ottavio, IU0NHJ Massimiliano Patanè, IU1FIG Diego Rispoli

EDITOR

IZ0ISD Daniele Sanna

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

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

SUMMARY

- 4 **IOSNY** Editoriale
- 11 **IK0ELN** Radioastronomia
- 15 **REDAZIONE** Sateller's
- 18 **IU3BZW** Telegrafia mon amour
- 22 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 25 **REDAZIONE** Enigmi scientifici
- 28 **IU1FIG** TecnoInformatica
- 31 **IS0MKU** L'amico transistor
- 33 **F4HTZ** LERADIOSCOPE
- 35 **I-202 SV** Listen to the world
- 37 **I0PYP** Radiogeografia: Country del DXCC
- 46 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 74 **IT9CEL** Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 75 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Ricordi di una DX-pedition in Cina

Durante la mia attività radioamatoriale, in quasi 60 anni di appartenenza a questo stupendo mondo, ho effettuato decine di DX-pedition in luoghi ameni e lontani dall'Italia.

In Cina ne ho fatte ben 5 e ho attivato Pechino con i nominativi IOSNY/BY1PK e IOSNY/BY1DX.

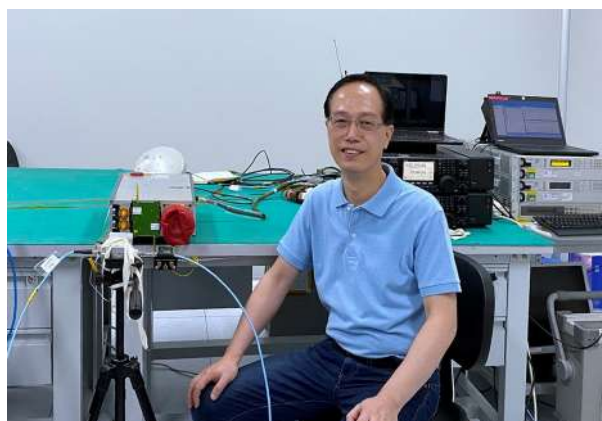
Durante questi lunghi periodi trascorsi all'estero, ho avuto modo di incontrare moltissime persone e con alcune di loro, in particolare, si sono instaurate una simpatia e un'amicizia profonde che vanno al di là dall'essere Radioamatore.

Già dall'Italia ho conosciuto, ad esempio, BA1DU Alan Kung, che è diventato poi il mio punto di riferimento ogni volta che sono tornato a Pechino e con cui ho trascorso diversi giorni, non solo attivando le varie frequenze, ma anche girando in lungo e in largo, insieme alla sua famiglia, la meravigliosa Cina.

Sono amicizie importanti che, fortunatamente, si distanziano dai problemi che ho

accennato nel precedente Editoriale, scovre da qualsiasi possibilità che possano avvenire fatti spiacevoli.

Alan Kung è un ottimo ingegnere elettronico che lavora tutti i giorni in una grandissima azienda che progetta e manda in orbita satelliti radioamatoriali. Il suo lavoro è molto affascinante e fa parte del nostro mondo: ci serviamo nei nostri QSO anche di quei satelliti che Alan, insieme al suo team, ha progettato, costruito e messo in orbita. È una persona veramente eccezionale e di grande professionalità e conoscenza elettronica. Credo che nel mondo ce ne siano pochi di persone simili. Umile, gentile, educato e pieno di idee per il futuro degli OM.



Con Alan Kung e la sua famiglia si è stretta una sincera amicizia ed è diventato anche il corrispondente dell'U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani in Cina, come nostro Socio Onorario.

Alan mi ha accompagnato nella città e nei dintorni di Pechino facendomi visitare paesaggi e luoghi che rimarranno indelebili nella mia mente, così come la sua gentile XYL, anche lei Radioamatore.

La distanza ha una importanza relativa



Nei prossimi mesi vorrei proporvi questi ricordi da varie parti del mondo, ma anche dall'Italia, e ripercorrere i tanti anni dedicati alla Radio.

Se qualcuno dovesse andare in Cina, si ricordi che abbiamo un grande Socio Onorario di U.R.I. che sarà sicuramente felice di conoscervi e di starvi vicino nel vostro soggiorno in un mondo tanto distante dal nostro.

Vi auguro serene

vacanze e una buona attività in radio.

73

IOSNY Nicola Sanna

Presidente Nazionale

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani



quando i sentimenti sono così grandi e sinceri.

Riporto anche una serie di fotografie fatte con Alan in varie località della Cina.

Si tratta solo un piccolo ricordo di 5 DX-pedition in terra cinese che, però, mi sono rimaste nel cuore.

Award Grand Prix F1 Monza

9-11 settembre 2022



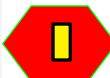
Regolamento: www.iz0eik.net/grand-prix-f1-monza

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*

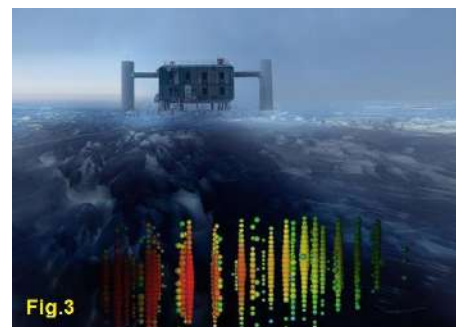
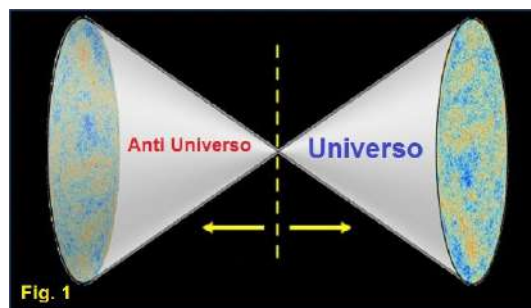
La Radio si compone di due parti: la Radiotecnica e la Radioscienza - G. Marconi



Segnali dallo spazio in Antartide

Le strane rilevazioni al Polo Sud hanno finora sfidato ogni spiegazione scientificamente conosciuta, invitando a teorie oltre la fisica convenzionale.

La scorsa primavera l'Università delle Hawaii, ha relazionato un rapporto, del più enorme telescopio di neutrini del mondo, che ha rivoluzionato il mondo scientifico. Infatti, nel rapporto è stato ipotizzato l'esistenza di un Anti Universo (Fig. 1) in cui, il tempo scorrerebbe all'inverso e il Big Bang rappresenterebbe la fine, non un inizio. Insomma un orologio le cui sfere segnano il tempo all'incontrario! A tal riguardo va detto che, anche se è troppo presto per fare dichiarazioni scientifiche, i fisici stanno ancora cercando di decifrare strani segnali provenienti dal-



lo spazio che, a tutt'oggi, non offrono alcuna spiegazione. Questi segnali sono stati rilevati dalla NASA con antenne a parabola tenute installate su un pallone gigante sopra l'Antartide. La strumentazione a bordo del pallone in quota, denominata ANITA (ANTarctic Impulsive Transient Antenna), riceve i segnali radio prodotti quando particelle ad alta energia provenienti dallo spazio profondo e incontrano l'Atmosfera Terrestre così che alcune onde sfiorano la Terra prima di colpire ANITA, mentre altre rimbalzano sul ghiaccio. Infatti, nel corso della sua permanenza in quota riferita al 2006 e successivamente al 2014, il dispositivo ha raccolto segnali anomali che assomigliavano a quelli che sfiorano

la Terra, ma che pareva provenissero dalla superficie. "Ciò significa che hanno dovuto attraversare un'enorme porzione della Terra", dichiara la ricercatrice Stephanie Wissel (Fig. 2) di Penn State, che lavora all'esperimento ANITA. Va aggiunto che, in questa incognita, ci sono i neutrini che, come sappiamo, sono particelle spettrali ad alta ener-

gia le quali fluiscono attraverso tutti i materiali, e producono impulsi radio che ANITA rivela. Per l'indagine più approfondita su questi strani segnali, i ricercatori hanno chiesto collaborazione al telescopio per la ricerca dei neutrini IceCube (Fig. 3), composto da lunghe stringhe di rivelatori,



sepolte al Polo Sud. Località scelta in quanto un neutrino che attraversa il ghiaccio genera altre particelle, le quali emettono piccoli lampi di luce che i sensori di IceCube sono in grado di rilevare. Ma i ricercatori erano convinti che ANITA avrebbe dovuto produrre segnali in IceCube; così non è avvenuto e dopo otto anni di ricerche il mistero è rimasto. A tal proposito il

fisico Justin Vandenbroucke dell'Università del Wisconsin - Madison, che lavora all'osservatorio dei neutrini afferma: "Se il segnale ANITA fosse astrofisico, allora dovremmo essere in grado di rilevarlo in IceCube, ma non lo abbiamo fatto!". Di teorie ne sono state formulate davvero tante, una di queste ipotizza che questi segnali derivino da onde radio che rimbalzano attraverso caverne o laghi sepolti nel ghiaccio; altre idee più bizzarre affermano che particelle ad alta energia possano essere la materia oscura (con materia oscura si definisce un'ipotetica componente di materia che, diversamente dalla materia conosciuta, non emetterebbe radiazione elettromagnetica, rilevabile solo in modo indiretto attraverso i suoi effetti gravitazionali), che si ritiene costituisca l'85% della materia nell'universo mai rilevata. Altra teoria pone l'ipotesi dell'esistenza di un universo parallelo (un universo parallelo è un ipotetico universo separato dal nostro ma coesi-



stante con esso; nella maggioranza dei casi immaginati è identificabile con un altro spazio temporale. L'insieme di tutti gli eventuali universi paralleli è detto multiverso), simmetrico al nostro universo, popolato di antimateria e che, addirittura, corre all'indietro. Quindi davvero tante le teorie su questi strani segnali. Wissel e il suo staff di ricercatori stanno lavorando su ANITA (Fig. 4) per renderla più sensibile sperando di rilevare un numero più consistente di questi strani segnali. Certamente avranno luogo nuovi test per confermare le teorie su queste particelle dello spazio profondo e su come è iniziato il percorso dell'Universo. Sempre la Wissel dice: "Stiamo cercando di fare con i nostri dati esattamente ciò che vogliamo che tutti gli altri facciano, ossia che ANITA spinga le osservazioni dei neutrini ad altissima energia in un nuovo regime di studio. Pensiamo che ci sia una nuova fisica interessante tutta da scoprire". Ogni giorno migliaia di misteriosi segnali radio lampeggiano attraverso l'universo. Quelli finora scoperti sono gli FRB (Fast Radio Burst), ossia lampi radio veloce (Fig. 5) ma la loro origine accende tante teorie ancora oggi e non si ha la certezza di cosa li



origini realmente. Ma non sono gli unici segnali che ci giungono dallo Spazio, perché tra questi potrebbe esserci un segnale di qualcuno che ci comunica qualcosa da molto lontano!

Cieli sereni

IK0ELN Dott. Giovanni Lorusso



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



Satelliti e loro impieghi

I satelliti hanno molti usi, a partire da quelli governativi e commerciali, a quelli militari e civili. Ci danno la possibilità di avere l'accesso a Internet, di fare zapping in televisione, di usare il GPS e molto altro. Hanno anche, naturalmente, scopi scientifici come l'osservazione della Terra e dello spazio e forniscono i mezzi per lo sviluppo tecnologico di alto livello. Più della metà dei 4.550 satelliti in orbita attorno alla Terra sono utilizzati per scopi di comunicazione e tale numero continuerà ad aumentare poiché i miliardi della tecnologia, nel prossimo futuro, cercheranno di portare l'accesso a Internet ad alta velocità in ogni angolo della Terra.

Satelliti artificiali

Con il termine satellite artificiale si intende un apparecchio realizzato dall'uomo e messo in orbita intorno alla Terra o a un altro pianeta per varie finalità a supporto di necessità umane (scientifiche e tecniche). L'insieme di più satelliti artificiali adibiti a uno stesso scopo forma una costellazione, o flotta di satelliti artificiali. Il primo che ne ha parlato è stato lo scrittore britannico di fan-



tascienza Arthur C. Clarke nel 1945 e, venti anni più tardi, la NASA ha annunciato di averne costruito uno in alluminio.

I satelliti artificiali si possono suddividere in: satelliti scientifici, destinati alla ricerca pura nel campo dell'astronomia o della geofisica o satelliti applicativi, destinati a scopi militari o a usi commerciali civili.

Un satellite artificiale è un mezzo spaziale messo in orbita attorno alla Terra o ad altri pianeti del Sistema Solare. I satelliti per usi civili, lanciati oramai a migliaia negli ultimi cinquant'anni, assolvono molte differenti funzioni: dall'osservazione dell'Universo al di fuori dell'atmosfera alle telecomunicazioni, dallo studio della crosta terrestre alla meteorologia e alla telefonia satellitare. Tanto che, attorno alla Terra, esiste oggi un vero problema di affollamento delle orbite, così come un problema di sicurezza dovuto alla spazzatura spaziale, costituita da detriti di mezzi spaziali che hanno terminato la loro missione.

SpaceX, con ben 1.655 satelliti, possiede e gestisce la maggior parte dei satelliti in orbita attorno alla Terra. Più di un terzo del

totale dei satelliti attualmente in orbita, addirittura il 36%. La ragione dell'affollamento di satelliti di Elon Musk risiede nell'obiettivo del creatore di Tesla di fornire accesso a Internet a banda larga ad alta velocità a quasi tutti nel mondo attraverso la sua nuova impresa Starlink.

SpaceX mira infatti a lanciare ulteriori 1.500 satelliti Starlink nel 2022. Ma le prodezze di Elon Musk non finiscono qui: infatti i razzi

SpaceX sono capaci di trasportare nello spazio decine di satelliti alla volta e, all'inizio del 2021, hanno persino stabilito un record: aver portato ben 143 satelliti nell'orbita terrestre su un solo razzo. Ma la fame di spazio di SpaceX non si ferma qui e offre anche il trasporto e la messa in orbita dei satelliti di altre società al modico prezzo di 1 milione di dollari. Questa è proprio la ragione per cui al momento nello spazio c'è un bel po' di affollamento.

Gli Stati Uniti hanno il maggior numero di satelliti in orbita attorno alla Terra con 2.804 satelliti di proprietà o gestiti da un'entità statunitense e che costituiscono più della metà della quantità totale dei satelliti spaziali attualmente in orbita. Ma sono 75 i Paesi che hanno almeno un satellite in orbita attorno alla Terra. L'Italia, anche se non entra nella top 10, si posiziona al 13° posto con 13 satelliti in orbita. Ma a contendersi l'orbita sono gli USA e la Cina. La Repubblica popolare cinese guidata da Xi Jinping, al momento, ha in orbita ben 467 satelliti, certo ben poca cosa rispetto a quelli americani.

