

# QTC

Anno 4° - N. 37

Organo Ufficiale della

## Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile

Ottobre 2019



DAV



*Diploma Ambienti Vulcanici - U.R.I. Awards*

# QTC

Anno 4° - N. 37

Organo Ufficiale della

# Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Ottobre 2019

## EXECUTIVE DIRECTOR

*IOSNY Nicola Sanna*

## COLLABORATORS

*IOPYP Marcello Pimpinelli, IZOEIK 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, IK1VHX Bruno Lusuriello, IZ6DWH Salvatore Latorre, IU8HTS Giuseppe Cuomo, JH3DMQ Munehiro Mizutani, IK1GJH Massimo Servente, IK8MEY Angelo Maffongelli, IK8HIS Luigi Colucci, IK0IXI Fabio Bonucci, EA4EQ Juan Carlos Calvo, XE1FSD Luis Adolfo, F4DHQ Sophie Malhomme, IW2NOD Emanuele Cogliati, IU2IFW Pasquale Fabrizio Salerno, IT9CEL Santo Pittalà, IK5KID Massimo Marras, IK1WGZ Simone Accili, Fabio Teoli, IN3UFW Marco Paglionico, IZ1XBB Pier Paolo Liuzzo, IT9GCG Enzo Cuppone, IT9JPW Marco Mora, IT9FDB Salvatore De Filippi, IU1ATT Nancy Gentile, IK8HVO Antonio Migliaccio, IZ8XJJ Giovanni Iacono, Bernardeta Grochowska, IZ3NVM Andrea Galvani, IZ8QMF Paolo Guadagno, SV3RND Mario Ragagli, IZ0VLL Salvatore Mele, IS0JXO Antonio Solinas, IW1RFH Ivan Greco, IW8PGT Francesco Ciacco, 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, IK3GES Gabriele Gentile, HB9EDG Franco Citriniti, IV3FSG Elvira Simoncini, IW2OEV Luciano Rimoldi, HB9DHG Fulvio Galli, 9A6AA Emir Mahmutović, IS0FRV Alessandro Serra, IK8VKW Francesco Cupolillo, IK6LMB Massimo Campanini, IS0DCR Ivan Ricciu, IS0XLH Giuseppe Pinna, IW0UWN Luigi Serra, IS0MKU Franco Sanna, Luigi Spalla, IW8ENL Francesco Romano, IW7EEQ Luca Clary, IU8DFD Sara Romano, IK2DUW Antonello Passarella, HP1ALX Luis O. Mathieu, IU8CEU Michele Politano, IZ2NKU Ivano Bonizzoni, IW2BSF Rodolfo Parisio, IU8ACL Luigi Montante, IK1VHN Ugo Favale, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IZ2UUF Davide Achilli, IZ1LIA Massimo Pantini, IK0XCB Claudio Tata, F4HTZ Fabrice Beaujard, HB9TTK Massimo Gagliardi*

## EDITOR

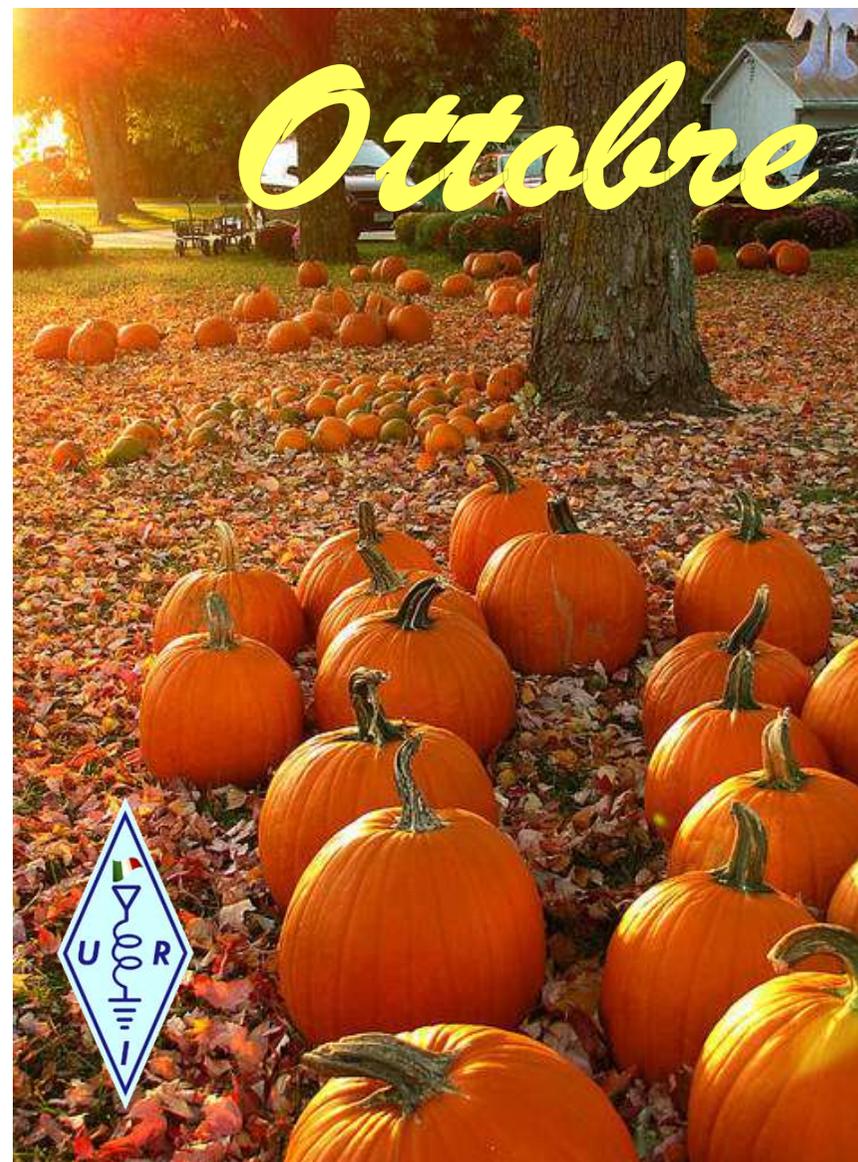
*IZ0ISD Daniele Sanna*

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

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

# SUMMARY

- 4 **IOSNY** Editoriale
- 10 **IW0SAQ** Corso guida sicura 2019
- 12 **IK0ELN** Radioastronomia
- 16 **REDAZIONE** Amos
- 18 **HB9EDG** Telegrafia mon amour
- 21 **REDAZIONE** 2019 HST Albena, Bulgaria...
- 32 **IU3BZW** English 4 You
- 35 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 43 **IS0DCR** Tecnoinformatica & Social Networks News
- 46 **F4HTZ** Cos'è il Locator: sistema di localizzazione Maidenhead
- 49 **IZ2NJU** Fare il QRP con il FROG V3?
- 52 **HB9TTK** In vacanza con la radio: Lago di Molveno...
- 56 **I0PYP** World Celebrated Amateur Radio
- 59 **IT9CEL** Calendario Fiere Elettronica, Mercatini e Contest
- 60 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 78 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World





# Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

## Allegria!

Le vacanze sono terminate e le attività sono in pieno risveglio.

L'U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani ha messo in campo numerosi Diplomi ed Award che stanno avendo una grande importanza e risonanza a livello italiano e internazionale.

Molti sono i Radioamatori dediti a questo "passatempo" e grande interesse hanno i nostri Diplomi, partendo dal D.T.M.B.A. - Diploma Teatri, Musei e Belle Arti, che sta coinvolgendo centinaia di persone, sia come attivatori sia come ascoltatori, con risultati davvero invidiabili.

Molte Sezioni U.R.I. e OM si dedicano alla messa ON AIR delle nuove Referenze che fanno aumentare il numero degli "Hunter" che richiedono l'Award in formato pdf gratuito. Quasi tutti i giorni, per chi ha la possibilità di essere presente in frequenza, si ascoltano le nostre nuove Referenze con numeri che stanno diventando sempre più importanti; ci sono OM che hanno collegato oltre 300 Referenze diverse e molti che si apprestano a richiedere i vari avanzamenti.

Tutto questo per dirvi che l'iniziativa è importante e credo che

serva anche per unire, socializzare i vari gruppi delle tante Sezioni U.R.I. italiane, così come di altre Associazioni o di semplici OM. Si tratta di un Diploma volto a valorizzare il patrimonio nel territorio Italiano e per far conoscere tanti piccoli angoli di bellezza al resto del mondo. Invito tutte le Sezioni U.R.I. a prendere parte all'iniziativa, trovare delle Referenze nella propria Area e attivarle, magari insieme ad attività domenicali conviviali, per condividere un po' di tempo insieme ai componenti della Sezione. In QTC riserviamo sempre una Rubrica nella quale inseriamo le ultime Referenze ON AIR degli Attivatori: vi invito a visionarla, anche per prendere coscienza di quanto possa essere vario questo Diploma.

È veramente bello partecipare a queste iniziative, provare per credere, ed inoltre è il succo della nostra attività operativa che, insieme ai Contest, ci impegna in questo bellissimo hobby con lo stesso fine... quello di fare attività Radio!

Altri interessantissimi Award sono stati avviati e ne approfitto per ringraziare personalmente le Sezioni che si sono rese disponibili a rendere possibile i vari eventi, tra i quali il Diploma F1 e 90° Scuderia Ferrari e i Bike Awards: Il Giro D'Italia, La Radio in Rosa - Giro Rosa, Milano Sanremo, 9 Colli, Tirreno Adriatico e Tour of The Alpes. Questi ultimi Eventi Bike hanno veramente preso piede moltissimo, tanto da mandare in crisi i Log on line che, alla fine, sono stati sostituiti da altri sistemi di programmazione perché i collegamenti fatti giornalmente sono stati veramente al di là delle aspettative, così come le richieste.