I satelliti in orbita attorno alla Terra servono a molti scopi. Più della metà dei satelliti terrestri sono destinati alle comunicazioni, comprese la televisione, i telefoni, la radio, Internet e altre applicazioni militari. La maggior parte di questi satelliti per comunicazioni può essere trovata in orbita geostazionaria (ovvero che coincide con il periodo di rotazione della Terra). Altri usi per le migliaia di satelliti nel cielo includono l'osservazione della Terra e dello spazio, la scienza della Terra e dello spazio, lo sviluppo tecnologico e le dimostrazioni, nonché la navigazione e il posizionamento globale. Di seguito è riportata una ripartizione della percentuale dei 4.550 satelliti che servono a questi scopi principali.

- Comunicazioni: 63%;
- osservazione della Terra: 22,1%;
- sviluppo tecnologico: 7,8%;
- navigazione/posizionamento globale: 3,6%;
- dimostrazione tecnologica: 0,77%;
- scienze della Terra: 0,44%;
- osservazione dello spazio: 0,22%;
- scienze spaziali: 2,3%.

Anche per quanto riguarda i satelliti militari la maggior parte è a stelle e strisce. I satelliti militari sono principalmente utilizzati per le comunicazioni, la navigazione e la raccolta d'informazioni. Ma non solo, alcuni satelliti militari infatti sono stati sviluppati anche per l'allarme tempestivo di missili in avvicinamento. Il numero totale di satelliti militari nel mondo è approssimativamente pari a 320, con alcuni paesi che ne possiedono diversi, mentre altri non ne hanno. Gli Stati Uniti rappresentano quasi la metà di tutti i satelliti militari nello spazio, 173, segue la Russia con 73 satelliti militari, poi naturalmente la Cina con 68 satelliti militari. Gli altri Paesi, in confronto a questi big dello spazio, ne hanno pochissimi e si possono contare sulle dita: la Francia con Israele sono quelli

che ne hanno di più, otto, mentre l'Italia possiede 6 satelliti militari.



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

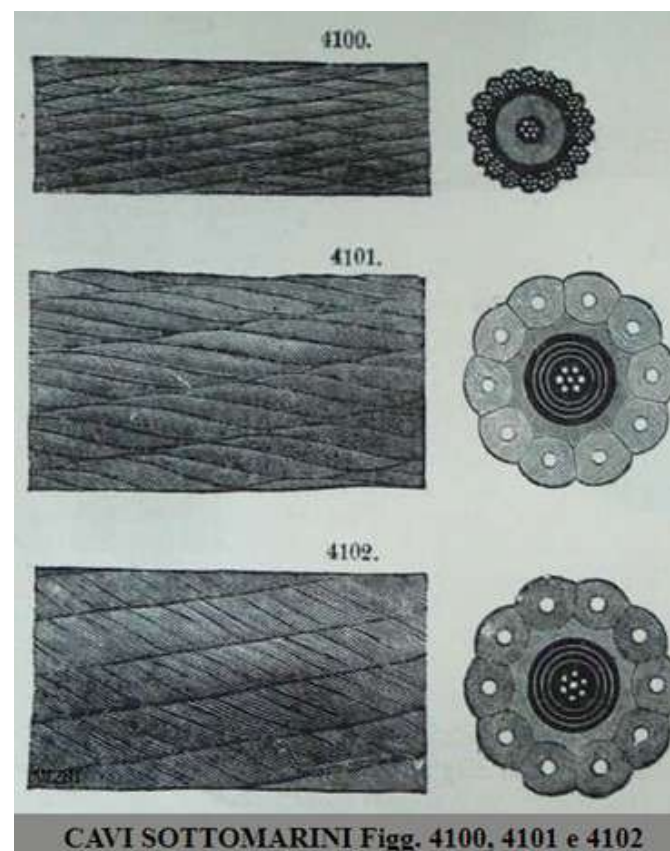


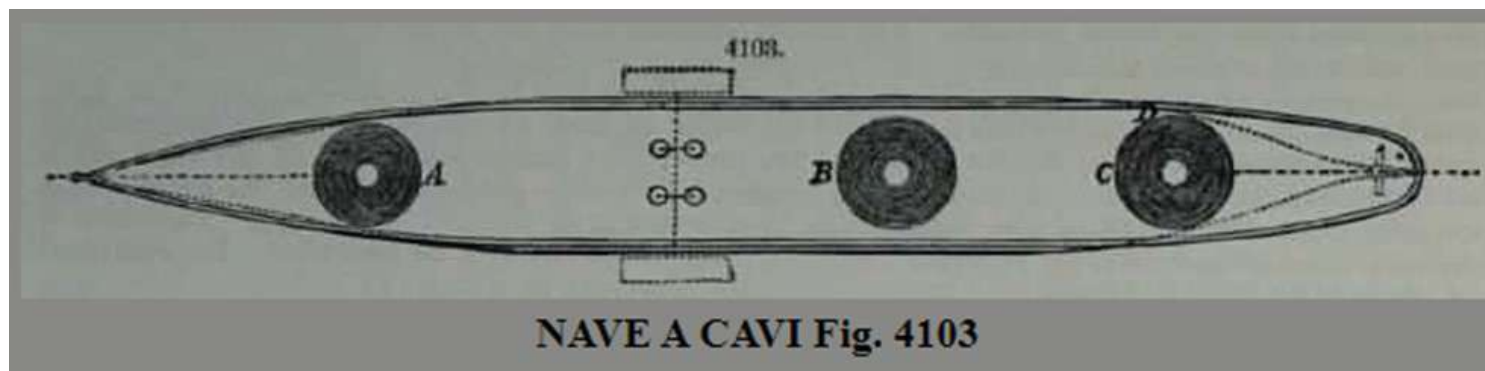
Linee telegrafiche metropolitane

Questo sistema si è dimostrato in pratica sia economico sia affidabile. Ci sono a Parigi linee di lavoro che sono state sepolte per 25 anni e che sono state causa di poca o nessuna spesa. I diversi sistemi di cavi interrati finora impiegati sono descritti nel seguito. La maggior parte delle linee sono costituite da filo di rame, isolato prima con guttaperca e la guttaperca protetta dall'azione dell'atmosfera da una copertura di catrame e nastro catramato. I fili così protetti vengono raggruppati in una sorta di cavo e tirati attraverso un tubo di ferro. In alcuni casi i fili, dopo essere stati isolati con guttaperca, sono protetti da una serie di fili di ferro zincato, disposti a spirale attorno al cavo. I tubi contenenti i fili sono stati generalmente posati nel terreno a una profondità di 2,5 o 3 piedi sotto la superficie. A Parigi i cavi vengono rivestiti con una copertura di piombo e appesi nelle fogne. Un altro metodo per isolare e proteggere i cavi sotterranei è stato l'uso di un isolante noto come cherite, che è una forma di gomma vulcanizzata adottata specialmente come isolante telegrafico; i fili del tappatore, dopo essere stati isolati con cherite, vengono posati in tubi di piombo o di ferro o scatole di legno sotto terra. È stato impiegato con successo un altro metodo, del prof. Brooks di Filadelfia, che consiste nel ricoprire il filo di rame avvolgendolo o intrec-

ciandolo con filo di cotone, privando il filo della sua umidità in modo da assicurare un alto grado di isolamento, arrotolando i fili insieme, quanti ne occorrono lungo un determinato percorso, infilandoli in un tubo di ferro e riempiendo il tubo mantenendolo pieno di olio di paraffina appositamente preparato.

Cavi telegrafici sottomarini



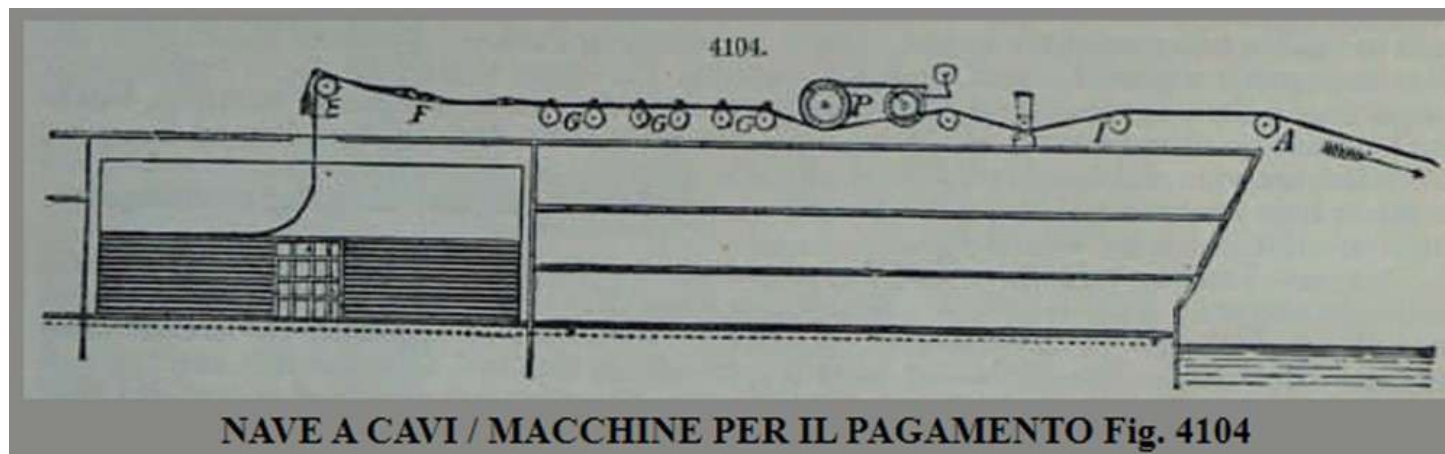


La posa di un cavo sottomarino comporta macchinari molto speciali. Per la posa del cavo atlantico nel 1866 fu impiegata la Great Eastern, le immense dimensioni della nave adattandola specialmente al lavoro. Il cavo stesso era avvolto

La progettazione e la costruzione di un cavo sottomarino variano a seconda delle circostanze in cui viene utilizzato. In prossimità di coste dove il mare è poco profondo e il cavo è esposto agli incidenti delle onde, la dimensione è maggiore, mentre in acque profonde viene utilizzato il diametro più piccolo possibile. I fili conduttori sono completamente isolati dall'involucro di ferro esterno e l'uno dall'altro da strati di guttaperca. I fili sono generalmente di rame e dopo essere stati ricoperti di guttaperca vengono sottoposti ai più attenti test di conducibilità prima di essere trasformati in cavo. Tra la guttaperca e il ferro che costituisce l'involucro protettivo è posto uno strato di canapa, chiamato tecnicamente lettiera. I fili conduttori, solitamente in numero di sette, sono intrecciati in un unico filo; questo è coperto con la lettiera di canapa imbevuta di catrame di Stoccolma e al di fuori di questo c'è una serie di fili di ferro zincato attorcigliati a forma di spirale. Nelle Fig. 4100, 4101 e 4102 è rappresentato il cavo atlantico da Valentia a Terranova, mostrando le varie dimensioni a due terzi delle dimensioni effettive.

in tre cisterne circolari di ferro costruite sul ponte principale della nave, come mostrato nelle Fig. 4103 e 4104. Il più grande di questi serbatoi aveva un diametro di 58 piedi e 6 pollici e tutti avevano una profondità uniforme di 20 piedi e 6 pollici. In questi serbatoi il cavo era arrotolato e l'avvolgimento iniziava dall'esterno. Per evitare il deterioramento del suo rivestimento di guttaperca e per consentirne una efficace verifica delle condizioni elettriche, i cavi così stivati sono stati mantenuti immersi in acqua.

Il macchinario erogatore, mostrato in Fig. 4100 e 4104, consisteva in una grande ruota E, di circa 4 piedi di diametro, su cui veniva fatto passare il cavo, e quindi condotto attraverso un trogolo F in cui erano posti dei rulli. Nella macchina lo scopo principale da raggiungere era quello di fornire qualche mezzo per controllare il cavo nel modo più regolare possibile mentre usciva dalla nave, e anche per mantenerlo in uno stato di tensione costante. Questa tensione doveva essere regolata dalla profondità dell'acqua in varie parti dell'oceano e anche in una certa misura dalla velocità della nave. Entrando nel macchinario, il cavo veniva fatto passare



NAVE A CAVI / MACCHINE PER IL PAGAMENTO Fig. 4104

su una serie di sei ruote scanalate profonde, ciascuna di circa 3 piedi di diametro, mostrate in G, sull'albero di ciascuna delle quali era posto un disco di attrito e una cinghia e sopra ogni ruota scanalata c'era un fantino che premeva il cavo nelle scanalature. I ruotini potevano essere sollevati in modo da consentire al cavo di scorrere liberamente attraverso la scanalatura della ruota portante. Dopo che il cavo era passato attraverso questa parte del macchinario, chiamato per distinzione "fantino-ingranaggio", veniva condotto al tamburo principale di erogazione P, sul quale veniva fatto passare quattro volte. Sull'albero di questo tamburo veniva posizionato l'ingranaggio principale di attrito, un'ingegnosa disposizione autoregolante dei freni Appold. Il cavo, sufficientemente controllato con i mezzi descritti, veniva fatto passare sopra la ruota di poppa A in mare e durante il suo percorso veniva misurata la deformazione effettiva da un dinamometro posto in D. Subito dopo aver lasciato il tamburo il cavo veniva passato su due

ruote.

Il tamburo erogatore era alimentato a vapore per invertire la sua azione e prelevare il cavo, qualora si verificasse un'anomalia che richiedesse tale operazione. Nell'erogazione del cavo, veniva prelevata prima la porzione dopo il serbatoio, quindi veniva svuotato il serbatoio di prua e si lascia-

va all'ultimo il serbatoio intermedio, essendo state giunte le estremità del cavo dei vari serbatoi nell'ordine di connessione. L'intero cavo nei tre serbatoi veniva giuntato in un'unica lunghezza. La lunghezza totale del cavo erogato era di 1.851 nodi e il tempo dalla riva era di 14 giorni, con una media di 132 nodi pagati al giorno e una velocità media di 5,5 nodi all'ora per il cavo. La distanza totale percorsa è stata di 1.669 nodi, il che significa che la percentuale media di allentamento è stata dell'11%.

Si conclude su questo numero di QTC la descrizione dei vari sistemi telegrafici scritta principalmente da Thomas A. Edison e come pubblicata nella *Cyclopaedia of Applied Mechanics di Appletons nel 1880*.

Buone vacanze a tutti.

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**



About I.T.U.