Ricordo anche il DAV - Diploma Ambienti Vulcanici al quale, questo mese, abbiamo voluto dedicare la copertina della Rivista QTC. Troverete in queste pagine un remind del Regolamento e il link alla pagina ufficiale. Vi invito, infine, a proporre iniziative e nuovi progetti al C.D.N.

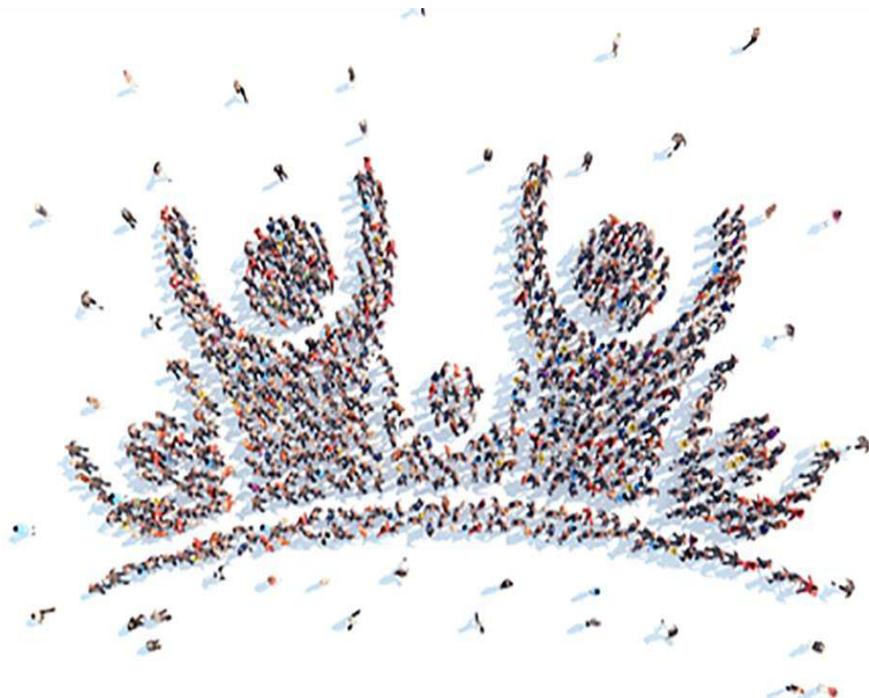
con l'obiettivo comune di crescere insieme e bene, condividendo un sano divertimento e senza alcuna rivalità, proiettati verso un futuro meraviglioso e allegro insieme!

73

***IOSNY Nicola Sanna***

***Presidente Nazionale (pro-tempore)***

***U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani***



# Unione Radiomatori Italiani

# Unione Radioamatori Italiani

2016 *September* 2019

*Happy anniversary*



[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)  
[www.iqøru.net](http://www.iqøru.net)

# Iscrizioni & Rinnovi 2020

Tempo di rinnovi per il 2020 e nuove iscrizioni. Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2020 comprende:

- Iscrizione all'Associazione per un anno
- Servizio QSL gratuito via Bureau 9A
- Diploma di appartenenza PDF inviato via e-mail
- Tessera di appartenenza
- Distintivo U.R.I. + adesivo
- E-mail personale [call@unionradio.it](mailto:call@unionradio.it)



Simpatizzanti, 7,00 Euro per il 2020 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 2020

**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](http://www.unionradio.it), compilarlo e restituirlo con i documenti richiesti via e-mail a: [segreteria@unionradio.it](mailto:segreteria@unionradio.it). Il pagamento puoi effettuarlo on line dal Sito.

Semplice vero? TI ASPETTIAMO



# Direttivo

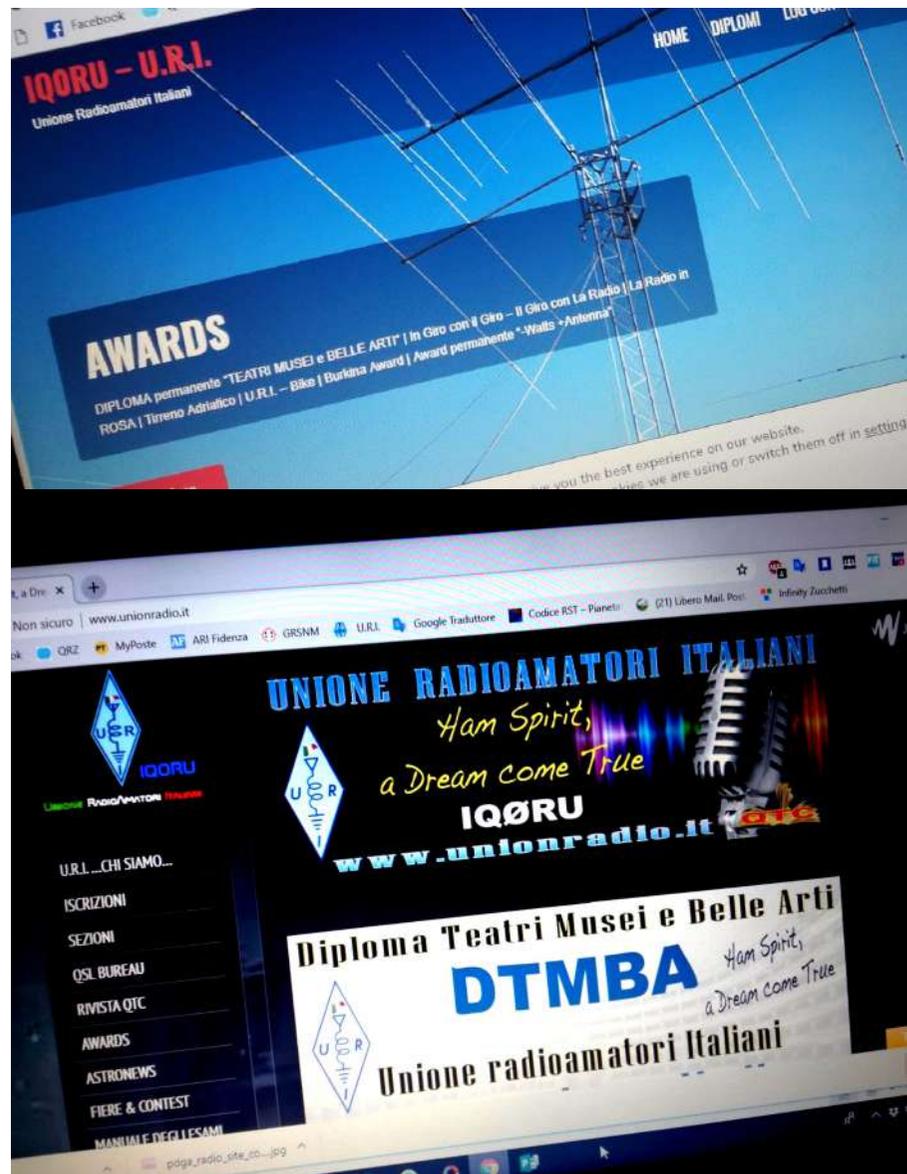
## Servizi per i Soci

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](http://www.sezione.unionradio.it) è dedicato alle Sezioni;
- [www.call.unionradio.it](http://www.call.unionradio.it) è per i Soci.

Con il Dominio saranno disponibili degli indirizzi di posta elettronica personalizzati del tipo: [call@unionradio.it](mailto: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](mailto:segreteria@unionradio.it).



## ***Detti celebri***

***Se c'è una soluzione  
perché ti preoccupi?  
Se non c'è una soluzione  
perché ti preoccupi?***

***Aristotele***

***È necessario imparare a sopravvivere  
alle sconfitte. È in quei momenti  
che si forma il carattere.***

***Richard Nixon***

***Gli uomini sono come il vino.  
Alcuni diventano aceto,  
i migliori invecchiano bene.***

***Papa Giovanni XXIII***



# **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.



## Corso guida sicura 2019

Nei giorni 13, 14 e 15 Settembre 2019 si è tenuto, presso il 6° Reggimento Alpini di Brunico, il corso formativo per i volontari di RNRE. Il 6° Reggimento Alpini è una unità di eccellenza specializzata nella preparazione alla guida Fuoristrada per l'Esercito Italiano e per la NATO.

Ventuno volontari del Raggruppamento, con i mezzi fuoristrada della CMN nazionale, in un paesaggio mozzafiato, sono stati preparati, prima teoricamente e poi operativamente, alla guida professionale dei fuoristrada nelle varie situazioni.

Al termine è stato effettuato un impegnativo percorso nei boschi, simulando tutte le varie criticità che possono presentarsi: fossati, discese mozzafiato, passaggi laterali, twist, fondo ghiaioso, sabbioso, sassoso ed, infine, la discesa su rampe di scale.

Grazie alla professionalità e alla disponibilità degli istrutto-

ri alpini, tutti sono stati in grado di superare vari ostacoli e ottenere al termine l'attestato.

Con questo corso, RNRE ha "abilitato" 42 volontari a questo tipo di attività.



# GUIDA SICURA



73  
*IW0SAQ Gianni*

Responsabile Nazionale Protezione Civile  
**UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI**



# *Radioastronomia* *di IKOELN*



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



## Siamo figli delle stelle

Nel lontano 1977 il cantante Alan Sorrenti (Figura sotto) scrisse una canzone intitolata “Siamo figli delle stelle”, che riscosse un notevole successo in Italia e all’estero. Poi, nell’anno 2010, “Figli delle Stelle” divenne un film brillantemente diretto dal regista Lucio Pellegrini. Ma, al di là del successo canoro e cinematografico, la frase “Figli delle stelle” ci suggerisce che anche noi siamo stati generati dalle stelle e, più precisamente, da polvere di stelle, perché è stabilito che la maggior parte degli elementi essenziali per la vita si siano formati nelle stelle. Così come dice Sten Has-

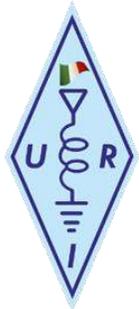


selquist (Figura a lato) della New Mexico State University “Per la prima volta possiamo studiare la distribuzione di elementi nella nostra galassia. Gli elementi che misuria-

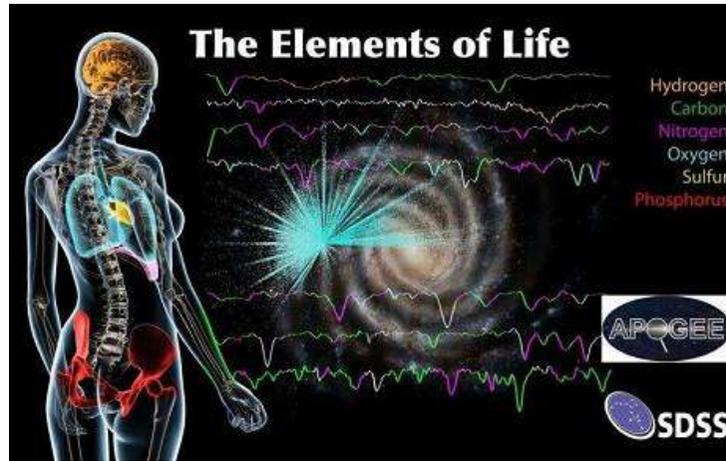
mo includono gli atomi, che costituiscono il 97% della massa del corpo umano”. I nuovi risultati provengono da un catalogo di oltre 150.000 stelle; per ogni stella viene riportata la quantità di quasi due dozzine di elementi chimici. Il catalogo include i cosiddetti elementi di chimica organica CHNOPS, cioè: Carbonio (C), Idrogeno (H), Azoto (N), Ossigeno (O), Fosforo (P) e Zolfo (S), i mattoni fondamentali della vita sulla Terra. Gli astronomi della Sloan Digital Sky Survey hanno realizzato queste osservazioni utilizzando lo spettrografo APOGEE (Apache Point Observatory Galactic Evolution Experiment), sullo Sloan Foundation Telescope in New Mexico. Lo spettrografo raccoglie luce nel vicino infrarosso e la disperde, come un prisma, per rivelare firme di differenti elementi nella atmosfera delle stelle. Infatti il risultato dell’osservazione di oltre 200.000 stelle osservate da APOGEE coincide perfettamente con il campione di stelle osservato dalla sonda Kepler. Ebbene, lo studio si basa su 90 stelle di Kepler, intorno



alle quali orbitano pianeti rocciosi, osservate anche da APOGEE. La compilazione del nuovo catalogo aiuta gli astronomi a comprendere meglio l'origine e la struttura della nostra galassia, ma evidenzia anche una chiara connessione tra uomo e cielo. Come disse il famoso astronomo Carl Sagan, "we are made of starstuff" (siamo fatti di materia stellare). Molti degli atomi che costituiscono il nostro corpo sono stati creati in un lontano passato all'interno delle stelle e quegli atomi hanno compiuto lunghi viaggi da quelle antiche stelle fino a noi. Mentre gli umani hanno una massa formata per il 65% da ossigeno, il quale conta per meno dell'1% della massa di tutti gli elementi nello spazio, le stelle sono costituite principalmente da idrogeno anche se



piccole quantità di elementi più pesanti, come ad esempio l'ossigeno, possono essere rilevate in esse analizzando il loro spettro. Con questa ricerca, APOGEE ha trovato una quantità maggiore di questi elementi pesanti nelle regioni interne



della galassia. Le stelle più vicine al centro galattico sono tendenzialmente più vecchie e ciò significa che una quantità maggiore di elementi fondamentali per la vita sono stati sintetizzati prima in quelle zone che in quelle esterne. Jon Bird (Figura sotto), della Vanderbilt University, spiega che "questi dati saranno utili per progredire nella comprensione dell'evoluzione galattica, via via che vengono realizzate simulazioni più dettagliate

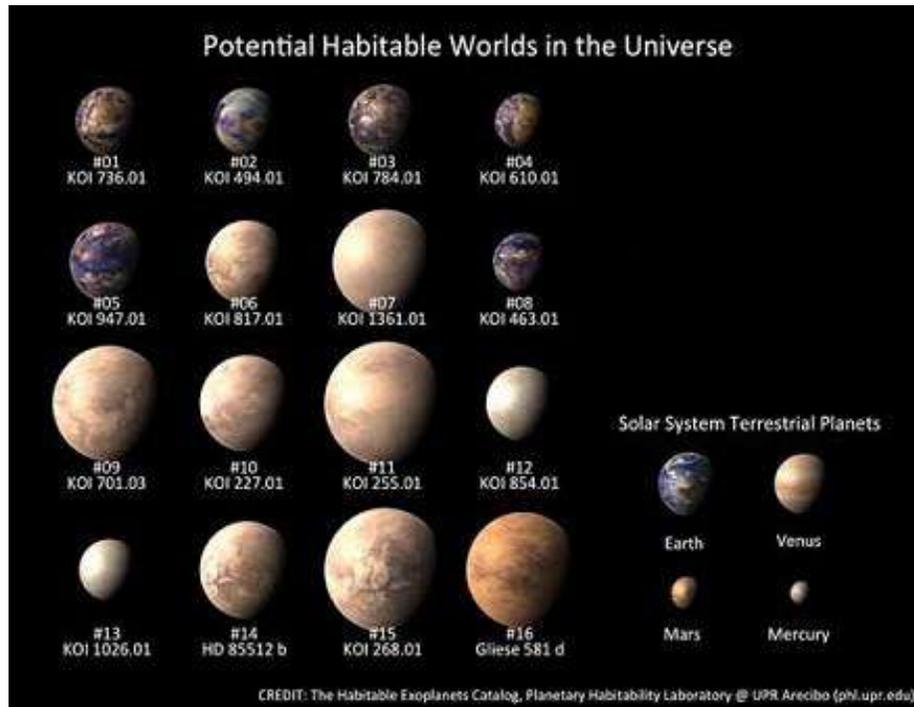
della formazione della nostra galassia, che richiedono dati più complessi da confrontare". "È una storia di grande interesse umano il fatto che ora siamo in grado di mappare l'abbondanza di tutti i principali elementi trovati nel corpo umano in centinaia di migliaia di stelle nella Via Lattea", ha detto Jennifer Johnson dell'Ohio State University. "Questo ci permette di circoscrivere quando e dove, nella nostra galassia, la vita abbia avuto gli elementi necessari per evolversi". Pertanto è facile capire che, se gli elementi chimici delle stelle hanno permesso la nostra genesi, è facile supporre che tale possibilità possa essere avvenuta anche su altri pianeti extrasolari.

Noi ipotizziamo il “come”, ma non conosciamo il “quando”. Le distanze abissali e le nostre capacità non ci permettono di raggiungere luoghi in cui, eventualmente, possa essersi formata la vita.

Non ci resta che attendere la possibilità che, un giorno, l’Homo Technologicus riesca a realizzare la possibilità di poter raggiungere mondi lontani (Figura sotto).

Cieli sereni

**IKOELN Giovanni**





## Amos

Amos è una serie di satelliti israeliani per le comunicazioni gestiti da Spacecom, con sede in Israele. Tutti i satelliti Amos sono stati sviluppati da Israel Aerospace Industries utilizzando la piattaforma "AMOS bus", ad eccezione di Amos 5, sviluppato da JSC Reshetnev utilizzando la piattaforma di "Ekspress bus" e Amos 17 sviluppato da Boeing sulla sua piattaforma 702.

I satelliti Amos hanno utilizzato cinque diversi veicoli di lancio: Soyuz, Zenit, Proton, Ariane e Falcon 9 e tre diversi siti di lancio: Baikonur Cosmodrome in Kazakistan, Guyana Space Center e Cape Canaveral in Florida.

Il Ministero della Scienza, della Tecnologia e dello Spazio israeliano ha confermato l'avvio della costruzione di Amos 8. È il nuovo satellite per telecomunicazioni che servirà a rinnovare il polo radiotelevisivo e broadband a 4° Ovest.

Il nuovo esemplare della flotta Amos non sarà costruito dall'americana Space Systems/Loral, come precedentemente previsto da un contratto siglato dall'o-



peratore israeliano Spacecom che gestisce questi satelliti, ma dalla IAI (Israel Aerospace Industries), con un anticipo di circa 2 anni rispetto alla messa in orbita originaria (dal 2022 al 2020).

L'urgenza è dettata dal fatto che Amos 8 dovrà risolvere, una volta per tutte, il caos che si è venuto a creare nel 2016 con la perdita del suo naturale predecessore, Amos 6, a causa dell'esplosione del razzo Space-X Falcon 9 pochi giorni prima del lancio. Spacecom era corsa ai ripari affittando il satellite AsiaSat 8 per 4 anni e riposizionandolo a 4° Ovest con il nome di Amos 7.

Il nuovo Amos 8 dovrebbe essere operativo entro la fine del 2020. L'obiettivo è fornire capacità trasmissiva in Europa, Medio Oriente e Africa subsahariana per 15 anni grazie a 39 transponder in banda K<sub>u</sub>, 24 in banda K<sub>a</sub> e 2 in banda S.

Ricordiamo che i satelliti Amos dispongono di 7 spotbeam di cui tre (Europe, Pan Europe e CEE) in grado di coprire, con un segnale ad alta potenza, gran parte dei paesi dell'Europa centrale e orientale, Italia compresa.

### La Famiglia Amos

**Amos-1** è stato il primo satellite di comunicazioni israeliano. È stato lanciato il 16 maggio 1996 dal Centro spaziale europeo nella Guyana francese. Era in uso per i servizi di home TV (DTH/DBS dalla società Yes in Israele e da HBO e altri in Europa). Space Communications LTD è riuscita rapidamente a riempire tutta la capacità di trasmissione di Amos-1 e ha accumulato richieste ag-

giuntive. Nel 2009, Amos-1 è stato venduto a Intelsat, ed è diventato Intelsat 24.