International Telecommunication Union



**Seminario Regionale di
Radiocomunicazione ITU
2022 per l'Europa
(RRS-22-Europa),
incontro online
30 agosto - 8 settembre 2022**



Nuovo DataHub ITU

L'ITU ha lanciato una nuova piattaforma di dati con circa 200 indicatori statistici su connettività digitale, fiducia, mercati, governance, sostenibilità e accessibilità. ITU DataHub è la fonte più ricca al mondo di statistiche sulla tecnologia digitale e informazioni normative comparabili a livello internazionale e offre un'interfaccia intuitiva e mobile-friendly completa di profili e tabelle di dati nazionali e regionali, consentendo agli utenti di trovare, visualizzare, confrontare e scaricare rapidamente le statistiche su tutti gli

aspetti dell'ICT. Destinata a supportare il processo decisionale e politico basato su prove, la nuova piattaforma aiuterà gli Stati membri dell'ITU, gli attori del settore e altre parti interessate a identificare le lacune, le priorità e le opportunità nell'accelerazione della trasformazione digitale globale. Il nuovo DataHub ITU aiuterà anche a valutare l'efficacia degli interventi politici, sia passati sia in corso, per colmare il divario digitale che coinvolge 2,9 miliardi di persone in tutto il mondo che sono ancora offline.



U.R.I.



About I.T.U.

International Telecommunication Union



Un servizio a disposizione dei nostri Soci



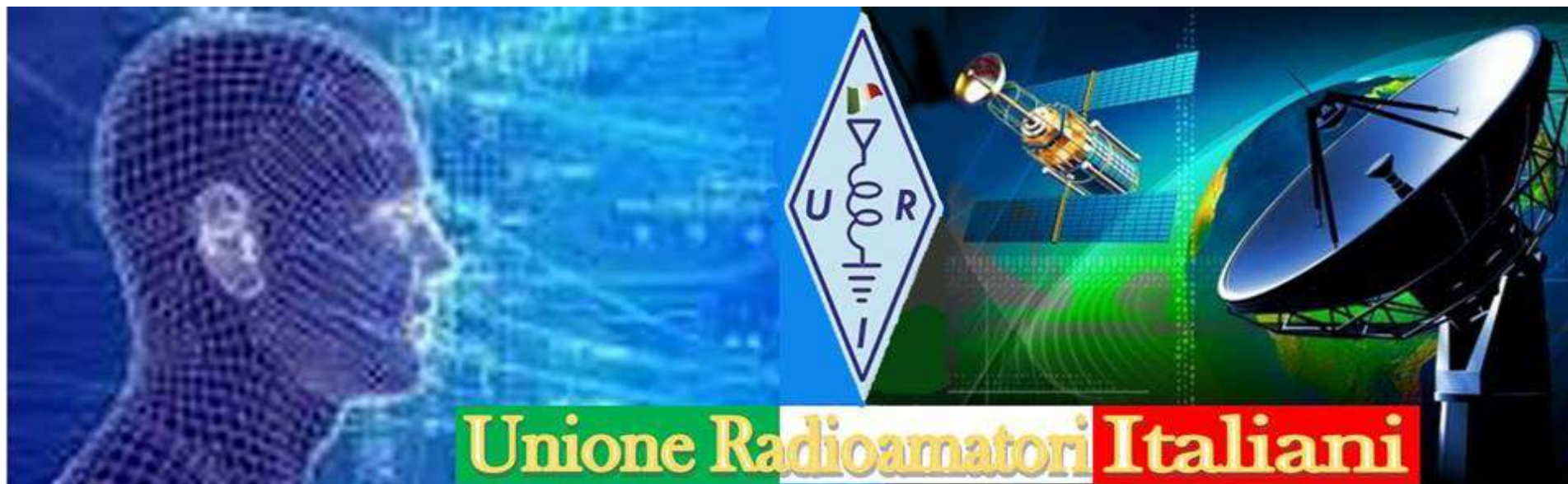
*Consulenza
Legale*



Avvocato Antonio Caradonna



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



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

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

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

Around the world



Il trasmettitore d'amplificazione

Il primo amplificatore fu assemblato a New York nel periodo fra il 1895 ed il 1898.

Il più grande fu costruito nel 1899 a Colorado Springs, Colorado. Questa macchina fu usata per condurre esperimenti fondamentali nella comunicazione senza fili e nella trasmissione elettrica di potenza. Aveva diametro di 15,5 metri, sviluppava un potenziale di 3,5 - 4 MV ed era capace di produrre scariche elettriche di lunghezza superiore a 30 m.

Il trasmettitore di ingrandimento fu definito dallo stesso Tesla, nella sua autobiografia, come «la mia migliore invenzione». Egli era infatti convinto che la sua turbina avrebbe ben presto sostituito tutti i motori termici usati nel mondo per la fornitura dell'energia elettrica. D'altra parte era ben conscio del fatto che ciò avrebbe comportato una svolta radicale,

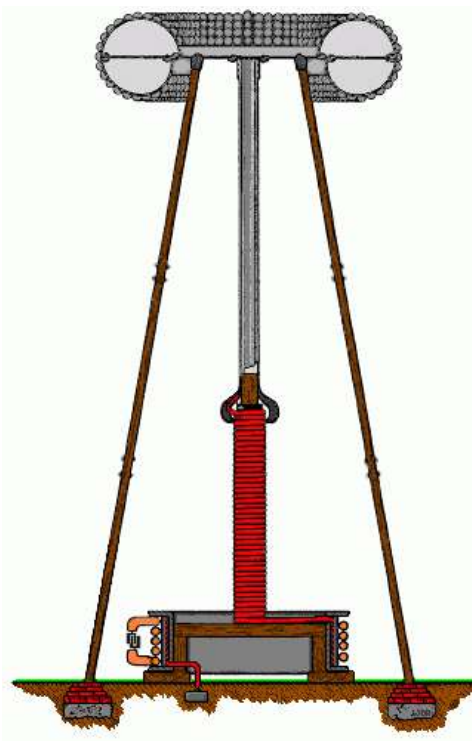
con l'abbandono degli antiquati modelli di motori già esistenti e sui quali l'industria investiva miliardi di dollari.

Nel 1899 Tesla decise di cominciare la ricerca a Colorado Springs. Egli scelse questo luogo primariamente a causa delle frequenti tempeste, l'elevata altitudine, dove l'aria, avendo pressione più bassa, aveva un più basso coefficiente dielettrico, rendendola più facile da ionizzare, e il basso tasso di umidità dell'aria (minimizzando le perdite di cariche elettriche attraverso materiali isolanti). Tesla teneva un diario personale dei suoi esperimenti

del laboratorio di Colorado Springs, dove trascorse quasi nove mesi. Esso consiste in 500 pagine di appunti scritti a mano e circa 200 disegni, registrati cronologicamente fra il 1º giugno 1899 e il 7 gennaio 1900 e che, parallelamente al suo lavoro, contiene inoltre le spiegazioni dei suoi esperimenti.

Il trasmettitore d'amplificazione o d'ingrandimento, una versione alternativa della bobina di Tesla, è un oscillatore armonico ad alta potenza che il fisico e ingegnere Nikola Tesla propose per la trasmissione elettrica di energia senza fili e illimitata. Il suo principio di funzionamento è alla base dei due impianti costruiti a Colorado Springs (1899-1900) e Long Island (la Wardenclyffe Tower, 1902-17).

Il trasmettitore d'amplificazione è un trasformatore a nucleo ad aria multi-risonante che può generare tensioni molto alte. Tesla origi-

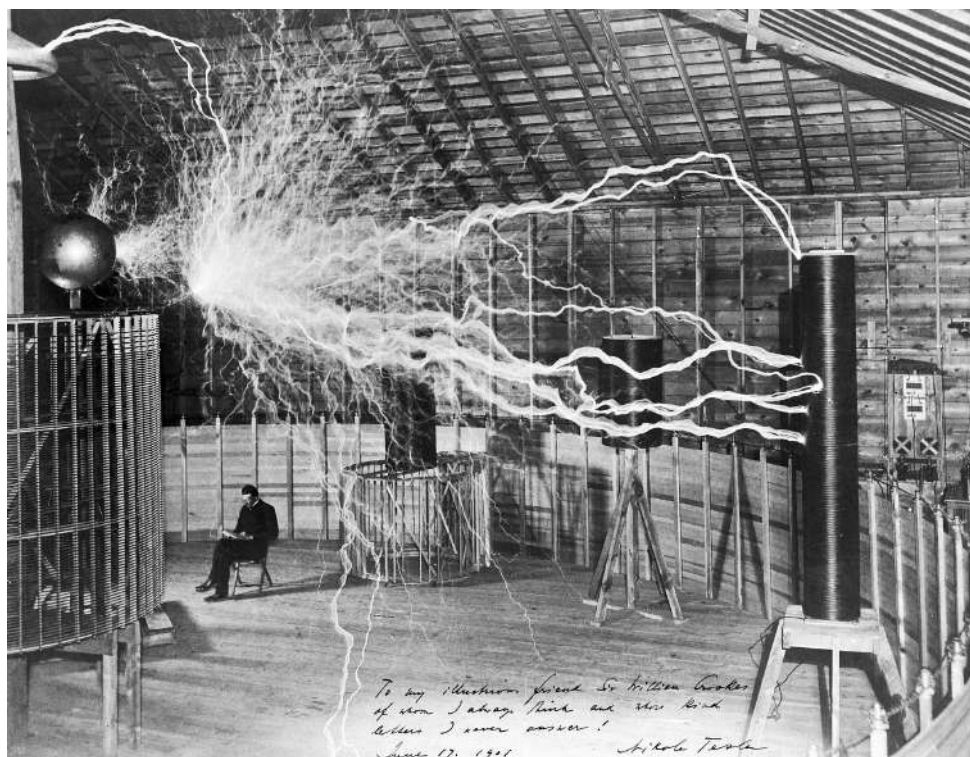


nariamente lo chiamò “trasformatore risonante auto rigenerativo”, una definizione che non è più in uso comune.

In Colorado Tesla costruì molti trasformatori risonanti più piccoli e condusse altre ricerche su concatenati circuiti elettrici sintonizzati. Tesla progettò vari apparecchi atti a determinare l'energia elettrica ricevuta, inclusi coesori rotanti. Questi usavano un meccanismo ad orologio di ingranaggi guidati da una molla a bobina che ruotava un piccolo cilindro di vetro contenente polveri metalliche. Questi esperimenti furono lo stadio finale dopo anni di lavoro su circuiti elettrici sintonizzati. Questi strumenti furono costruiti per dimostrare come un ricevitore senza fili potesse essere sintonizzato per rispondere a specifici segnali complessi. Tesla registrò nel suo diario il 2 gennaio 1900 che un separato trasformatore risonante sintonizzato alla stessa alta frequenza di un altro (trasformatore risonante ad alta frequenza) più grande (che agisce come un trasmettitore) riceve energia dalla bobina più grande: una delle molte dimostrazioni della trasmis-

sione di energia elettrica senza fili. Questi esperimenti aiutarono a confermare la priorità di Tesla nell'invenzione della radio durante le tarde dispute nei tribunali. Questi trasformatori con nucleo ad aria risonanti ad alta frequenza erano i predecessori di sistemi che vanno dalla radio alla risonanza magnetica nucleare medica. Già presso Colorado Springs Tesla aveva sviluppato una macchina che definì oscillatore elettromeccanico, una fonte di frequenza stabile o corrente elettrica alternata isocrona, usata in congiungimento con apparati senza fili sia trasmettenti

sia riceventi. Questo elemento di circuito era applicato alla stessa maniera di come lo sono oggi i cosiddetti oscillatori al quarzo, scoperti negli anni 1920. Egli propose l'uso di questo dispositivo per l'esplorazione geofisica, o sismologia, una tecnica che chiamò telegeodinamica, ma che preferì non diffondere in quanto, secondo lui, tale tecnica era capace di generare fortissime scosse di terremoto.



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

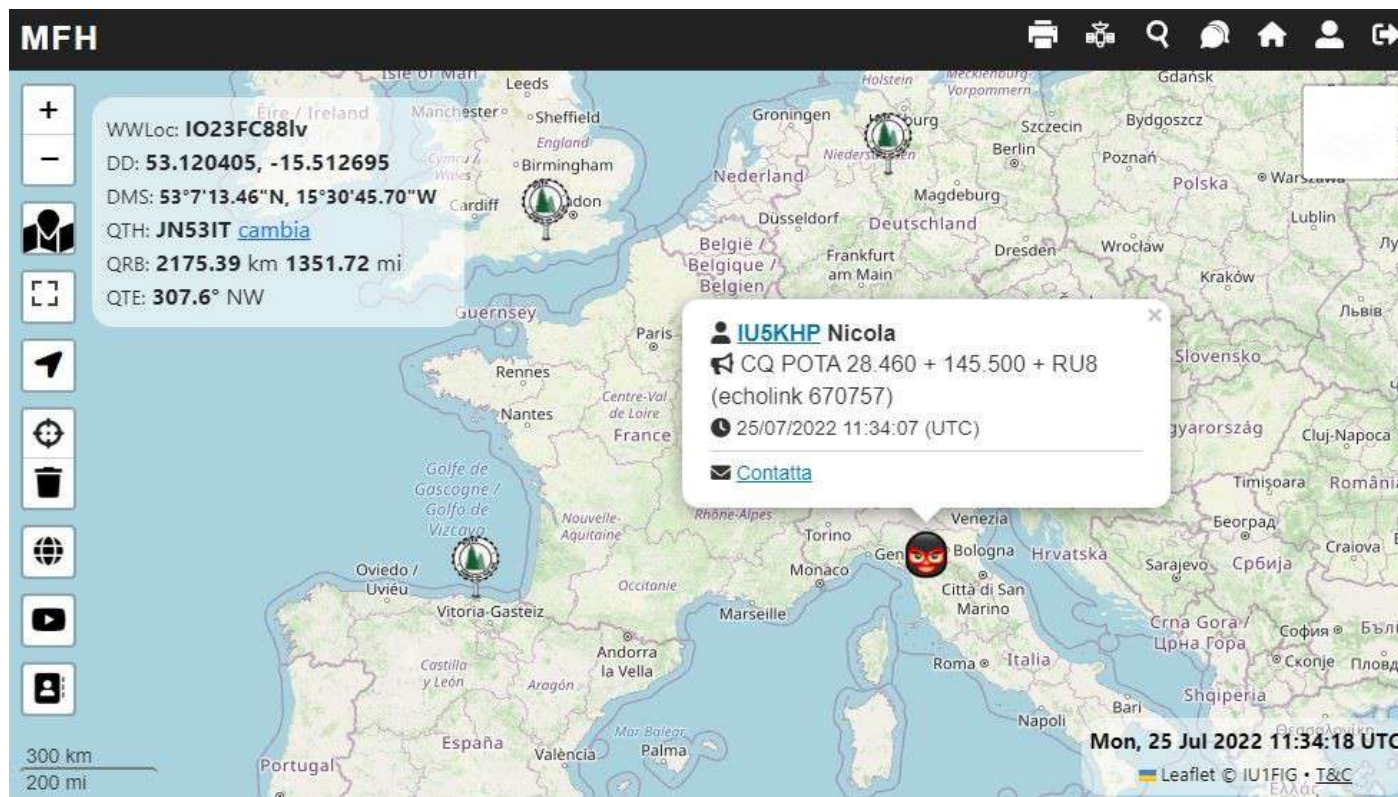
TecnolInformatica

Guardami! QRV da parte mia, facciamo QSO?