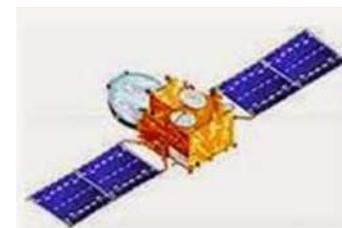
**Amos-2** è stato lanciato il 28 dicembre 2003 da Baikonur, Kazakistan e serve clienti in tre regioni di servizio: Medio Oriente (incluso Israele), Europa e costa orientale degli Stati Uniti. I servizi di trasmissione e comunicazione forniti da questo satellite includono: distribuzione diretta di traduzioni TV e radio, traduzioni TV e radio verso centri di comunicazione, distribuzione di servizi Internet, trasmissione di dati a reti di comunicazione.

Amos-1 e Amos-2 sono stati messi in prossimità per creare una posizione comune, che consente agli utenti satellitari di aumentare le capacità senza antenne aggiuntive.

**Amos-3** è stato lanciato il 28 aprile 2008 e ha raggiunto con successo l'orbita programmata. Il satellite, da 170 milioni di dollari, è progettato per offrire maggiore capacità, copertura estesa e collegamenti migliori tra il Medio Oriente e l'Europa e gli Stati Uniti orientali. È previsto che rimanga nello spazio per un periodo pari a 18 anni.

**Amos-4** è una piattaforma più grande (3,5 tonnellate) rispetto alle precedenti generazioni Amos ed è stata lanciata il 31 agosto 2013 da Baikonur, Kazakistan. È collocato in orbita geosincrona a 65° di longitudine Est. Offre copertura in tutto il Sud-est asiatico insieme a fasci di copertura ad alta potenza che offrono collegamenti di comunicazione dall'Asia orientale al Medio Oriente.

**Amos-5** è stato lanciato l'11 dicembre 2011 e fornisce copertura sul continente africano, nonché su Europa e Medio Oriente. Il satellite si trova a 17° di longitudine Est. A differenza dei precedenti



satelliti Amos, è stato sviluppato dalla compagnia russa Reshetnev anziché da IAI. Il contatto con il satellite è stato perso il 21 novembre 2015.

**Amos-6** avrebbe dovuto essere lanciato entro la metà del 2016 in sostituzione di Amos-2. Il satellite, da 5,3 tonnellate, è stato realizzato da Israel Aerospace Industries. È stato distrutto sul campo il 1 settembre 2016 da un'esplosione al complesso di lancio spaziale 40 della stazione dell'aeronautica di Cape Canaveral.

**Amos-17** è stato lanciato il 6 agosto 2019 ed è un satellite di tipo Boeing 702MP che trasmette nelle bande K<sub>a</sub>, K<sub>u</sub> e C. È un sostituto di Amos-5 e fornisce copertura sul continente africano, nonché su Europa e Medio Oriente. Il satellite si trova a 17° di longitudine Est.





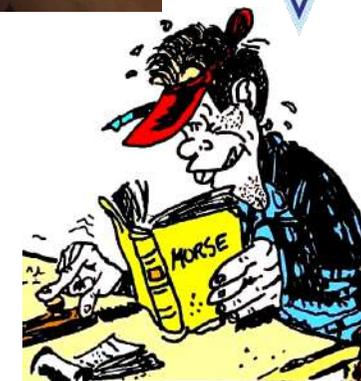
## Chiamata CW

Quest'anno ricorre il 90° anniversario di USKA e, per l'occasione, è stata organizzata una Hamfest speciale in quel di Zugo, al Theater Casinò. In questa bella location è stata pure organizzata una piccola fiera nella quale ogni società radiantistica poteva avere "una finestra sul mondo". Una bella idea, della quale la squadra HST ha approfittato, allestendo uno stand per presentarsi ai visitatori. Questa "mossa" ha portato molte persone a conoscenza dell'esistenza di una squadra nazionale che compete a livello mondiale e ha fatto vivere al visitatore l'esperienza di manipolare un tasto Morse. Possiamo considerarlo un vero successo! Naturalmente non ci si è dimenticati dei più giovani che, a loro volta,



hanno potuto giocherellare con un tasto Morse, "scrivere" la parola SUGUS e guadagnarsi le mitiche caramelle. Tutto questo è stato un preludio di ciò che è avvenuto la sera, durante la cerimonia di chiusura, ossia la premiazione dei due meda-

gliati mondiali HST: HB9DHG Fulvio Galli e HB9CSA Fritz Zwingli.



Forse non tutti sanno che...

... il 17 agosto scorso, durante la cerimonia finale della Hamfest per il novantesimo anniversario Uska, c'è stata una bella sorpresa per il Ticino radioamatoriale.

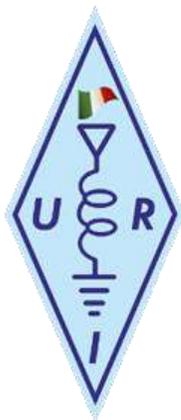
Per la prima volta nella storia dell'Uska, infatti, un Radioamatore Ticinese ha ricevuto un riconoscimento ufficiale per meriti radiantistici e, in un certo senso, ha dato un segno di ufficialità alla squadra svizzera di HST (High Speed Telegraphy).

Tutto questo è stato possibile grazie a HB9DHG Fulvio Galli, per le medaglie vinte durante i campionati mondiali HST organizzati da IARU, come sottolineato da HB9OCR Marco Hardmeier, anfitrione della serata, che ha avuto l'incarico di premiare, oltre al Radioamatore Ticinese, coloro che si sono distinti nelle varie discipline durante il 2018.

Riportiamo alcuni scatti della cerimonia per la premiazione.

73

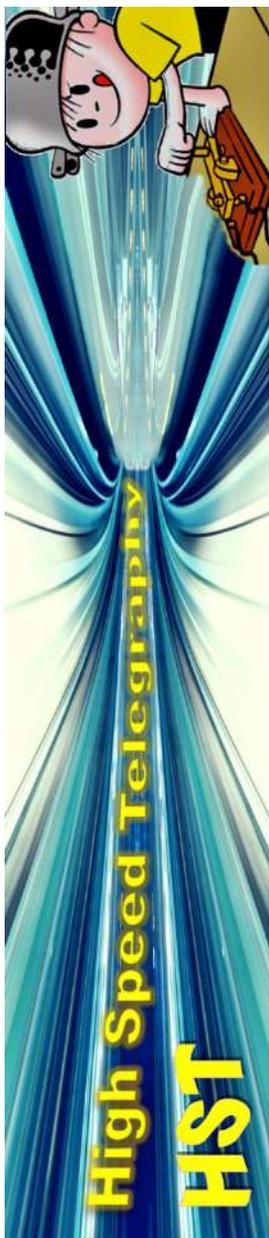
**HB9EDG Franco**



**CW**

*Telegrafia non amour*







## 2019 HST Albena, Bulgaria: un'altra avventura ad alta velocità 12 - 18 Settembre 2019



### Introduzione

Ancora in viaggio, pronto per una nuova avventura: è Albena la località bulgara che ospita campionati mondiali di telegrafia ad alta velocità (HST, High Speed Telegraphy) ed è la 16<sup>a</sup> edizione. Come per il WRTC 2018, vorrei viaggiare insieme a voi, cari lettori cercando, nel limite del possibile, di raccontarvi giorno per giorno un'altra esperienza di competizione, amicizia, tecnica, risultati, gioie, grinta, dolori e tanto entusiasmo. Così sono le emozioni che si provano in questa competizione in cui, in fondo, sono



tutti vincitori e, alla fine, vince lo spirito di amicizia il Morse la fa da padrone. Giovani ed anziani uniti dall'unica passione che ci accomuna. Per chi ci legge per la prima volta, l'HST è una disciplina "sportiva" nella quale il Morse viene portato ai massimi livelli con 4 prove mondiali: Ricezione, Trasmissione, RufzXP (ricezione nominativi) e Morse Runner (simulazione Contest).

### Giovedì 12 Settembre - Il viaggio verso Albena

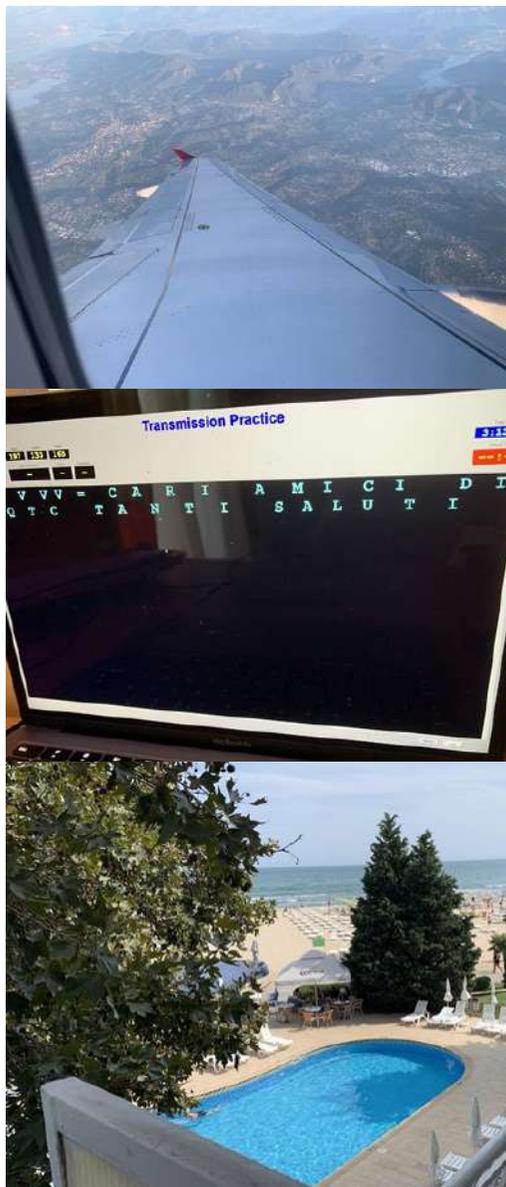
Suona la sveglia, sono le 3.00 di mattina ma forse mi sono sbagliato? No, non devo andare a lavorare e tra poco devo incontrarmi con il mio compagno di avventura, HB9EDG Franco, degno amico e componente della nazionale svizzera. Direzione Malpensa, volo, fermata a Vienna e coincidenza con l'aeroporto di Varna. Compagni di questo mio viaggio sono, oltre a Franco, la supporter IV3FSG Elvira e, per l'Italia, il Maestro I2RTF Piero Begali e sua figlia Paola che, per la prima volta, rappresenterà l'Italia in questa competizione. Sono entusiasta ma anche un po' triste che con me non vi sia colui che mi ha fatto crescere sotto molti aspetti tecnici: IK0XCB Claudio Tata, pluricampione di HST e con il quale ho condiviso momenti indimenticabili.