Ai Radioamatori di tutto il mondo è consentito praticare le attività radio su una vasta gamma di frequenze e con modalità diverse di trasmissione e, nonostante quel che si dica, a tutte le ore del giorno, sono tantissimi i Radioamatori che fanno chiamata in attesa di fare dei bei collegamenti. Che il QSO sia fatto su un ponte locale o ancor meglio raggiungendo notevoli distanze con un pezzo di filo e pochi watt, il fascino di ricevere risposta dall'altra parte del microfono, è sempre una piacevole sensazione. Che siano locali o DX, i collegamenti tra due o più Radioamatori portano spesso a conoscere nuove persone e, se il problema è dialogare con il corrispondente, il codice Q verrà sempre in nostro aiuto. Se non si fissa un preciso appuntamento indicando la data, orario modo e frequenza, purtroppo capita spesso, di perdere traccia della persona conosciuta e, quindi, collegata. Se si fa parte di un gruppo

o si seguono decine di pagine Social, forse risulterà semplice, altrimenti resterà molto difficile e ci vorrà una gran propagazione e fortuna per contattare, ad esempio, due volte lo stesso australiano collegato in precedenza. Per risolvere questo problema Mapforham.com anche questa volta ha cercato di venire incontro ai Radioamatori trovando una semplice ma geniale soluzione per "ritrovare in etere" utilizzando gli SPOT. Siamo lì seduti nella nostra sala radio e la mappa di MFH proiettata a monitor e, a un certo punto, in una località vicina o remota dal nostro QTH, appare un avatar accompagnato da un QTC tipo: "CQ POTA 28.460...",





contatto con il nostro amico tra decine di TG o Room è facile. Lanciare uno SPOT su MFH è questione di pochi istanti ed è possibile farlo anche tramite Telegram, cosa molto utile in caso di scarso segnale telefonico se si sta facendo attività outdoor. Inviare il vostro SPOT su Mapforham.com facendo, così, sapere a tutti che siete ON AIR! 73

IU1FIG Diego



è l'amico IU5KHP che, da un parco della Toscana e la sua antenna autocostruita, ha lanciato il messaggio al mondo intero, dicendo: "io sono pronto, c'è qualcuno che vuole fare QSO con me?". A questo punto non ci resta che girare la manopola e, propagazione permettendo, abbiamo la certezza che IU5KHP Nicola è dall'altra parte pronto a rispondere al nostro CQ. Ma, senza andare in HF, la soluzione degli SPOT in mappa può essere un valido aiuto anche tra i OM che fanno attività in digitale e anche lì perdere il



MAP FOR HAM
Amateur Radio Map
www.mapforham.com



Autocostruzione

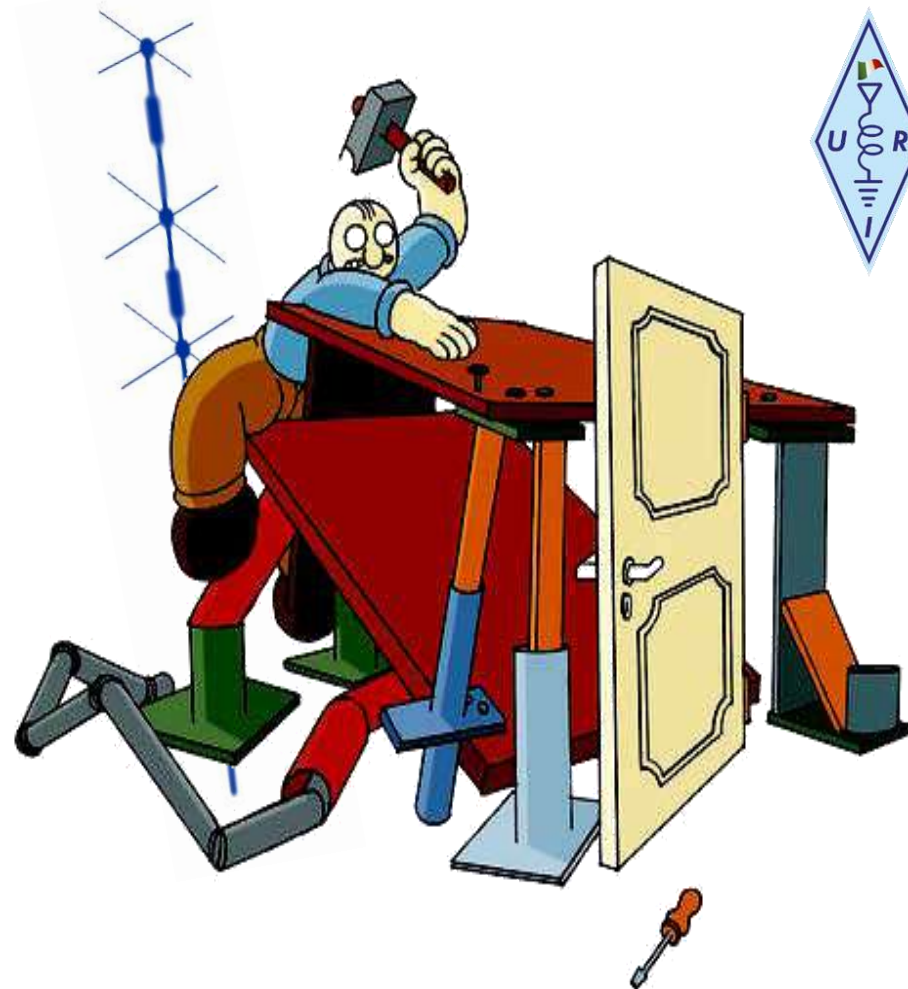
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori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



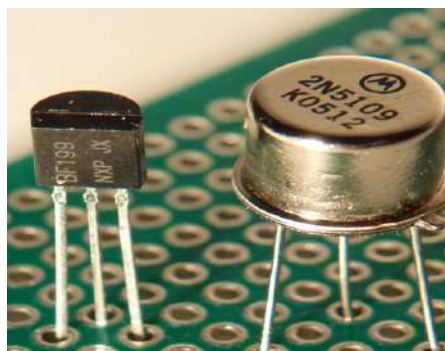
www.unionradio.it

Unione Radioamatori Italiani

L'amico transistor

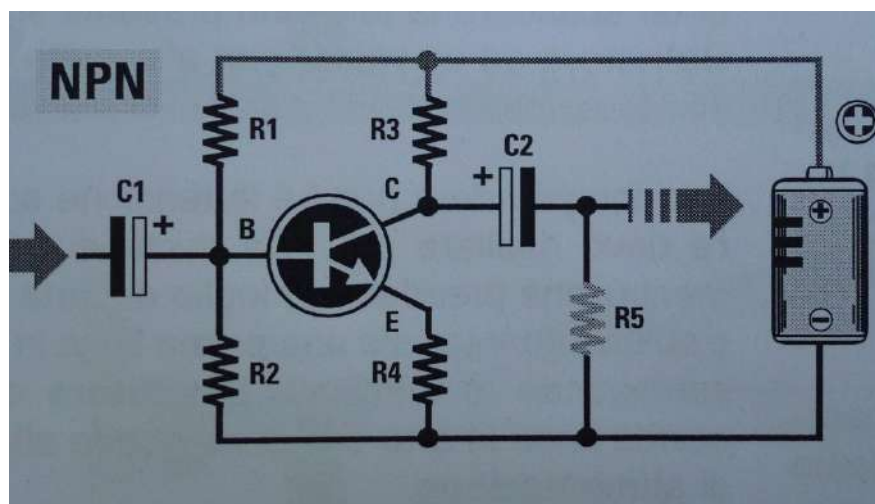
Conoscere il funzionamento del transistor dovrebbe far parte del bagaglio nozionistico di ogni Radioamatore ma non posso dar torto a nessuno: anch'io, avuta la patente e la licenza, mi sono dedicato con tanto entusiasmo a "fare radio" dimenticando spesso i fondamentali dell'elettronica; in attesa di riprendere a fare l'equilibrista sfidando le leggi della gravità per installare qualche antenna, mi dedico alla sperimentazione... l'assassino torna sempre sul luogo del delitto!

Quello che vi propongo è un sistema semplice ma preciso per polarizzare un transistor del tipo NPN, usato come amplificatore nella configurazione ad emettitore comune, in cui il segnale entra nella base ed esce amplificato e invertito di fase dal collettore; la classe di lavoro è la A per avere una riproduzione fedele. Nella Figura a lato vediam



mo il transistor collegato a quattro resistenze di cui dobbiamo calcolare i valori: scegliamo per prima cosa la corrente che vogliamo far scorrere nel collettore, che sarà poco inferiore a quella di emettitore; per un componente in contenitore plastico tipo BC237 o simili vanno bene 8-10 mA. A questo punto, per far sì che sul collettore ci siano a riposo 6 V, misurati tra collettore ed emettitore e non verso la massa, cioè la metà della tensione di alimentazione, dobbiamo usare la formula $R = V/I$, quindi 6 V diviso 0,008 A = 750 Ω . Questa è la somma di R3 con R4; con i valori commerciali possiamo usare 680 Ω sul collettore e 68 Ω sull'emettitore, oppure 560 e 220 o altre combinazioni possibili... cosa cambia? Cambia il fattore di amplificazione, infatti è dato dalla resistenza di collettore

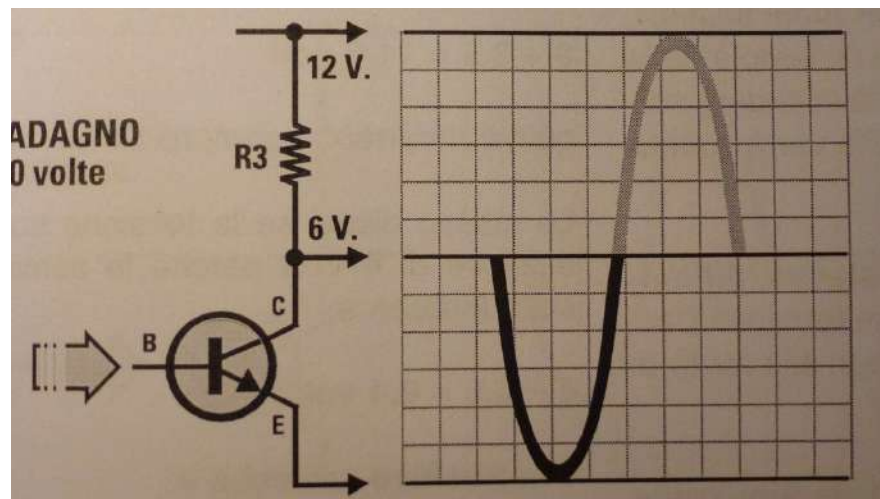
diviso quella di emettitore; usando 680 e 68 otteniamo 10 volte in tensione: calcoliamo la corrente esatta, $I = V/R = 6/748 = 0,00802$ A, esattamente quella prevista. Adesso calcoliamo la tensione di emettitore $V = R \cdot I = 68 \cdot 0,008 = 0,544$ V. Rimangono da calcolare la R1 e R2. La corrente che scorre su questo partitore di tensione, per avere una certa stabilità, può essere la decima parte di quella di collettore



quindi $0,008/10 = 800 \mu\text{A}$. ovvero $12 \text{ V} / 0,0008 \text{ A} = 15.000 \Omega$; questo è il valore di $R1$ con $R2$, dobbiamo a questo punto dare alla base una tensione che sia $0,6-0,7 \text{ V}$ (la tensione di conduzione della giunzione base emettitore) superiore a quella di emettitore $0,544 + 0,65 = 1,19 \text{ V}$. La corrente sappiamo che è $0,0008$, pertanto otteniamo $R = V/I = 1,19/0,0008 = 1.487 \Omega$, valore che possiamo arrotondare tranquillamente a 1.500Ω per $R2$; $R1$ è $15.000 - 1.500 = 13.500 \Omega$ che otteniamo con due resistenze. Rimangono da inserire i due condensatori, elettrolitici per bassa frequenza o ceramici per RF. A questo punto la polarizzazione è completa, si può dare tensione leggendo l'assorbimento totale di circa 8 mA e misurare le tensioni sui vari punti: collettore, emettitore e base, qualche piccola variazione è prevista a causa della tolleranza dei componenti e il guadagno in tensione (senza carico all'uscita) verificabile con l'oscilloscopio è di 10 volte.

Considerazioni finali

La tensione tra collettore ed emettitore (V_{ce}) possibilmente deve essere la metà di quella di alimentazione; ciò è preferibile perché il segnale in ingresso, poi amplificato, la fa variare col rischio che venga tosata la semionda positiva se la V_{ce} è superiore a 6 V o quella inferiore se meno.



La corrente che scorre sul partitore di base deve essere necessariamente $1/10$ di quella di collettore? Assolutamente no, il β , o guadagno in corrente del transistor garantito dal costruttore o misurato da noi (sempre consigliabile), è certamente elevato, $100-250$ e per fare scorrere nel collettore 8 mA la base assorbe solamente (con $\beta 150$) $8:150 = 53 \mu\text{A}$; ecco perché si dice che il transistor amplifica in corrente

anziché in tensione come la valvola. A rigor di logica potrei dare al partitore una corrente di $1/20$ o $1/50$ o anche $1/5$ di quella di collettore, risultato? Una diversa impedenza d'ingresso, questa è data dal parallelo tra la $R2$ e l'impedenza stessa del transistor che è nel nostro esempio di $4-5 \text{ k}\Omega$. Nell'esempio su esposto, la $R1$ calcolata deve essere di 13.500Ω , provate con un valore standard di 12.000 o 15.000Ω ed è interessante vedere come cambiano le tensioni e correnti.

Ho accennato al fatto che la corrente di collettore è leggermente inferiore a quella di emettitore; qui scorre anche quella della base ma è talmente modesta da essere ininfluyente per i nostri calcoli.

Buone vacanze e a presto.