Lo sento regolarmente e sono sicuro che, da Oriolo, con i suoi cavalli, l'amata Yvonne e la fantastica casa in campagna, mi darà il supporto come se fosse con me. Speriamo in un buon piazzamento, HI.

Arrivati ad Albena ci aspetta una località turistica estiva sul mare con alberghi e spiagge. L'albergo a 3 stelle Kaliopa sarà la nostra dimora per i prossimi giorni. Le competizioni si

svolgeranno non troppo distante. Domani spero di visitare il luogo delle gare cercando di darvi tutti i dettagli, proprio come se foste qui con me. Alle 18.30 (qui siamo 1 ora più avanti dell'Italia) ci troviamo con parte della squadra svizzera per una buona cena al ristorante. Iniziamo ad incontrare l'organizzazione e alcuni concorrenti: Kazakistan, Bulgaria, Bielorussia sono solo alcune delle nazioni competitrici. In camera comincio a preparare il computer, la tastiera ed il tasto che saranno miei partner di allenamento prima delle gare. Ora è meglio riposare. Domani giornata di relax, di arrivi e, la sera, pronti per la cerimonia di apertura ma ora prendetevi una piccola pausa, una birra, un buon bicchiere di Franciacorta... Insomma, riprendiamo tra poco :-)

Venerdì 13 Settembre - Cerimonia di apertura  
Giornata di arrivi per le squadre mondiali e, la sera, è prevista la consueta cerimonia ufficiale di apertura dei mondiali. Ho riposato e, dopo una semplice colazione con la squadra svizzera, mi godo una passeggiata sulla spiaggia cercando di stemperare quell'ansia intrinseca che ogni concorrente si porta dentro. La giornata è molto ventosa ma si respira un'aria di ferie estive. Pranzo con HB9BJL Chris, colui che mi ha invitato a partecipare alle ga-



re HST e, al rientro all'albergo, comincio a vedere i concorrenti delle altre squadre, in particolare Russia, Bielorussia, Romania, i miei cari amici della Germania, Kazakistan, Macedonia, Austria e altri ancora. È bello riabbracciare amici e concorrenti che, da domani, condivideranno con te le varie discipline. Arriva la sera e, dopo la cena, ci spostiamo a circa 300 metri dal nostro albergo dove si tengono la cerimonia ufficiale e anche le gare. Una semplice cerimonia ma con tanta emozione, come sempre. È il mondiale della telegrafia, ci sono i migliori rappresentati al mondo e qualche nazione fresca come Danimarca, Austria, Egitto, Slovenia e Repubblica Ceca. Dopo le foto ci spostiamo con gli amici ungheresi in un bar poco vicino al nostro al-



bergo per festeggiare gli 81 anni di I2RTF Piero (il Maestro) Begali. È tardi, quasi la mezzanotte. Domani le competizioni iniziano alle 8.30... un po' prestino per me, ma la sveglia mi darà di sicuro un grande aiuto. Per ora vi auguro... buona notte!

### Sabato 14 Settembre - Le competizioni

Eccoci finalmente ai giorni di gara. Desidero ricordare, per coloro che mi leggono per la prima volta e per chi non lo sapesse ancora, che le competizioni HST si suddividono in 4 discipline tecniche. Non voglio dilungarmi in spiegazioni tecniche. Spero di essere chiaro e di suscitare un po' di curiosità.

- *Ricezione*: ricezione di numeri, lettere e misto. In pratica si scelgono 10 velocità per ogni categoria (es. da 50 cpm a 140 cpm) e si potranno scegliere 3 tentativi dove si è "sicuri" di aver fatto meno di 5 errori. È la disciplina più tecnica, in cui i più bravi, trascrivendo, possono arrivare anche oltre i 250/300 cpm!
- *Trasmissione*: trasmissione di un minuto di gruppi di 5 lettere, numeri e misto. Con il proprio tasto si deve cercare di trasmettere, per un minuto, il massimo numero di caratteri. Si possono fare massimo 3 errori e tante correzioni quando servono, ma il tutto in 1 minuto di gara. Alla fine, si può decidere di rifare una sola delle discipline.



### *Le gare del primo giorno*

Il programma delle competizioni prevede sempre due discipline per giornata. Ogni squadra riceve un programma personalizzato e, per la mia categoria, ho dovuto affrontare il primo giorno la gara di *Ricezione* di lettere, numeri e misto, mentre nel pomeriggio la gara di *Morse Runner* nominativi.

Per il secondo giorno sono previsti quindi la disciplina della *Trasmissione* e *RufzXP*.

- *Morse Runner* (simulazione Contest): è un SW (<http://www.dxatlas.com/morserunner>) che simula un Contest CW. Ci sono 2 tentativi (e viene preso il miglior punteggio) nei quali i concorrenti, in 10 minuti, cercano di collegare il maggior numero di nominativi. I migliori concorrenti arrivano ad oltre 4.000 punti, ma già con 3.200 - 3.500 si è ben messi per un piazzamento sul podio. Quest'anno, tale disciplina mi ha dato enormi soddisfazioni: tanto lavoro e, vedrete in seguito, che l'allenamento e la determinazione "premano" sempre!
- *RufzXP* (ricezione nominativi): con *RufzXP* (<http://rufzxp.net>) il concorrente ha diritto a 2 tentativi (si prende il miglior punteggio). Il programma genera 50 nominativi e la velocità di partenza viene decisa dal concorrente. Ad ogni nominativo corretto, il programma aumenta la velocità.

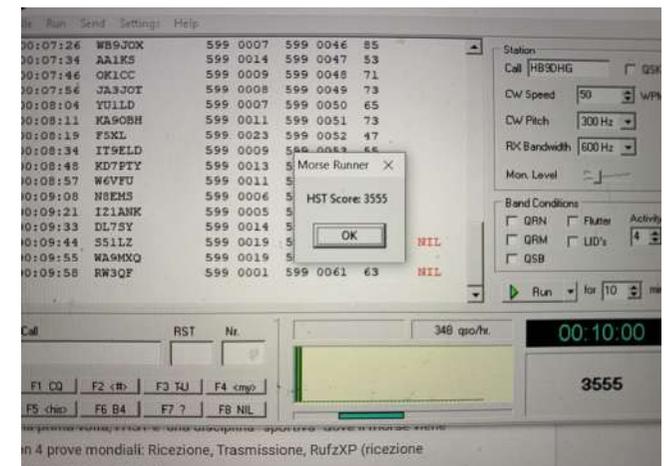
Inizio comunque con la sessione di *Ricezione* che, per la prima volta, in meno di 3 ore si risolve senza intoppi al programma. Parto bene con le lettere e anche con i numeri, considerato che non mi sono allenato, ma è nella prova di misto che vado incontro al pannello. È sempre stata la mia teoria di controllare anche più di una volta prima di trascrivere sul programma i caratteri, ma questa volta sono inciampato bene. Non che cambiasse qualcosa ma la differenza di 2 errori mi fa cadere la prova di 90 cpm e viene quindi prese quella più bassa. Non è la “nostra” disciplina per cui mi va bene così (ma ho tanto da lavorare).

E il Morse Runner? Già, una bella domanda. Mi ero preparato molto bene, con ottimi risultati durante tutto l’anno ma è nelle gare che bisogna dimostrare di essere dei campioni. Se l’hanno scorso, anche con un pizzico di fortuna, ho ottenuto un ottimo piazzamento, quest’anno ho pagato nuovamente l’emozione della gara. Diciamo che i miei amici e concorrenti sono stati molto più bravi di me e sono molto contento per il loro risultato. Per questa disciplina, ottenendo un ottimo certificato mondiale, essere al gradino più basso mi dà solo tanta voglia di continuare a fare



meglio e ad essere un po’ costante nei risultati.

Questa volta, a differenza del Kazakistan, la sala era equipaggiata di ottimi computer (Windows 10) e cuffie all’altezza dell’evento. Nessun reclamo e tanta sana competizione nello spirito che solo questi campionati sanno esprimere. Alle 20.30 si tiene la prima giornata di premiazione e, anche se la squadra Svizzera non ha ricevuto medaglie, siamo tutti molto soddisfatti. Il Team ha lavorato bene, gareggiando nelle diverse discipline e nella prima giornata ci piazziamo al 6° rango, dietro alle grandi super-potenze. Una bella soddisfazione e domani difenderemo la nostra posizione.





### Secondo giorno di gara

Il mio programma prevede, per la seconda giornata, la gara di *Trasmissione* la mattina e quella di *RufzXP* nel pomeriggio. La sveglia prevista alle 7.45 non sgarrisce di 1 secondo e mi trovo immediatamente catapultato nello stress di organizzarmi per fare colazione, restare leggero ed essere pronto alle 9.00 per dirigermi verso il luogo delle competizioni (a circa 300 m dell'albergo). L'ordine di gara è appeso davanti alla sala, e prendo atto che, non prima delle 11.00, sarà il mio turno. Dopo aver sistemato il tasto sulla scrivania, comincio con qualche esercizio di riscaldamento insieme ad altri concorrenti.

Competitions:	
Categories A, C, H	
DAY 1	RX 09:30 MR 14:30
DAY 2	TX 09:00 RUFZ 15:00
Categories D, E	
DAY 1	MR 08:30 RX 15:30
DAY 2	RUFZ 09:00 TX 15:00
Categories B, F	
DAY 1	TX 09:00 RUFZ
DAY 2	RX 09:30 MR 14:30
Categories G, I	
DAY 1	RUFZ 09:00 TX 15:00
DAY 2	MR 08:30 RX 15:30



Per la prima volta, dopo tanti anni, non sento la pressione della gara. È arrivato il mio turno. Procedo, nell'ordine, con la trasmissione di lettere, numeri e misto. Tutto procede per il meglio (forse ho effettivamente giocato al ribasso partendo quasi sempre da 140 cpm, ma va bene così). Alla fine ottengo un ottimo risultato e, soprattutto, i complimenti dei giudici di gara: 123 cpm e 2 errori per le lettere, 121 cpm e 0 errori per i numeri e 107 cpm e 1 errore sul misto, portando alla nazionale un ottimo 4 rango, quindi un Diploma mondiale. Ora la competizione è in discesa e nel pomeriggio ho l'ultima gara di *RufzXP*. Una breve pausa pranzo e un po' di relax in spiaggia sono l'antipasto per l'ultima gara. Anche qui mi presento regolarmente all'orario previsto (le 15.00 locali) ma l'ordine di gara mi vede ancora verso la metà della lista. Calcolando che ci vogliono circa 10 minuti a concorrente, non posso fare altro che attendere



Call	Points	Letters	Numbers	Mixed	Errors	CPM
8 JZTSSA	2128	123	121	107	2	366
0 AKCQD	1670	115	110	105	1	350
1 UKRNR	1570	110	105	100	0	340
1 JASBR	1510	105	100	95	1	330
0 WPK	1450	100	95	90	0	320
0 GOSV	1390	95	90	85	1	310
0 URZG	1330	90	85	80	0	300
1 WAZDM	1270	85	80	75	1	290
0 JZSWY	1210	80	75	70	0	280
0 WAZDM	1150	75	70	65	1	270
0 WAZDM	1090	70	65	60	0	260
0 WAZDM	1030	65	60	55	1	250
0 WAZDM	970	60	55	50	0	240
0 WAZDM	910	55	50	45	1	230
0 WAZDM	850	50	45	40	0	220
0 WAZDM	790	45	40	35	1	210
0 WAZDM	730	40	35	30	0	200
0 WAZDM	670	35	30	25	1	190
0 WAZDM	610	30	25	20	0	180
0 WAZDM	550	25	20	15	1	170
0 WAZDM	490	20	15	10	0	160
0 WAZDM	430	15	10	5	1	150
0 WAZDM	370	10	5	0	0	140

fino al mio turno (16.30 circa!). Sono preparato, non ho la pressione che avevo qualche anno fa, mi sono allenato, poco ma l'ho fatto, e questo mi rende sicuro. 2 tentativi ed il primo, con un punteggio di 46.772 punti e 366 cpm di velocità massi-

ma conferma la mia precisione sull'intera gara. In allenamento sono oltre i 50.000 punti con oltre 400 cpm di velocità ma il risultato, appunto, conferma questa precisione. I 43.736 punti e 388 cpm bastano per confermare un altro buon piazzamento, sempre al gradino più basso del podio. Questo è, però, il miglior risultato di sempre in gara che mi dà grande fiducia per il futuro. La premiazione per il secondo giorno di gara è prevista per le 20.30. Tutto si svolge rego-

larmente. Sono tutti molto rilassati, tutti molto contenti del loro risultato, anche coloro che non hanno la fortuna di aver vinto una medaglia o un Diploma. Respirare un'aria familiare, quella dell'HST e del rispetto tra i concorrenti. L'amicizia, le foto e gli abbracci si susseguono. Ora sono io che faccio i complimenti ai miei avversari: sono stati bravi, migliori... sono fiero di loro perché mi danno quella grande motivazione a continuare e cercare di migliorarmi. A fine serata ci spostiamo con la squadra svizzera ed italiana a bere qualcosa facendo 4 chiacchiere in ottima compagnia. Vado a letto stranamente presto (verso mezzanotte) ma gli altri continuano il loro rinfresco dopo le gare. Domani è pre-





vista la consueta gita turistica. Non so ancora cosa fare. Ora voglio solo riposare. Giornata intensa, che alla fine mi rende stanco fisicamente ma fiero ed orgoglioso di aver fatto parte di questa grande famiglia HST. A domani!

### Lunedì 16 Settembre

Nella serata di lunedì sono previste la cerimonia finale di premiazione dei migliori concorrenti per categoria e, per terminare, la premiazione delle squadre.

Ho approfittato della giornata per riposarmi in spiaggia e prendere un po' di sole. Siamo stati molto fortunati con il tempo soleggiato e le temperature molto alte. La sera ci troviamo nuovamente tutti nella sala adibita alle premiazioni.

Come "sempre" la squadra vincitrice è la Bielorussia, seguita da Russia e Romania. Il mio risultato personale, alla fine, mi rende comunque orgoglioso: 4° rango in *RufzXP* e *Morse Runner*, 5° rango in *Trasmissione*, 8° rango in *Ricezione* ed un 6° rango su 10 concorrenti (quindi Diploma mondiale) nella mia categoria. Da segnalare, per la Svizzera, un ulteriore 4° rango per HB9CSA Fritz (capitano) in *Trasmissione*. Globalmente la Svizzera si piazza al 7° rango globale su 15 nazioni presenti. Terminiamo con le consuete foto di gruppo e ci spostiamo, in seguito, nella sala prontamente allestita per la cena di gala.

Questa è la serata in cui si sta tutti assieme, si balla e nella quale regna il divertimento e la simpatia di tutti, soprattutto sulla pista da ballo. Un sera frenetica che si conclude verso mezzanotte.

La maggior parte delle squadre, domani, ripartirà verso casa, mentre io (e non solo) rimarremo ad Albena ancora fino a mercoledì.

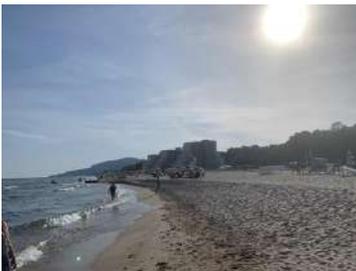


# **HST** High Speed Telegraphy



### Martedì 17 Settembre

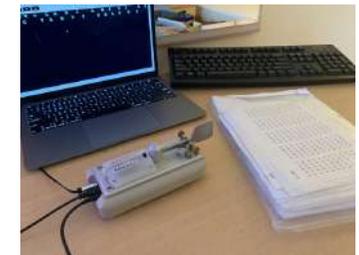
C'è tempo di fare la colazione e salutare quasi tutti i concorrenti che rientrano a casa dopo questo grande evento. Molta emozione sicuramente, ma anche certezze di aver condiviso con tutti un evento unico che spero un giorno qualcuno di voi possa vivere di persona. Domani sarà anche il mio turno con il viaggio di ritorno verso la Svizzera ma il programma prevede una buona e sana corsa sulla spiaggia e relax. Quindi niente dettagli su CW, Morse, *RufzXP* e competizioni. Solo tanto sole, drink, cena con chi mi ha accompagnato in questa fantastica avventura mondiale: HB9EDG Franco, IV3FSG Elvira, Paola Begali e il



grande Maestro I2RTF Pietro Begali. Domani concludo questo mio racconto con qualche piccola riflessione sperando, chiaramente, di non annoiarvi.

### Mercoledì, 18 Settembre

Sono pronto per rientrare a casa ancora con un grande entusiasmo, quasi la competizione non fosse mai iniziata. Con questi due giorni di riposo ho potuto valutare i miei risultati e quelli della squadra, ho apprezzato la competizione e l'amicizia con gli altri concorrenti e ho cercato nuovamente di "rubare" informazioni, suggerimenti, trucchi per cercare di migliorarmi. Tante volte mi sembra di ripetermi e forse qualcuno di voi sa come la penso: in questa specifica competizione riesci a capire quanto il Morse sia ancora una disciplina unica nel suo genere. I paesi dell'Est sono molto più avanti di noi nel motivare i giovani e disporre di risorse da dedicare all'allenamento: tutto ciò premia queste grandi nazioni. Un nuovo record anche quest'anno è stato raggiunto in *RufzXP* da EW8GS Stanislau Haureylenka con 291.597 punti (superato il vecchio record di 288.671). Ho avuto il piacere di colloquiare con questo giovane campione che fa del suo hobby il suo lavoro! Insegna ai più giovani e si allena quasi 6 ore al giorno. Impossibile non chiedergli come il suo orecchio riesci a decodificare un nominativo a quasi 1.000 cpm (non è un errore, sono mille!). È facile comprendere che la sua risposta è: "... lo faccio con piacere, mi alleno duramente, mi piace ed è la mia professione".



Se siete arrivati a leggere fino a qui significa che avete vissuto questo viaggio virtuale nelle competizioni HST. Prendere il coraggio di partecipare anche solo in *Trasmissione* come ha fatto Paola Begali (figlia del grande I2RTF Piero Begali) non è da tutti (considerato che l'Italia mancava dal Mondiale da diversi anni) ed anche questo mi fa riflettere. L'Austria ha partecipato come nuova nazione per la prima volta, la Danimarca si è ripresentata molto agguerrita con concorrenti di oltre i 50 anni. L'età non è un limite ma la consapevolezza che un allenamento costante paga anche nelle categorie di noi vecchietti!