73

ISOMKU Frank





LERADIOSCOPE

Uscita del primo film documentario “I bambini che volevano parlare con un astronauta”, che mostra il progetto ARISS dalla A alla Z

Lo avevo promesso ed eccolo qui. Ecco il primo film in assoluto che mostra come si svolgono i progetti ARISS nelle scuole, dal primo intervento con gli studenti fino al giorno “D”, quello del contatto radioamatoriale con un astronauta a bordo della ISS. 35 minuti di film per spiegare non solo cos'è un progetto ARISS ma anche come si realizza. Ci sono volute diverse settimane di editing per realizzarlo, quindi spero che lo troverete interessante...

Il contenuto del film

L'unico periodo di preparazione che ho trascurato è quello della registrazione e del montaggio dei file da selezionare. Non è molto interessante da mostrare sullo schermo e non avrebbe aggiunto molto al film.

Questo documentario è basato sul pro-

getto ARISS che abbiamo realizzato con la scuola elementare La-martine a La Clayette in Saône et Loire (71) nel 2021, durante la Mission Alpha, di cui Thomas Pesquet era comandante a bordo della ISS.

Coloro che sono abituati a leggere gli articoli su queste pagine sanno che il nostro progetto alla fine non è stato selezionato per il contatto con Thomas Pesquet. Su proposta del Team di ARISS France, abbiamo deciso di portarlo a termine (nel caso in cui fossero stati offerti ulteriori contatti lungo il percorso, evento che, purtroppo, non si è verificato). Scoprirete, quindi, come è possibile portare a termine questo tipo di progetti fino in fondo, anche senza avere contatti.

Potrete trovare i vari interventi realizzati all'interno della scuola, dal nostro Club radiofonico (F4KLH), dal Club di astronomia di Brionnais (grazie ancora a Bruno Dardon il suo presidente) ma anche da parte di tutti gli altri relatori e, non da ultimo, poiché il giorno “J” gli studenti hanno potuto interloquire con:

- Claudie Haigneré (Astronauta);
- Pierre Lena (Astrofisico);
- Thierry Berthelon (Ingegnere aerospaziale presso Airbus).

Il nostro progetto ARISS nel dettaglio sarà oggetto di altrettanti articoli che saranno pubblicati nel corso dei prossimi mesi, disponibili anche ai seguenti indirizzi.



- Episodio 1

<https://www.leradioscope.fr/blog/502-projet-ariss-f4klh-ecole-elementaire-lamartine-episode-1>

- Episodio 2

<https://www.leradioscope.fr/blog/540-projet-ariss-f4klh-ecole-elementaire-lamartine-episode-2>

- Episodio 3

<https://www.leradioscope.fr/blog/551-projet-ariss-f4klh-ecole-elementaire-lamartine-episode-3>

- Episodio 4

<https://www.leradioscope.fr/blog/580-projet-ariss-f4klh-ecole-elementaire-lamartine-episode-4>

- Episodio 5

<https://www.leradioscope.fr/blog/587-projet-ariss-f4klh-ecole-elementaire-lamartine-episode-5>

- Episodio 6

<https://www.leradioscope.fr/blog/603-projet-ariss-f4klh-ecole-elementaire-lamartine-episode-6-le-jour-j>

Guarda il film

È possibile visionare il documentario accedendo al seguente link:



Presentazioni e relatori **emozionanti**



<https://www.youtube.com/watch?v=NfBlp9UGRSQ>

Auguro a tutti gli interessati una buona visione.

73

F4HTZ Fabrice

www.leradioscope.fr



Listen to the world

Ceské Radiokomunikace



Cambia il modo di ascoltare la radio, anche nella Repubblica Ceca. České Radiokomunikace a metà luglio ha lanciato ufficialmente le trasmissioni radio digitali sperimentali allo standard DRM nella Boemia meridionale. Un test che, come precisato dalla direzione della radio, sarà utilizzato solo per verificare la fattibilità di impiegare trasmettitori analogici esistenti per la trasmissione di-

digitale. Le emissioni di prova nello standard DRM nella banda midwave verificheranno anche l'impostazione di vari parametri di modulazione, la copertura diurna e notturna, la capacità utilizzabile in rete o l'immunità da interferenza. La copertura della trasmissione sarà, invece, testata a seconda dell'ora e delle condizioni. Il segnale viene emesso dalla località di České Budjovice e l'emittente consente la conversione alla tecnologia digitale. La potenza utilizzata è di 3,1 kW a una frequenza di 954 kHz da un sistema di antenna a trazione verticale di 107 metri. Il contenuto del multiplex è costituito dalla stazione ČRo Radiožurnál.

DRM, cioè Digital Global Radio, è uno standard creato per sostituire digitalmente la trasmissione radio analogica su onde lunghe, medie e corte. Si



è diffuso ampiamente in Asia, specialmente in India. Il suo vantaggio è la copertura di un'area più ampia da un singolo emettitore rispetto alla trasmissione analogica e alla maggiore efficienza energetica associata.

Tuttavia, la Repubblica Ceca ha intrapreso la strada della radio digitale in DAB+.

La diffusione di DRM nella Boemia meridionale deve quindi essere considerata come un esperimento.

La trasmissione AM della radio Ceca è stata interrotta in Repubblica Ceca alla fine del 2021, ma ci sono ancora emittenti private commerciali su onde medie.



73

I-202 SV Giò

Short Wave Listener

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

Radiogeografia: Country del DXCC

Ucraina UR-UZ, Continente EU, Zona 16 (1^ Parte)

L'Ucraina è uno Stato dell'Europa orientale con una superficie di 603.628 km² (576.628 km² se si esclude il territorio della Crimea occupato e annesso alla Russia), in cui risiedono 42.322.028 abitanti, al 2018, e la sua capitale è Kiev. Ha uno sbocco sul Mar Nero e sul Mar d'Azov a sud. Confina con la Russia a Est, con la Bielorussia a Nord, con la Polonia, Slovacchia e Ungheria a Ovest, con la Romania e la Moldavia a Sud-Ovest.

La lingua ufficiale è l'ucraino. Molto diffuso nelle regioni orientali e nel Sud (in particolare in Crimea) è il russo, che nella Repubblica Autonoma di Crimea è anche la lingua ufficiale assieme al tataro di Crimea.

Il territorio dell'attuale Ucraina è abitato dal 32.000 avanti Cristo; durante il Medioevo la regione fu il punto centrale della cultura degli slavi orientali con la federazione tribale del Rus di Kiev che costituì la base dell'identità ucraina. A seguito della frammentazione in diversi principati nel XIII secolo e la deva-

stazione creata dall'invasione mongola della Russia, l'unità territoriale crollò e l'area fu contesa, divisa e governata da diverse potenze tra cui la Confederazione polacco-lituana, l'Austria-Ungheria, l'Impero Ottomano e il Regno Russo. A seguito della rivoluzione russa si costituì un movimento nazionale ucraino per l'auto-determinazione e il 23 giugno 1917 venne fondata la Repubblica Popolare Ucraina. La Repubblica Socialista Sovietica Ucraina fu un membro fondatore dell'Unione Sovietica nel 1922; la nazione riconquistò l'indipendenza nel 1991 a seguito della dissoluzione dell'URSS. A seguito dell'indipendenza, l'Ucraina si dichiarò uno Stato neutrale; formò una limitata associazione militare con la Russia e altre nazioni della Comunità degli Stati Indipendenti, stabilendo anche un Partenariato per la pace con la NATO nel 1994. Nel 2013, dopo che il governo del Presidente Viktor Janukovyc aveva deciso di sospendere l'accordo di associazione tra l'Ucraina e l'Unione

Europea e di avere relazioni economiche più strette con la Russia, iniziarono una serie di manifestazioni di protesta note come Euromaidan, che durarono diversi mesi e che culminarono nella rivoluzione che rovesciò Janukovyc e portò all'insediamento di un nuovo governo. Questi eventi costituirono la premessa per la dichiarazione unilaterale di indipendenza della Crimea seguita dall'annessione alla Russia nel marzo del 2014, non riconosciuta dal governo ucraino. Gli stessi eventi portarono anche alla guerra del Donbass, un conflitto con separatisti



appoggiati dai russi, dall'aprile 2014 fino all'invasione russa del febbraio 2022. L'Ucraina è un paese in via di sviluppo, che si posiziona 74° nell'indice di sviluppo umano. È uno dei paesi più poveri d'Europa per PIL pro capite e la corruzione risulta molto diffusa. Tuttavia, per la presenza di estese pianure fertili, l'Ucraina è uno dei maggiori esportatori di grano del mondo. L'Ucraina è uno Stato Unitario con un sistema semipresidenziale e con separazione dei poteri: legislativo, esecutivo e giudiziario. La nazione è membro delle Nazioni Unite, del Consiglio d'Europa, dell'OSCE, del GUAM e del Triangolo di Lublino.

Geografia

L'Ucraina, con i suoi 603.628 km² di estensione, è il secondo stato più grande d'Europa, dopo la Russia europea e prima della Francia metropolitana. Il confine dell'Ucraina con gli altri stati è lungo 4.558 km, suddivisi fra Russia (1.576 km), Moldavia (939 km), Bielorussia (891 km), Romania (169 km a Sud, 362 a Ovest), Polonia (428 km), Ungheria (1.203 km) e Slovacchia (90 km), oltre ai 2.872 km di costa marittima. Il paesaggio ucraino si estende principalmente nel bassopiano sarmatico e consiste prevalentemente di fertili pianure o steppe attraversate da diversi fiumi, tra cui il Dneper, il Donec, il Dnester e il Bug meridionale, che vanno a gettarsi nel Mar Nero e nel più pic-

colo Mar d'Azov. Nella parte Sud-occidentale il Danubio costituisce il confine con la Romania. Le poche catene montuose presenti sono le propaggini dei Carpazi, a Ovest, la cui cima più alta è il Hoverla con 2.061 m e le montagne della penisola di Crimea. L'Ucraina ha anche diversi altopiani, come quello di Volinia-Podolia a Ovest e l'altopiano del Dnipro, sulla sponda destra del fiume. A Est si trovano le cime Sud-occidentali del rialto centrale russo sulle quali corre il confine con la Federazione Russa. Presso il Mar d'Azov si trova la catena del Donec e l'altopiano di Azov. Le nevi che si sciolgono sui monti alimentano fiumi e cascate. Le città più importanti sono: Kiev con 2.799.000 abitanti, Charkiv con 1.455.000 abitanti, Dnipro con 1.049.000 abitanti, Donec'k con 1.016.000 abitanti, Odessa con 1.013.000 abitanti, Zaporizzja con 900.000 abitanti, Leopoli con 830.000 abitanti e Kryvyj Rih con 717.000 abitanti.

Secondo alcune stime elaborate nel 1887 dai geografi del dipartimento militare dell'Impero austro-ungarico, nei pressi della città ucraina di Rachiv nella Transcarpazia, sarebbe situato il centro geografico dell'Europa; vi sono altri luoghi considerati centro del continente, a seconda degli studiosi e dei metodi di misurazione utilizzati.

Tra le risorse naturali dell'Ucraina troviamo: ferro, carbone,



manganese, gas naturale, olio, sale, zolfo, grafite, titanio, magnesio, caolinite, nichel, mercurio, legname e abbondanza di terre coltivabili. Ciononostante, il Paese soffre di diversi problemi ambientali, come la presenza inadeguata di acqua potabile, l'inquinamento dell'aria e dell'acqua, la deforestazione e la contaminazione da radiazioni nel Nord-Est per effetto del disastro di Cernobyl. Il trattamento dei rifiuti pericolosi è ancora poco sviluppato in Ucraina.

In Ucraina il clima è di tipo temperato continentale nell'interno e mediterraneo sulla costa meridionale della Crimea. Lungo il Mar Nero l'inverno è relativamente mite, mentre nelle zone interne le temperature di gennaio sono molto più basse con punte al di sotto dei -20 °C. Le precipitazioni annuali variano notevolmente da zona a zona. Mentre in Ucraina occidentale cadono 1.200 mm di pioggia l'anno, in Crimea il valore si riduce appena a 400 mm. La temperatura media di gennaio a Kiev è di -6 °C.

L'Ucraina è l'ottavo paese per numero di abitanti in Europa. Conta infatti 42.234.000 abitanti (nel 2018) con una densità media di 73 persone per km². Il 67% della popolazione vive in aree urbane; le regioni più densamente popolate sono quelle orientali e occidentali, mentre nella sezione centrale del paese, fatta eccezione per l'area urbana di Kiev, il popolamento è molto più rado. Il tasso di crescita annuo è negativo dal 1993; nel 2018 è stato pari a -0,60% e riflette una situazione di incertezza del paese dopo il crollo dell'URSS e la grave crisi economica che ne è scaturita. La speranza di vita alla nascita è di 72,4 anni (valore stimato nel 2018), mentre il tasso di mortalità infantile è del 7,7‰ (sempre secondo stime fatte nel 2018).

Le città principali, come detto, sono: Kiev, Charkiv, Dnipro, Odessa, Leopoli, Doneck e Maripol.

Gli ucraini costituiscono la maggioranza della popolazione (73%). Tra le minoranze vi sono russi (22%), presenti soprattutto verso il confine orientale e in Crimea, bielorusi (0,9%), ebrei (0,9%), rumeno-moldavi (0,9%), bulgari (0,5%), polacchi (0,4%), ungheresi (0,3%) e tatars di Crimea, che subirono deportazioni durante la Seconda Guerra Mondiale. Gli ebrei, assai numerosi prima degli anni quaranta, si sono ridotti della metà, come risultato della Shoah e delle emigrazioni favorite dalle autorità sovietiche negli anni ottanta. Sono numerosi, peraltro, gli ucraini che risiedono in Russia e nelle altre ex repubbliche sovietiche ed esistono delle forti comunità anche in Europa centrale, Canada e Stati Uniti.

Una comunità di origine italiana (soprattutto pugliese), consistente in alcune migliaia di persone, si era stanziata in Crimea verso la metà dell'Ottocento. Con l'avvento del comunismo alcuni rientrarono in Italia e ne rimasero circa 1.200 che, nel 1942, vennero deportati in Kazakistan. Sia durante il percorso della deportazione (con carri piombati), sia nei luoghi di arrivo, circa i due terzi di loro perirono per malattie e stenti. Circa duecento persone rientrarono a Kerc (Crimea) ai tempi di Chruscev. Essi e i loro discendenti si trovano ancora là, altri sono dispersi sul territorio dell'ex Unione Sovietica.

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

L'ora di studio, DTMBA I-077-TP

Abbiamo iniziato il 6° anno di attività valorizzando un'opera d'arte situata all'interno del Municipio, di certo sfuggente ai tanti visitatori, solitamente assorti nei loro pensieri, forse anche per la sua allocazione in una nicchia del corridoio al primo piano.