Dedico, infine, queste poche righe a colui che ha condiviso per tanti anni questi miei momenti e che mi ha fatto crescere sotto molti aspetti: IK0XCB Claudio Tata, che ora abita ad Oriolo. Nonostante non sia più attivo nelle competizioni, si dedica sempre con passione alla telegrafia ad alta velocità e rimane disponibile a tutti sempre con grande dedizione ed umiltà cercando di far crescere tecnicamente tutti coloro che vivono la telegrafia a 360 gradi. Grazie caro Claudio "Ivan" Tata per avermi iniettato questa dose di entusiasmo che ha saputo e saprà (speriamo) darmi altre grandi soddisfazioni, sia nelle competizioni sia nell'attività di tutti i giorni in radio. CW4Ever!

73

**HB9DHG Fulvio**

P.S.: Per tutte le altre foto della mia avventura in Bulgaria vi invito a visitare il seguente Sito Web:

<https://www.mycloud.ch/I/P0016BE3533CC9F1E2BD43EFA5A62891F6516221585838B48EBDA45841C31AC0F>



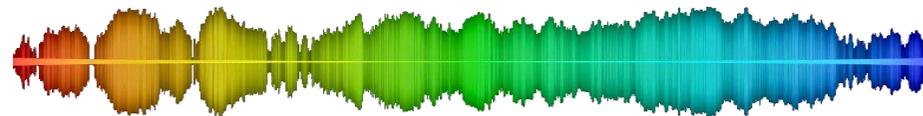
# Italian Amateur Radio Union



[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)

# No Borders

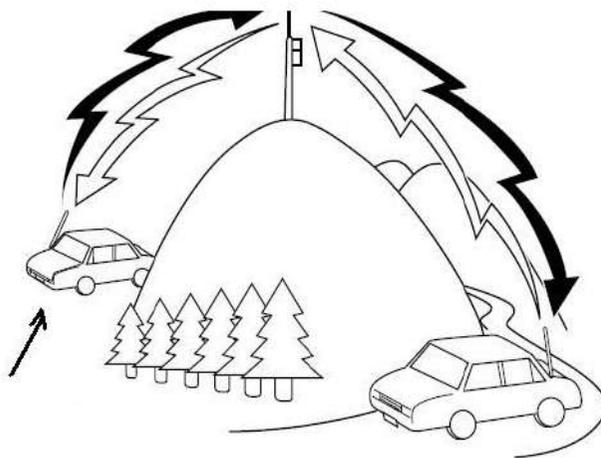
# English 4 You.



Proseguiamo con alcuni termini legati all'elettronica ed al rian-tismo.

- Bel: Unità di misura dell'intensità sonora o di amplificazione; Simbolo B.
- BFO: Abbreviazione di "Beat Frequency Oscillator".
- Bias: Polarizzazione, tensione di polarizzazione, potenziale.
- Bias circuit: Circuito di polarizzazione.
- Bias Frequency: Frequenza di polarizzazio-ne.
- Biconical horn: Antenna parabolica a tromba, biconica.
- Bidirectional aerial: Antenna bidirezionale.
- Binding: Legatura, collegamento, connes-sione.
- Binding clamp: Morsetto, serrafilo.
- Birdie: Rumore caratteristico del tasto te-ografico, simile al cinguettio di un uccello.

- Black: Nero.
- Blacklistener: Ascoltatore clandestino.
- Blade angle: Angolo di incidenza.
- Blanketing: Interferenza
- Blanking level: Livello di soppressione.
- Blanking signal: Segnale di soppressione.
- Blasting: Sovraccarico di un amplificatore o di un altoparlante, tale da determinare una notevole distorsione.
- Blind area: Area o zona di silenzio, nella quale la ricezione è im-possibile.



- Board radio set: Apparecchio radio di bordo.
- Booster: Generatore collegato in se-rie ad un circuito per aumentare l'ampiezza di una tensione; Amplifica-tore.
- Booster station: Stazione intermedia che riceve una trasmissione, la ampli-fica e la ritrasmette, onde aumentare il raggio di azione di un trasmettitore.

## Le schede di English 4 You

Aggettivi e avverbi di quantità		
It	En	Pronuncia
Molto - molti (agg.)	Much - many	Mach - meni
Molto - tanto (avv.)	A lot - very	E lot ofv- veri
Poco - pochi	Few - little	Fiu - littl
Più - ancora	More	Moo-r
Meno	Less	Less
Alcuni - alcune	Some - any	Sam - eni
Abbastanza	Enough	Inaff
Niente	Nothing	Naffin
Troppo	To much	Tuu mach
Soltanto	Only	Only
Quasi	Almost	Olmost

Sostantivi per la memoria		
It	En	Pronuncia
Albero	Tree	Trii
Barca	Boat	Bout
Mamma	Mum	Mam
Papà	Dad	Ded

It	En	Pronuncia
Asino	Donkey	Donky
Figlia	Daughter	Dota-r
Figlio	Son	San
Sorella	Sister	Sista-r
Maschio	Male	Meil
Femmina	Female	Fimeil
Bambini	Children	Cildren
Giardino	Garden	Gaden
Tetto	Roof	Ruuf
Tazza	Cup	Cap

English 4 You.



See you soon!

73

*IU3BZW Carla*



# 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](http://www.unionradio.it)

# About I.T.U.

International Telecommunication Union



## ITURA

SHARM EL-SHEIKH2019

21 - 25 October  
Sharm El-Sheikh, Egypt

## Assemblea di Radiocomunicazione 21-25 Ottobre 2019, Sharm El-Sheikh - Egitto



## ITUWRC

SHARM EL-SHEIKH2019

28 October - 22 November  
Sharm El-Sheikh, Egypt

## Conferenza di Radiocomunicazione 2019 28 ottobre al 22 novembre 2019, Sharm el-Sheikh - Egitto

Le Conferenze mondiali delle Radiocomunicazioni (WRC) si tengono ogni 3-4 anni. È compito della WRC analizzare e, se necessario, rivedere i regolamenti radio, il trattato internazionale che disciplina l'uso dello spettro delle radiofrequenze e delle orbite geostazionarie e non-geostazionarie satellitari. Le revisioni vengono effettuate sulla base di un ordine del giorno stabilito dal Consiglio ITU, che tiene conto delle raccomandazioni formulate dalle precedenti Conferenze mondiali delle Radiocomunicazioni.

La portata generale dell'agenda di tali Conferenze è stabilita con un anticipo da quattro a sei anni, con l'ordine del giorno definitivo fissato dal Consiglio ITU due anni prima della Conferenza, con il consenso della maggioranza degli Stati membri.

Ai sensi della Costituzione ITU, un WRC può: rivedere i regolamenti radio e tutti i piani di assegnazione delle frequenze associate; affrontare qualsiasi questione in ambito Ra-

*Save  
the  
Date*

diocomunicazione di carattere mondiale; istruire il comitato dei regolamenti radio e l'Ufficio di Radiocomunicazione e rivedere le loro attività; determinare le domande di studio dell'Assemblea delle Radiocomunicazioni e dei suoi gruppi di studio in preparazione delle future Conferenze delle Radiocomunicazioni.

Sulla base dei contributi delle amministrazioni, dei gruppi di studio sulle Radiocomunicazioni e di altre fonti concernenti le questioni regolamentari, tecniche, operative e procedurali che le Conferenze mondiali e regionali delle Radiocomunicazioni devono prendere in considerazione, la riunione preparatoria della Conferenza (CPM) prepara una relazione consolidata da utilizzare a sostegno del lavoro di tali conferenze.

## Green Standards Week 2019



L'International Telecommunication Union (ITU), insieme al Ministero dell'Economia e degli Affari e al Segretario di Stato per il Progresso Digitale e oltre 25 partner stanno organizzando la nona

*Save  
the  
Date*

edizione della Settimana degli Standard Verdi, che sarà ospitata Valencia, dal primo al 4 ottobre 2019, dal Comune di Valencia, in Spagna. La Settimana degli Standard Verdi funge da piattaforma globale in cui politici, esperti sul campo, urbanisti, regolatori, esperti di standard, società civili, tra gli altri, possono riunirsi per discutere il ruolo dell'Information and Communication Technology (ICT) e delle tecnologie di frontiera nel facilitare la governance intelligente e le città sostenibili intelligenti. L'evento mira, inoltre, a identificare i requisiti di standardizzazione che accelererebbero lo spiegamento dell'ICT e delle tecnologie di frontiera e a sensibilizzare le persone sull'importanza e le opportunità future nell'ingegnerizzazione di soluzioni climatiche innovative, accelerando la transizione verso città sostenibili intelligenti e liberando il potenziale dell'economia circolare.

## Focus Group on Technologies for Network 2030 14-25 Ottobre 2019, Ginevra - Svizzera

“Network 2030: un puntatore al nuovo orizzonte per la futura società e reti digitali nel 2030 e in seguito”. ITU-T Focus Group Technologies for Network 2030 è stato istituito da ITU-T Study Group 13 nella riunione di Ginevra, dal 16 al 27 luglio 2018.

Il Focus Group intende studiare le capacità delle reti per l'anno 2030 e oltre, quando si prevede che saranno supportati nuovi scenari futuri, come comunicazioni di tipo olografico, risposta

estremamente rapida in situazioni critiche e richieste di comunicazione ad alta precisione dei mercati verticali emergenti. Lo studio mira a rispondere a domande specifiche su quali tipi di architettura di rete e quali meccanismi abilitanti siano adatti a tali nuovi scenari.

Lo studio è collettivamente denominato "Network 2030". Sarà ulteriormente realizzato mediante l'esplorazione di nuovi meccanismi di comunicazione da una prospettiva ampia e non è limitato dalle nozioni esistenti di paradigmi di rete o da particolari tecnologie esistenti. Network 2030 può essere costruita su un'architettura di rete nuova o raffinata per trasportare le informazioni in un modo che potrebbe evolversi o che è molto diverso dalle reti di oggi. Indipendentemente da ciò, i sistemi basati su Network 2030 assicurano che rimangano pienamente compatibili con le versioni precedenti, supportando sia le applicazioni esistenti che quelle nuove. FG NET-2030, come piattaforma per lo studio e il progresso delle tecnologie di rete internazionali, esaminerà la futura architettura di rete, i requisiti, i casi d'uso e le capacità delle reti per il 2030 e oltre.