Unione Radioamatori Italiani

IQ9QV

U.R.I. Trapani

Domenica 23 Gennaio 2022

L'ora di studio

I-077-TP

Loc: JM68fa

Sezione Guido Guida

www.uritrapani.it

Diploma Teatri Musei e Belle Arti

Si tratta della scultura "L'ora di studio" alta 70 cm e con una circonferenza base di 140 cm, che venne realizzata nel 1868 da Giuseppe Frattallone, nato a Caltanissetta, premiata dall'Accademia Belle Arti di Firenze, per poi essere donata a quella scuola italiana che avesse vantato i migliori risultati sull'obbligo scolastico; il concorso fu vinto da una scuola di Trapani.

I soci della Sezione si sono prodigati a riempire il Log di contatti, dandosi ognuno il cambio per svolgere la competizione nella modalità all'individuo più consona.

La propagazione e la partecipazione degli hunter non è stata idilliaca e si è dovuto impiegare un lasso di tempo più prolungato del previsto per portare al termine la gara. Comunque, ci piace sottolineare con soddisfazione la presenza di stazioni in QRP, alle quali rivolgiamo un ringraziamento particolare, in questa nuova era in cui le alte potenze rendono il collegamento prepotentemente ottenibile: a nostro avviso, invece, loro rappresentano realmente la massima espressione del radiantisimo.

73

IQ9QV Team

www.uritrapani.it



Unione Radioamatori Italiani

La strada per migliorare è sempre di più IQ7AAB (dal fresco nominativo di stazione ai fantastici Diplomi in programma)

Dalla soddisfazione per il Nominativo di Sezione U.R.I. IQ7AAB alla preparazione di soddisfacenti Diplomi permanenti, a cominciare dal DPGS - Diploma Permanente delle Grotte Salentine.

Quando si dice che siamo legati al nostro territorio, alle nostre origini, non parliamo solo dell'essere italiani ma del luogo italiano in cui siamo nati: per me, e tantissimi Salentini come me, vuol dire avere il sole sul volto, il vento nei capelli, il mare nel sangue. Senza nulla togliere ad altri posti o luoghi d'Italia sempre belli e invidiati da tutto il mondo, vi parlo del mio luogo di nascita, un territorio in cui il sole è padrone, il vento ti rinfresca, a volte perché per la maggior parte del tempo è sempre un vento caldo, ma quello che fa risollevare il morale a tutti è il mare che, con vento caldo o freddo, ti dà quel piacere di essere lì è continuare a starci; da un luogo così, per noi Radioamatori, quando siamo nati come gruppo, quale poteva essere il nostro nome se non RPS - Radio Penisola Salentina?

Da lì da quel nome è nato tutto come RPS DX TEAM, che è il Team del gruppo RPS che si occupa di eventi che implicano collegamen-

ti radio DX.

È un Team che organizza e prepara eventi.

A proposito di eventi... in occasione di una ricorrenza del museo della radio a Tuglie, allestiremo un mercatino radioamatoriale e un'attivazione per il mese di settembre.

Saranno incredibili i posti da cui cominceremo le attivazioni per i due Diplomi che partiranno a breve.

Il primo è il *DPGS - Diploma Permanente delle Grotte Salentine*, che partirà fra qualche giorno e che consiste in attivazioni allestite nelle grotte o nelle immediate vicinanze.

Di seguito una delle mie preferite, la *grotta del soffio*: ecco cosa si vede prima che entri l'aria che, dall'interno della grotta, soffia fuori l'acqua di mare da un piccolo pertugio. Poi, entrando, ecco

ciò che si vede ma vi posso assicurare che quando si guarda dal vivo è ancora più affascinante e rimane nella memoria indeleblemente; andando oltre la bellezza del luogo della grotta che si





Grotta Matonna tu carottu (Madonna del buco)



Grotta della baia del mulino d'acqua

attiverà, immagini delle grotte ce ne sono molte, anche perché con il gruppo abbiamo fatto numerose escursioni di trekking, giusto per il gusto di fare, oltre alla classica attività fisica, una passeggiata in compagnia di ottimi amici.

Siccome IK7XJA Franco, oltre che un bravo Radioamatore, è anche guida turistica autorizzata e Saverio, oltre che essere Presi-

dente del gruppo RPS - Radio Penisola Salentina e della Sezione IQ7AAB U.R.I. di Casarano (LE), è un esploratore per natura, essendo stato un "ricercatore" di percorsi per trekking e mountain bike, hanno avuto così la possibilità di conoscere zone del Salento di cui gli stessi salentini ignorano l'esistenza. Lo scopo del DPGS - *Diploma Permanente delle Grotte Salentine* è di collegare molte stazioni e di dare un attestato di partecipazione per ogni grotta attivata. Per ogni grotta ci sarà un attestato diverso e quando chi ci collega avrà raggiunto determinati numeri di attestati, raggiungerà i vari livelli che possono far conseguire 3 livelli di Diploma: Bronzo, Argento e Oro. Questa è una spiegazione indicativa perché, per i dettagli, occorre leggere il Regolamento.

Il secondo è il *Diploma Costituzione RPS DX TEAM*, quest'anno alla seconda edizione, che parte il 20 settembre e finisce il 20 ottobre. Anche per questo Diploma, per chi riesce a contattarci, sono previsti 3 livelli: Bronzo, Argento e Oro in base al numero di stazioni che saranno collegate. Ogni stazione collegata in fonia vale 1 punto, mentre in CW vale 3 punti e, infine, c'è la stazione Jolly IQ7AAB, che vale 5 punti. Lo scorso anno abbiamo concluso con un buon successo, essendo il primo evento organizzato, con circa 110 Diplomi assegnati. I link in cui potete trovare tutte le altre delucidazioni possibili sono: <https://www.grz.com/db/IQ7AAB> e il Sito Web del Gruppo Radio Penisola Salentina 1rps.it.

73

IZ7UAE Dario

Gruppo Radio Penisola Salentina

Sezione U.R.I. IQ7AAB di Casarano (LE)



Awards

www.izoeik.net



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

Bike Awards

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

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



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 Torri Costiere" 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" (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 eliminando 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 di Castellaro	Cassano Marittima	RC	Calabria	JN8BFI
	DTC-CL003	Torre di Cavallo	Marina di Gioiosa Jonica	RC	Calabria	JN8BFI
	DTC-CL004	Torre di Vico	Marina di Gioiosa Jonica	RC	Calabria	JN8BFI

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 *

Localita *

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





Collabora anche tu con la Redazione

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

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

segreteria@unionradio.it

Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC.

E ricorda di allegare una tua foto!

Unione Radioamatori Italiani

Entra in U.R.I.

iscrivendoti avrai:

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

ti aspettiamo!

www.unionradio.it

www.hamproject.it

Unione Radioamatori Italiani

IQ-U.R.I.Award

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

Informazioni e Regolamento:

<https://iq8bv.altervista.org/>

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

iq8bv.uri@gmail.com



Unione Radioamatori Italiani

Diploma Monumenti ai Caduti di Guerra

Organizzato dalla Sezione

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

Informazioni e Regolamento su:

<https://diplomacg.jimdosite.com>

Award Manager: **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

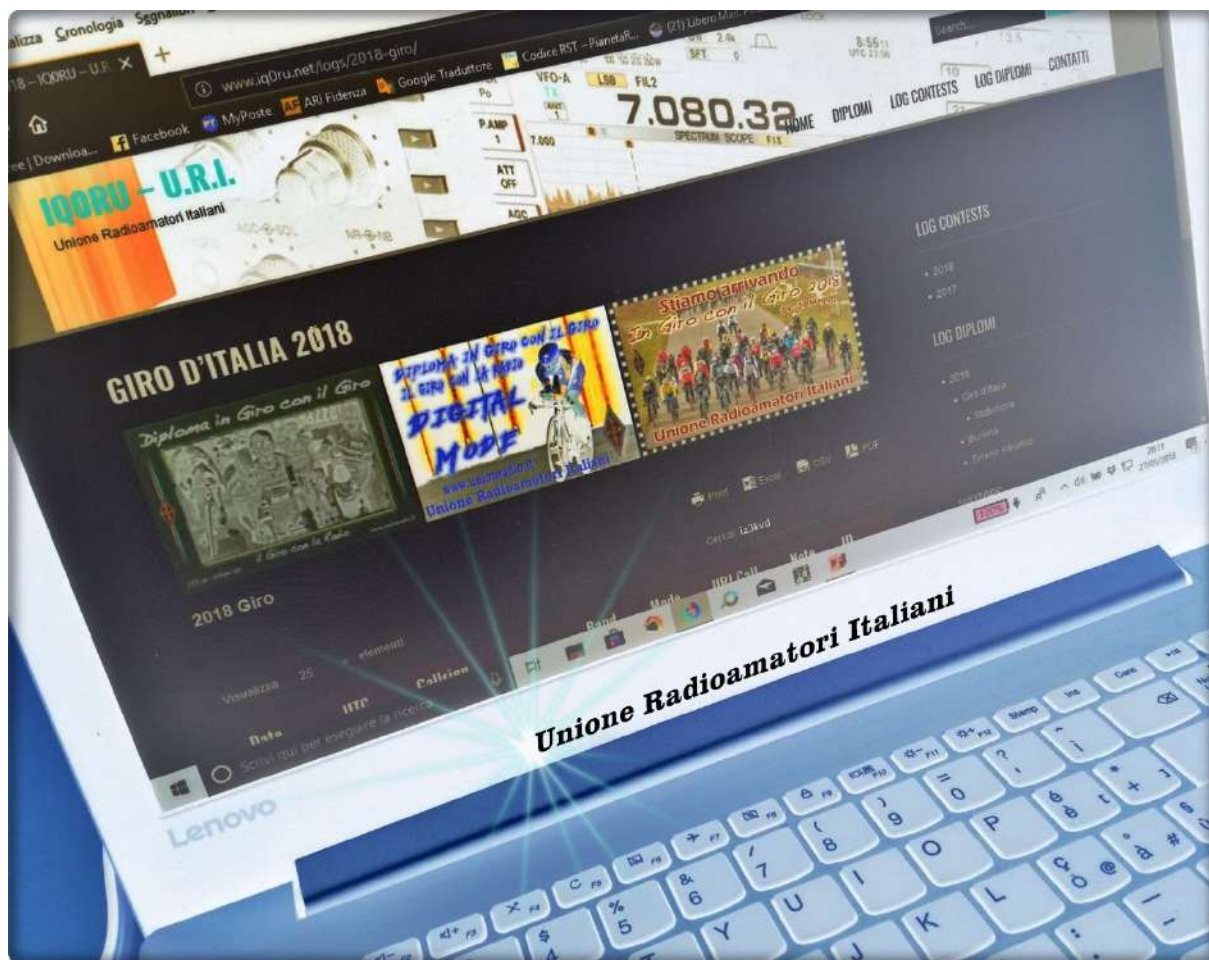
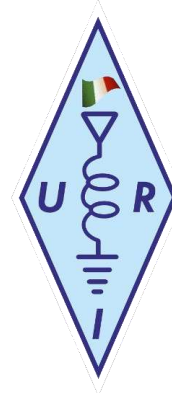
iu0ega@libero.it



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



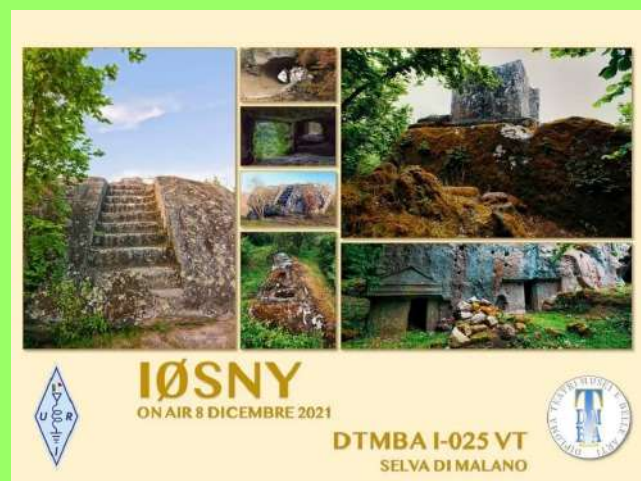
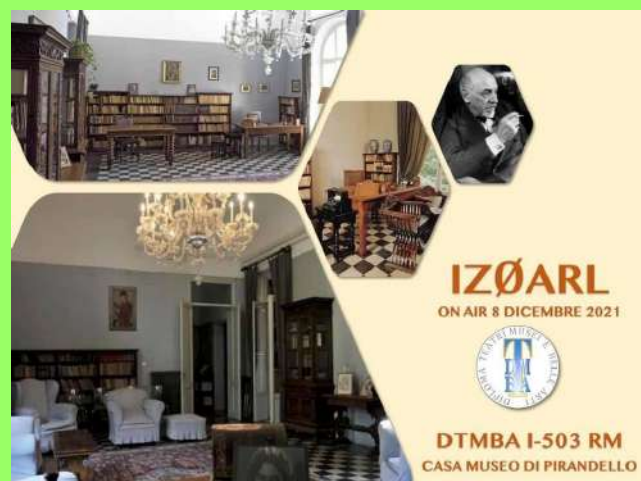
Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.

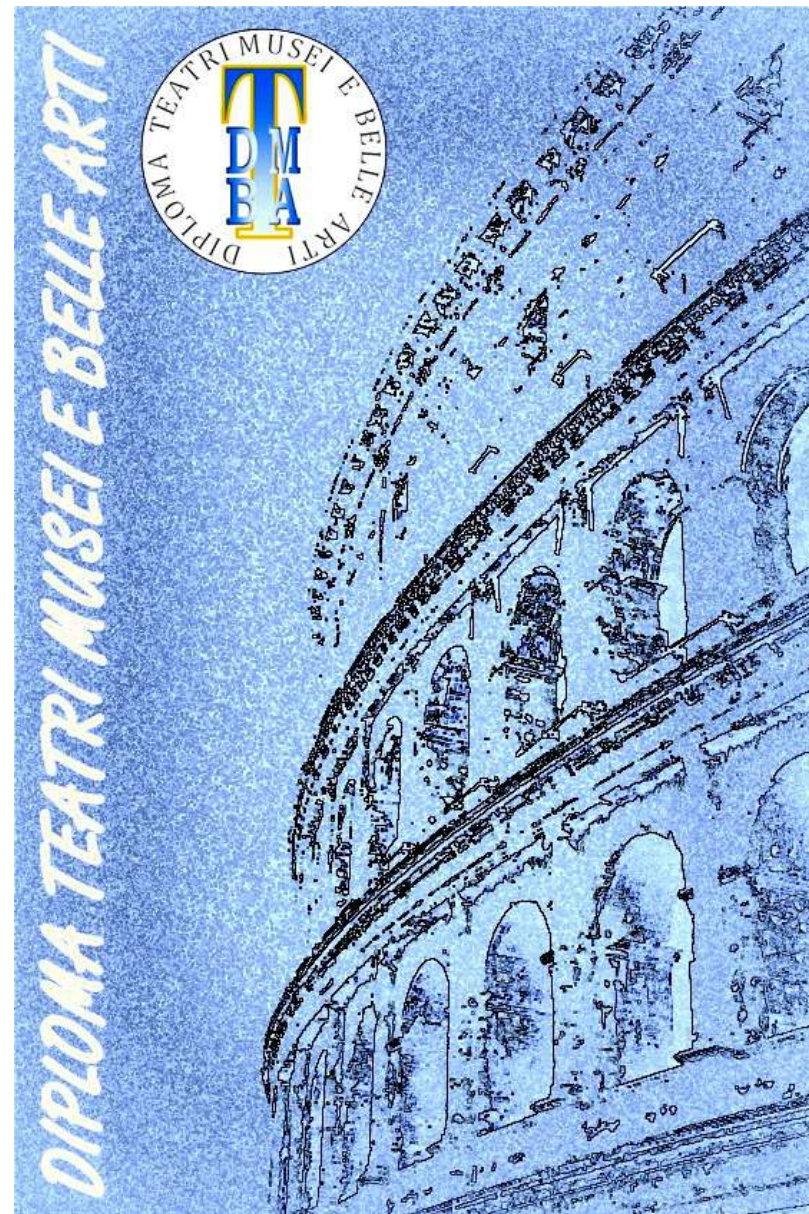


Regolamento

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 (Luglio 2022) da aggiornare

ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.	ATTIVATORE	REF.
IZ0ARL	488	IW8ENL	16	HB9EFJ	2	IQ8JW	1	IZ8NYE	1
IK3PQH	434	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	99	IZ5CMG	10	IZ2SNY	2	IQ9MY	1		
IK2JTS	74	IU1HGO	8	IZ8KVV	2	IQ9ZI	1		
IZ8DFO	63	IZ5RLK	8	IZ8XJJ	2	IR8PR	1		
IQ9QV	49	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	
IZ3SSB	26	IZ2GLU/QRP	5	IK1MOP	1	IU6OLM	1	ATTIVATORE	REF.
IZ5MOQ	26	I0KHY	4	IK7JWX	1	IU8HEP	1	IZ0MQN	502
IQ1CQ	24	IK6LBT	4	IN3FXP	1	IU8HPE	1	I0SNY	174
IT9JAV	23	IQ1ZC	4	IQ0NU	1	IU8JPJ	1	IQ0RU	3
IZ8XXE	21	IW1DQS	4	IQ0PL	1	IU8LMC	1	IZ6DWH	2
IT9CAR	20	IZ6YLM	4	IQ1TG	1	IU8NKW	1	IQ0RU/6	1
IT9ECY	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: 2.000 - Fuori Classifica: 683 - Totale Referenze: 4.192

Classifica Hunters DTMBA (Luglio 2022)

2100		Jose Esteban Brizuela	EA2CE	900		Roberto Pietrelli	IZ5CMG
Paolo Pesce	IZ1TNA	1300		Pablo Panisello	EA3EVL	Flavio Oliari	IZ1UIA
2000		Claudio Galbusera	HB9EFJ	Jon Ugarte Urrejola	EA2TW	Pedro Subirós Castells	EA3GLQ
Renato Martinelli	IZ5CPK			Radio Club Bordighera	IQ1DZ	Mario Lumbau	IS0LYN
		1200		Ivano Prioni	HB9EZD	Jesus M A Hernandez	EA9AP
1900		Erik Vancraenbroeck	ON7RN	Fabio Prioni	IZ2GMU	500	
Aldo Gallo	IZ8DFO	Roberto Martorana	IK1DFH	Maria Santa La Monica	IU8CFS	Stefano Filoramo	IT9CAR
Angelo Amico	IK2JTS	Massimo Balsamo	IK1GPG	800		Antonino Cento	IT9FCC
Angelo De Franco	IZ2CDR	Carlo Bergamin	IK1NDD	Claudio Lucarini	IOKHY	Jesus E Diaz Muro	EA2JE
Wilfried Besig	DH5WB	Radio Club Locarno	HB9RL/P	Eric Vancraenbroeck	OQ7Q	Adriano Buzzoni	I4ABG
A.R.I. Acqui Terme	IQ1CQ/P	Salvatore Blanco	IT9BUW	Lorenzo Parrinello	IT9RJQ	Salvatore Guccione	IT9IDE
1800		Michael Metzinger	IZ2OIF	Giovanbattista Fanciullo	IK1JNP	Mario Cremonesi	IZ2SDK
				Claudio Galbusera	HB9WFF	Stuart Swain	G0FYX
1700		1100		Rainer Gangl	OE3RGB	Laurent Jean Jacques	F8FSC
Maurizio Compagni	IZ0ARL	Arthur Lopuch	SP8LEP	Sandro Santamaria	IW1ARK	Matteo Marangon	IZ3SSB
Uwe Czaika	DL2ND	Stefan Luttenberger	DL2IAJ	Dolores Castañeda	EA1BKO	Delio Orga	IK8VHP
Erica Napolitano	IZ8GXE			Luis Llamazares Perez	EA1OT	400	
MDXC Sez. Caserta	IQ8WN	1000		Dominique Maillard	F6HIA	Sez. A.R.I. Catania	IQ9DE
1600		Piero Bellotti	IW4EHX	700		Valerio Melito	IT9ELM
Marco Mora	IT9JPW	Ivano Prioni	IK2YXH	Gianpaolo Bernardo	IK2XDF	Sez. A.R.I. Alpignano	IQ1DR/P
1400		Slobodan Sevo	E77O	Maria Gangl	OE3MFC	Stefano Zoli	IK4DRY
Agostino Palumbo	IK8FIQ	Luigi De Luca	IU8AZS	600		Silvio Zecchinato	I3ZSX
Sez. A.R.I. Caserta	IQ8DO	Francesco Romano	IW9ENL	Ferdinando Carcione	IONNY	Davide Cler	IW1DQS

Classifica Hunters DTMBA (Luglio 2022)

Antonio Iglesias Enciso	EA2EC	Romualdas Varnas	LY1SR	Rainiero Bertani	I4JHG	Stuart Swain	G0FYX
Moreno Ghiso	IW1RLC	Danielle Richet	F4GLR	100		Riccardo Zanin	IN3AUD
Salvatore Russo	IT9SMU	Pierluigi Gerussi SK	HB9FST	Giovanni Iacono	IZ8XJJ	Renato Russo	IU6OLM
Alexander Voth	DM5BB	Pierluigi Gerussi SK	IV3RVN	Angelo De Franco	IZ2CDR	Walter Padovan	IV3TES
Guido Rasschaert	ON7GR			Antonio Tremamondo	IK7BEF	Francesco Evangelista	IK4FJE
Jose Patricio G Fuentes	EA5ZR	200		Gilbert Taillieu	ON2DCC	Edoardo Sansone	IN3IIR
Radioaficion. Leoneses	EA1RCU	Joseph Soler	F4FQF	Jean-Pierre Tendron	F5XL	A.R.I. Potenza	IQ8PZ
Fernando G. Montana	EA1GM	Maurizio Marini	I2XIP	Dominique Maillard	F6HIA	50	
Giovanni Surdi	IT9EVP	Luciano Rimoldi	IW2EOV	Maurizio Saggini	IZ5HNI	Flavio Oliari	IZ1UIA
Franco Zecchini	I5JFG	Tatiana Suligoj	IK0ALT	Harm Fokkens	PC5Z	Roberto Tramontin SK	I3THJ
Nikola Tesla Radio Club	E74BYZ	Fabio Boccardo	IU1HGO	Andzo Mieczyslaw	SP5DZE	Giancarlo Scarpa	I3VAD
Salvo Cernuto	IW9CJO	Alessandro Ficcadenti	IK6ERC	Le Bris Alain	F6JOU	Aldo Marsi	I2MAD
300		Rainer Sheer	DF7GK	Tullio Narciso Marciandi	IZ1JMN	Massimiliano Casucci	IU5CJP
ARI S. Daniele del Friuli	IQ3FX	Norberto Piazza	IW2OGW	Elsie	ON3EI	Edo Ambrassa	IW1EVQ
Mario De Marchi	IN3HOT	Kurt Thys	ON4CB	Giorgio De Cal	IK3PQH	Mario Capovani	IZ5MMQ
Ivo Novak	9A1AA	Stefano Lagazzo	IZ1ANK	Frank Muennemann	DL2EF	Andrea Caprara	IW4DV
Bruno Mattarozzi	IZ4EFP	Daniel Olivero	F4UDY	Belan Florian	YO7LBX	Roca i Balasch Salvador	EA3EBJ
Salvatore Scirto	IT9AAK	Luis Martinez	EA4YT	Biagio Barberino	IZ8NYE	Jose Tarrega Monfort	EC5KY
Jean Joly	F5MGS	Antonio Murrone	I8URR	Matteo Foggia	IT9ZQO	Vilo Kusal	OM3MB
Sez. Valli di Lanzo	IQ1YY/P	Walter Trentini	IK4ZIN	Marco Beluffi	IZ2SNY	Apostolos Katsipis	SV1AVS
Pablo Panisello	EA3EVL	Giulio Lettich	I3LTT	Alberto Antoniazzi	IW3HKW	Ludek Aubrecht	OK1DLA
Pierfranco Fantini	IZ1FGZ	Renato Russo	IN3FXP			Joan Folch	EA3GXZ
Vittorio Borriello	IK8PXZ	Carlo Paganini	IW1RIM			Karim Malfi	F4CTJ

Classifica Hunters DTMBA (Luglio 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, ...).





Terme di Caracalla - Roma

DIPLOMA AMBIENTI VULCANICI

Il DAV - Diploma degli Ambienti Vulcanici è il diploma che si occupa dei vulcani a 360°

Si parla di tutto ciò che insieme al vulcano principale fa turismo o attrattiva.



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

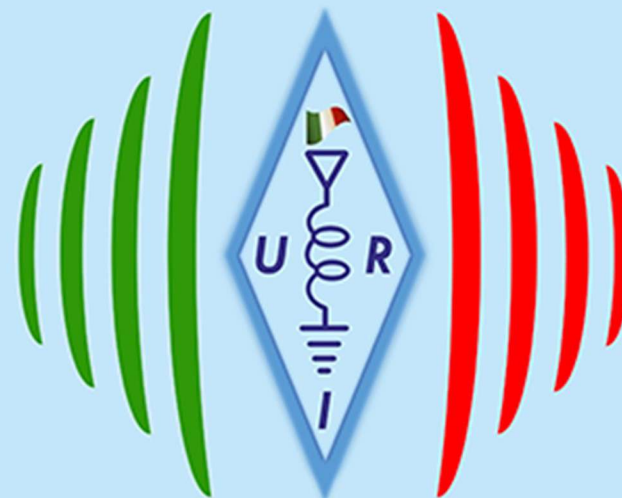
www.unionradio.it

Calendario Ham Radio Agosto 2022

Data	Informazioni & Regolamenti Contest	
6	European HF Championship	RULES
13-14	Worked All Europe DX Contest	RULES
17	Moon Contest	RULES
27-28	ALARA Contest	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
J20EE	Djibouti		F4DXW	agosto - settembre
5R8LH	Madagascar	AF-013	IK2DUW	1 agosto - 9 settembre
DX0NE	Spratly Islands	AS-051	4F2KWT	1 agosto - 31 dicembre
A35JP/P	Niufo'ou Island	OC-123	JA0RQV	7 - 20 agosto
V4/NT5V	Saint Kitts Island	NA-104	Home Call	8 - 18 agosto
8Q7AG	Maldiv Islands	AS-013	IK2DUW	8 - 20 agosto
D2TX	Angola		PA3CMC	12 - 16 agosto
V47FWX	Saint Kitts Island	NA-104	M0URX	20 - 31 agosto
A35JP	Tongatapu Island	OC-049	JA0RQV	28 agosto - 25 settembre
JD1BOW	Ogasawara Islands	AS-031	Home Call	3 - 5 settembre
ZL7/K5WE	Chatham Islands	OC-038	K5WE	9 - 21 settembre
SV5/HB9OAU	Karpathos Island	EU-001	Home Call	10 - 22 settembre
5K0C	San Andres Island	NA-033	LU7MT	16 - 25 settembre
5K0T 5J0DX	San Andres Island	NA-033	5K0T 5J0DX	16 - 26 settembre
JW0A	Svalbard	EU-026		19 - 26 settembre
JX/LB4MI	Jan Mayen Island	EU-022	LB4MI	fino a ottobre

DX



CALL	ENTITY	IOTA	QSL VIA	DATE
VK0MQ	Macquarie Island	AN-005	LOTW, ClubLog	2022
TY5RU	Benin	**	R7AL	10 - 25 ottobre
TX7G	Marquesas Islands	OC-027	F6BCW	1 - 15 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
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

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

73
4L5A Alexander

<https://dxnews.com>

More than just DX News

DX



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

1737Z	DX de I0LRA:	IT9ECY	3666.0	Award E Fermi
1736Z	DX de KC1GTK:	F4GHB	14219.0	
1736Z	DX de PD1LV:	R110M	7094.0	
1736Z	DX de IU1HGO:	RX9L	7047.0	
1736Z	DX de IZ7XMY:	PJ2/NA2U	14032.6	
1735Z	DX de EB1BCG:	CO8JLG	14074.8	
1735Z	DX de F1SPK:	VU2BGS	1013.0	
1735Z	DX de KA0LPS:		142.0	
1735Z	DX de KA0LPS:		714.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	FR5FP	142.0	
1734Z	DX de SV7RRL:	4L3NZ	707.0	
1734Z	DX de LB9LG:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F4LPG:	55H	1407.0	
1734Z	DX de F1VS:	LR8NX	535.0	
1734Z	DX de RU7N:	RU7N	3524.0	
1734Z	DX de IU4FKE:	F6EID	7155.0	
1734Z	DX de EA2DDE:	PJ2/NA2U	14032.6	tnx
1733Z	DX de K3EEI:	EA7FKY	14074.8	

www.hb9on.org/cluster/index.html

DX cluster





Ja-No-Well-Fine

Womens Day is celebrated on 9th August in South Africa and when I came across a monument to the “koeksister” - ubiquitously South African - I thought it might be a cross-cultural symbol that we could all support (food is an International language!). Hope to meet you on air on Womens Day and be sure to have a few koeksisters ready with your coffee.

33 Editor ZS5YH Heather

The Koeksister Monument

Situated in the Northern Cape, about 160 km south of Kimberley, Orania is a small town located on the banks of the Orange River and a stronghold for Afrikaans culture. The Koeksister Monument, erected in 2003, celebrates the women who baked and sold koeksisters, a syrupy sweet Afrikaner delicacy, to collect money for charity and is one of the town's tourist attractions. The monument, a Giant Koeksister is the brain-child of Orania's Kaalvoet women's organisation and named for Susanna Smit, who



said she would rather walk barefoot (kaalvoet) over the Drakensberg (ridge of mountains) than suffer under British rule in Natal (mid 1840s). Susanna Smit (1798-1863) is considered a symbol of resistance to oppression. Koeksister is believed to have originated from a recipe brought to the Cape by Dutch settlers in the 17th century



SARL YL QSO Party

Tuesday 9 August 2022 - National Women's Day

1. Aim This is a fun activity to celebrate Women's Day between radio amateurs in South Africa. Call “YL Sprint”.
2. Date and Time Tuesday 9 August 2022 from 12:00 to 13:00 UTC = 14:00 - 15:00 CAT. Tuesday 9 August 2022 from 12:00 to 13:00 UTC - National Women's Day.
3. The exchange is a RS(T) report and YL or OM.
4. Frequency 40-metre band. 7 100 to 7 130 kHz is Contest free.
- 5.1 Contacts between YL stations are worth 6 points.
- 5.2 Contacts between YL and OM stations are worth 3 points
- 5.3 Contacts between OM stations are worth 1 point.

Vi Cruickshanks, ZS2BR, South Africa's Early YLs

Extract from May 1968 Radio ZS YLs Corner: Irvine Green ZS6BPE
Vi Cruickshanks, ZS2BR, obtained her ticket on the 8th November, 1937. She was also well received by the OM fraternity, and they admired her muchly for her flawless C.W. Vi was a tele-



graphist for nine years, so she was extremely lucky to have had such good training, which prepared her so well for the hobby of Amateur Radio. Vi has done her share of listening also, which helped her with the procedure. She also felt a little shy at the beginning, but it did not take her long to get into her stride. At the time when Vi first came on the 40 and 20 metre bands, she had a young daughter. Her life was a busy one, as she was also occupied with Social work. During the war, ZS2BR helped to give the W.A.A.F. Signals some tuition in Port Elizabeth for a while. She also worked in the Post Office for a further three years, to help to alleviate the staff position during 1939-1945. Although being occupied with her pursuits, Vi has found time to serve on the Council of the S.A. Women's Radio Club, and on the committee of the Port Elizabeth Branch of the S.A. Radio League. As far as her personality is concerned, Vi is interested in people, and she has a nice sense of humour. She is a person who perseveres, and she shows the same unflagging enthusiasm for all the hobbies and social work she has embraced. Her present Rig is the 6C4 V.F.O. 6C4 doublers driving a single 807, running 70 W. The Modulator consists of a pair of 6L6s, Class AB 1. The RX is the 1155A with the RF 24. The antennae are folded dipoles. The S.P.C.A. has been Vi's greatest interest for many years, and she is always working for this cause. She is on the Executive Committee, and also serves on the Animals Home Management Committee. Now Vi and her OM Ab, are the grandparents of three, and their daughter lives in Port Elizabeth.

ZS2BR Mrs. V. Cruickshanks, of Port Elizabeth appeared in the SARL callbooks from 1950 - 1973.

ILLW - International Lighthouse Lightship Weekend

On track for the 25th year over weekend August 20 - 21, 2022 the objective is to have fun and at the same time highlight lighthouses that suffer from lack of care and maintenance. Showing the public all about amateur radio is a side benefit. 10 South African lighthouses have been registered with inland clubs ZS3VVK (Van Der Kloof) and ZS6WR (West Rand) members travelling to the coast to activate three lighthouses.

VE3DTW. Williamson, Ethel

[March 21th, 1907 - October 29th 2010] age 104 - Born in England in 1907, Ethel (age 4) immigrated to St Catharines with her family in 1911. When husband Cyril enlisted to serve in the RCAF in World War II, Ethel spent 5 years raising her sons and volunteering at the Red Cross and Air Force Canteen. After having served in the Royal Canadian Air Force during the Second World War, Cyril Williamson was looking for secure employment to support his wife Ethel and their two sons. One evening in September 1945, Cy looked up from the evening paper and asked Ethel, "How would you like to live in a lighthouse?". He explained that there would be a lot of competition for jobs now, and his experience with radios during the war would be a good fit for the position. Of the eight men who applied, Cy ranked first, and the family moved to the lighthouse in time to open it for the shipping season on April 1, 1946. Cy Williamson VE3TW had been a big

part of the Radar section run by the RAF during WW 2. Cyril and Ethel became lighthouse keepers at Port Weller (Ontario) at the north entrance to the Welland Canal and maintained the light for the next 25 years.

As Ethel Williamson recalls, she was a little puzzled by the radio at first. "To me, it just meant a lot of noise", she said. She said her determination to learn grew after overhearing Cyril talking on the radio with the wife of a man in Barbados, who sounded like an attractive young woman. "I thought *who is she?*". "I thought *maybe I can, too*. That was how I got involved with it". Ethel earned her Amateur Radio License, VE3DTW and began her long-standing membership with the Niagara Peninsula Amateur Radio Club. Ethel was reportedly one of the first women in Canada to earn her license, and during her years at the lighthouse, she contacted people from over 250 countries. Following the war, many Canadian servicemen were still stationed overseas, and Ethel was often contacted to see if she could relay a message to their families. "Sometimes I wrote to the relatives making a date for them to come to the lighthouse at a certain time. It was the most rewarding time of my life".

Ethel had a lot of stories to tell about that time. There was enough material, and Williamson was such a good story-teller that she wrote a book. *A Light on the Seaway*, which was published in 1972. Ethel shares many humorous stories from their life on Welland Canal and chronicles the opening of St. Lawrence Seaway in 1959, when large "salties" (ocean going ships) began



passing right outside their front door. Many people that Ethel befriended via radio paid a visit to the station.

Ethel Williamson marked her 100th birthday March 21, 2007, attending a lunch in her honour hosted by the Niagara Peninsula Amateur Radio Club.; she was a member of the Trilliums, the Canadian Ham Radio Club for ladies (fore-runner of CLARA). When the Welland

branch of the Handy Ham Amateur Radio Club of Canada heard about a 102 year old ham who had been QRT for the past two decades they decided to help Ethel. The organization offered to set up a radio for her at Niagara Ina Grafton Gage Village long-term-care home so she could get back on the air. On Monday, January 4th 2010 she made her first QSO with a station in Melbourne, Australia, via a local repeater tied to VK land using IRLP. Thanks to ham radio her voice was, once again, heard, worldwide. Ethel passed away peacefully on October 29th 2010, in her 104th year at Niagara Ina Grafton Gage Village. Her years of service were recognized in 2002, when she was awarded a Queen's Jubilee Medal. At the age of ninety-eight, she had the honour of christening the new Canadian Coast Guard vessel Cape Storm at the Port Weller Coast Guard Station. Ethel was predeceased by her beloved husband of 61 years Cyril.

Port Weller Lighthouse, St. Catharines, Ontario

Port Weller marks the northern entrance of the Welland Canal, which links Lake Ontario with Lake Erie, allowing vessels to by-



pass the Niagara River and Falls; opening all of the Great Lakes to outside shipping. In August 1921, a wooden pole was erected at the outer end of the west embankment at Port Weller, and on it were mounted a cluster of fixed white electric lights and an electrically-operated fog bell. A concrete

mast replaced the wooden pole in 1925. The pierhead light and bell served alone until 1931, when a combination keeper's dwelling and generator building was built along with a four-section, skeletal lighthouse. Consistent with the architecture of the time, the keeper's dwelling was built in an Art Deco style. In 1934, an automatic radio-beacon was established at Port Weller. The life of keeper Cyril Williamson and his family is chronicled in Ethel Williamson's *A Light on the Seaway*. The Williamsons lived at the station for 25 years from 1946 until the main light was extinguished. The main light was demolished in 1971. The lighthouse and the fog horn building illustrate the importance of navigational aids to the safe usage of the Welland Canal. The Port Weller lighthouse station, as a result of the interest of lighthouse keeper Cyril Williamson and his wife Ethel in ham radio, achieved international recognition as an important navigational aid on the Welland Canal. The Saint Lawrence Seaway Corporation established a set of range lights farther inland at Port Weller in 1969, and the Port Weller Main Lighthouse was discontinued. Both the 1953 and 1931 residences now serve as the Port Weller Search and Rescue Station for the Canadian Coast Guard.

Out & About

IV3FSG Elvira Simoncini from Italy is radio active in Africa: Elvira was active in Uganda as 5X3R, 23 June - 13 July 2022 and she will be active from Madagascar as 5R8LH from August 1 to September 9, 2022.

USA YL Janet, W8CAA/C6AYL and OM Joe, W8GEX/C6ADX were active on Exuma Islands, IOTA NA-001, Bahamas, 16 - 26 July 2022.

EA2DNO IRATXE Urizar from Spain, 24 July. 2022 Congratulations Iratxe, EA2DNO. In today's SOTA activation, she achieved her fourth "mountain goat" - 4000 activator points.

Silent Keys

Thai YL Pioneer Silent Key - Mayuree Chotikul, HS1YL former RAST (Radio Amateur Society of Thailand) President and wife of Kamchai (HS1WR-SK) became a Silent Key during July 2022. In 2006 she declined to run again as President, citing health reasons. Her husband HS1WR Col Kamchai (Kam) of the Royal Thai Army Artillery became RAST's first vice president in 1971. It was his deathbed wish, November 1982, to his wife Mayuree, HS1YL and others to continue to promote amateur radio in Thailand.

Silent Key Felicitas Wolff DL9XBB - We received the sad news at short notice that on Friday, 22.07.2022 our radio friend DL9XBB Felicitas Wolff, named "Felix", a few days before her 70th birthday fell asleep. The district of Hamburg loses a very active and



long-term member. Felicitas did not just serve as a YL speaker in the district, she also served for many years as the district chairman. For health reasons, she has given up that task, which she has always undertaken with enthusiasm and dedication, in the fall of 2021.

DARC: Mike Kapplusch DL1BMK, District Chairman

Condolences to NS7X MaryAnn Cornett who lost her husband of 32 years K5PSG Bob died April 1, 2022 at home in Albuquerque.

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://jbc.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 August 2022

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

6-13 YOTA camp, Karlovac, Croatia 2022

7 SARL HF Phone Contest

9 National Women's Day; SARL YL QSO Party

12 International Youth Day

13 SARL Youth QSO Party

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

14 SARL HF Digital Contest

15-21 "Special YL Diploma", "Selvamar Noticias" and (CE4YLC) 2nd time - August 15, 00:00 UTC to August 21, 23:59 UTC - HF, EchoLink, Digital, CB modes

<https://selvamar-noticias.jimdofree.com/diploma-yl/>

19-22 SYLRA 2022 meeting Finland SYLRA celebrates 18 years (founded 15th August 2003)

20-21 ILLW International Lighthouse and Lightship Weekend (25th Anniversary)

27 SARL Saturday 40 m Club Contest

27-28 A.L.A.R.A. CONTEST 42nd Sat. 06:00 hours UTC - Sun. 05:59 hours UTC (Australian Ladies AR Ass.) annually on the last FULL weekend of August

27-28 Yankee Lima Chile group 8th anniversary 2022 (August 2014) last weekend August

28-Sept 3 20th IARU World ARDF Championships 2022 (Borovets, Bulgaria)

28 SARL HF CW Contest

31 Sandton ARC Talking Tech Power Hour on 145.700/Echolink 19:00

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



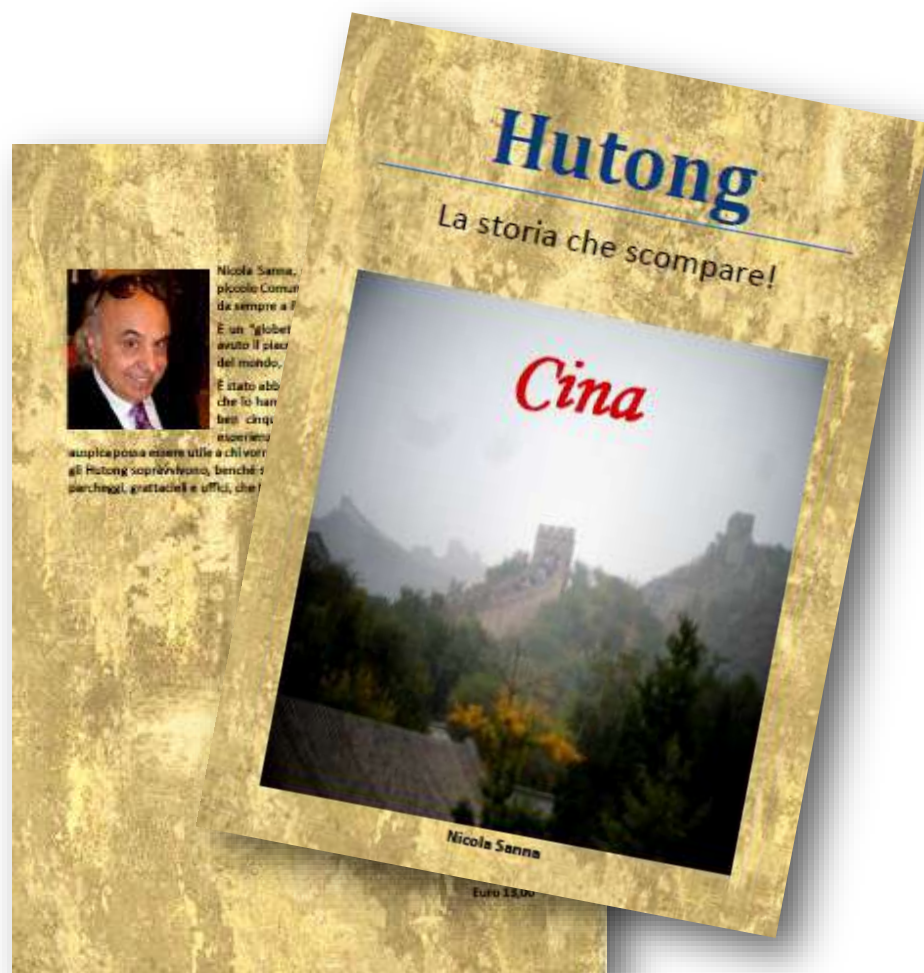
Partner ufficiale U.R.I.

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



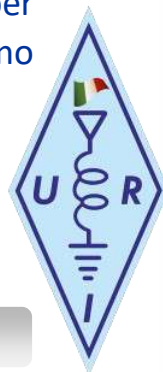
Per informazioni:
segreteria@unionradio.it

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