Gli obiettivi includono:

- studiare, rivedere e sondare le tecnologie, le piattaforme e gli standard esistenti per identificare le lacune e le sfide relative alla Rete del 2030, che non sono supportate dalle reti esistenti e future;



- formulare tutti gli aspetti di Network 2030, inclusi visione, requisiti, architettura, nuovi casi d'uso, metodologie di valutazione e così via;
- fornire linee guida per la roadmap di standardizzazione;
- stabilire collegamenti e relazioni con altre Standards Developing Organizations (SDO).

Network 2030 si focalizza sulle reti di comunicazione dati fisse. La partecipazione a FG NET-2030 è gratuita e aperta a tutti. Per ricevere aggiornamenti e annunci relativi a questo gruppo, si prega di iscriversi alla mailing list FG NET-2030.

## **Sessione di brainstorming ITU sulle vulnerabilità di SS7 e sull'impatto su diversi settori tra cui i servizi finanziari digitali** **22 Ottobre 2019, Ginevra - Svizzera**

L'International Telecommunication Union (ITU) sta organizzando una "sessione di brainstorming sulle vulnerabilità del Sistema di Segnalazione n. 7 (SS7) e sull'impatto su diversi settori tra cui i servizi finanziari digitali", che si terrà il 22 ottobre 2019 (14.30-17.30 a Ginevra), presso la Sede Centrale di ITU, Rue de Varembé 2, a Ginevra, in Svizzera. Il Seminario si svolgerà durante la riunione del Gruppo di Studio 11 ITU-T che si svolgerà nella stessa sede dal 16 al 25 ottobre 2019.

SS7 è una pila di protocolli di segnalazione, inizialmente sviluppata da ITU (CCITT) a metà degli anni '80. Da allora, gli standard SS7 sono diventa-

*Save  
the  
Date*



ti uno stack generico ampiamente applicato nella rete di telefonica pubblica commutata (PSTN) in tutto il mondo.

Con la crescita delle telecomunicazioni mobili e l'avvento dei protocolli MAP e CAP, lo stack SS7 è diventato adatto per la Rete Mobile Terrestre Pubblica (PLMN), ad esempio per le Reti 2G e 3G.

Successivamente SS7 è migrato nello stack SIGTRAN sviluppato da IETF, che consente agli operatori di TLC di configurare l'interconnessione delle reti basate su SS7 su reti IP.

Inoltre, la logica SS7 è migrata a DIAMETER, che è attualmente ampiamente utilizzata per l'interconnessione di reti basate su IMS, tra cui 4G (VoLTE / ViLTE).



## 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:

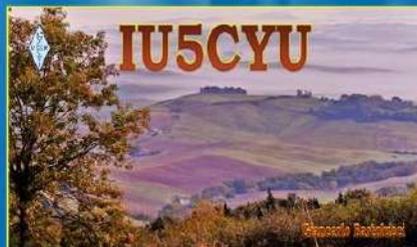
[segreteria@unionradio.it](mailto:segreteria@unionradio.it)

Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC.

E ricorda di allegare una tua foto!

# QSL SERVICE

## via 9A5URI



# Unione radioamatori Italiani

# QSL SERVICE



## Istruzioni per un corretto invio



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 Croato con cui abbiamo intrapreso, fin dalla nascita dell'Associazione, un'importante collaborazione.

I Soci U.R.I. dovranno, prima di inviare le proprie QSL al Manager Nazionale, inserire la dicitura "QSL via 9A5URI", in modo che la stesse QSL 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.

Altri importanti consigli sono i seguenti.

- 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, ad inviare al QSL Manager IOPYP; le QSL in arrivo dal Bureau Croato verranno smistate ed 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**

# Pillole dalla Redazione U.R.I.

La QSL, elemento essenziale dell'attività radioamatoriale, richiede una certa attenzione. Se vogliamo che venga recapitata al corrispondente nel più breve tempo possibile, ricordiamoci sempre di scrivere in stampatello ed in modo chiaro e leggibile, compilando sempre tutti i campi con i dati richiesti.

Prima della compilazione accertatevi se il corrispondente collegato vuole la QSL via Bureau o via QSL manager, soprattutto se il paese collegato possiede un Bureau. Molti Radioamatori non utilizzano tale servizio, quindi se volete la loro QSL potete richiederla solo via diretta con un contributo per le spese postali.

Di seguito una guida alla compilazione con alcuni consigli utili.

1. Indicativo OM collegato, SWL per una richiesta di conferma.
2. Indicativo del Manager dell'OM collegato, se richiesto; scrivere in rosso (altrimenti lasciare vuoto).
3. Data collegamento, ad esempio: 05 Jan 2018; volendo possiamo scriverla anche nella notazione usata abitualmente dagli Americani: 2018/01/05 (AAAA-MM-GG).
4. Ora UTC (-1): se in Italia sono le 14:00, sulla QSL inseriamo le 13:00.
5. Frequenza del collegamento, inserendo solo i MHz, ad esempio: 14, 7, 28; volendo si può inserire anche la banda.
6. 2WAY, il modo di emissione CW, RTTY, SSB; non inserire mai LSB o USB.
7. La comprensibilità, il segnale e, se si tratta di un collegamento in CW o digitale, la nota del segnale ricevuto.

II9IQM



**Unione Radioamatori Italiani**  
Sezione Guido Guida - Trapani  
www.uritrapani.it  
E-Mail: uritrapani@libero.it



73° it's Qso de II9IQM

**Trapani Coastal Radio Station**

Confirming QSO/HRD		QSL Via.		
To Radio: <b>1</b>		<b>2</b>		
Date	UTC	MHz	2way	RST
<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>

CQ Zone 15 ITU Zone 28 WW Loc. JM68GA - IOTA: EU-025

Pse QSL	<b>QSL</b>
Tnx QSL	<b>Via: 9A5URI</b>

Design: IZ3KVD www.hamproject.it

## Consigli

Compilate le vostre QSL settimanalmente, avendo cura di dividerle per paese collegato (Italia, Francia, Brasile, ...) tenendole separate con un elastico. Speditele al QSL Manager U.R.I. entro le date previste in modo che, a sua volta, possa sistemarle per la spedizione al Bureau 9A. Così facendo, semplifichiamo e velocizziamo il grande lavoro che segue il nostro QSL Manager Marcello.

Ricordatevi di tenere in ordine il vostro Log aggiornando gli spazi su QSL spedite e ricevute.

Un servizio a disposizione dei nostri Soci



*Consulenza  
Legale*

**Avvocato Antonio Caradonna**

Tel. 338/2540601 - FAX 02/94750053

e-mail: [avv.caradonna@alice.it](mailto:avv.caradonna@alice.it)





## Come gestire OQRS (richieste delle QSL in arrivo da [clublog.org](http://clublog.org))

Usando la funzione della richieste delle QSL, soprattutto quando le richiediamo alle stazioni DX, vi sarà capitato di vedere che compaiono due tipologie:

1. richiesta via diretta (pagando le spese postali con PayPal);
2. richiesta via Bureau (gratuita).

Dove possiamo attivare o disattivare tale servizio nel nostro Club Log? O meglio, per essere più chiari, non tutti vogliono offrire il servizio OQRS ma, ciò nonostante, vogliono essere presenti su Club Log. Dobbiamo andare, previa autenticazione sul bottone in alto del sito con la scritta OQRS.

Su INBOUND si gestiscono le QSL in arrivo, su OUTBOUND le richieste che abbiamo fatto noi alle altre stazioni - stato di stampa invio.

Andando su INBOUND possiamo offrire il servizio QSL via diretta o Bureau mettendo la spunta sul quadratino a fianco al servizio che vogliamo offrire.

Qualora non desiderassimo offrire nessuno dei due servizi, si de-selezionano entrambe.

**Nota:** per offrire le QSL dirette bisogna inserire il proprio PayPal (conto gratuito collegato solitamente ad una PostePay, un conto corrente bancario o una carta di credito, che vi permetterà di ricevere i soldi delle spese postali).

Su OUTBOUND, invece, avremo la lista delle richieste fatte alle altre stazioni.

- Your Log
- DXCC Charts
- Timelines
- QSL Charts
- Zone Charts
- Log Inspector
- Log Matching
- League Tables
- DXCC Leagues
- Zone Leagues
- Club Leagues
- CDXC Challenges
- Super League
- Uniques League
- Tools
- DX Cluster
- Log Search
- Call Tester
- Most Wanted
- DXCC Analysis
- Propagation
- Great Circle Maps
- InTW Sunc

**OQRS - Online QSL Requests**  
 To accept requests for QSLs using Club Log, click on the 'Inbound OQRS' tab. To review QSL requests that you have made, click on the 'Outbound OQRS' tab.

Callsign:  Filter (2+ characters):  Only pending:

*Tips: The filter text box accepts callsigns, Club Log invoice numbers and PayPal transaction numbers. If you have one of these in an email, try using it to find a specific OQRS record. Click the table headings to sort the results. When you receive your cards, upload a new ADIF to Club Log to complete the request and change it to a green tick.*

There are over 250 results; only the first 250 are displayed.

Requests Made Without PayPal

Requested	Callsign	QSL Manager	Status
2019-08-15	DJQR	whly@r.nl	🕒
2019-08-15	EINQ	wh@in.com.net	🕒
2019-08-12	NOPW	no@w@ve.com	🕒
2019-08-12	GWOTX	gw@x@gmail.com	🕒
2019-08-12	HBSHVG	morsen08@stunwv.ch	🕒
2019-08-12	G4PYM	paul.t@morcode.org	🕒
2019-08-11	OE3DKA	oe3dka@gmail.com	🕒
2019-08-06	VE3SBI	brw@x1@yahoo.ca	🕒
2019-08-02	OJDA	w21w@w21w.net	🕒



La sveglia a fianco al nominativo indica che non è stata ancora stampata la QSL.

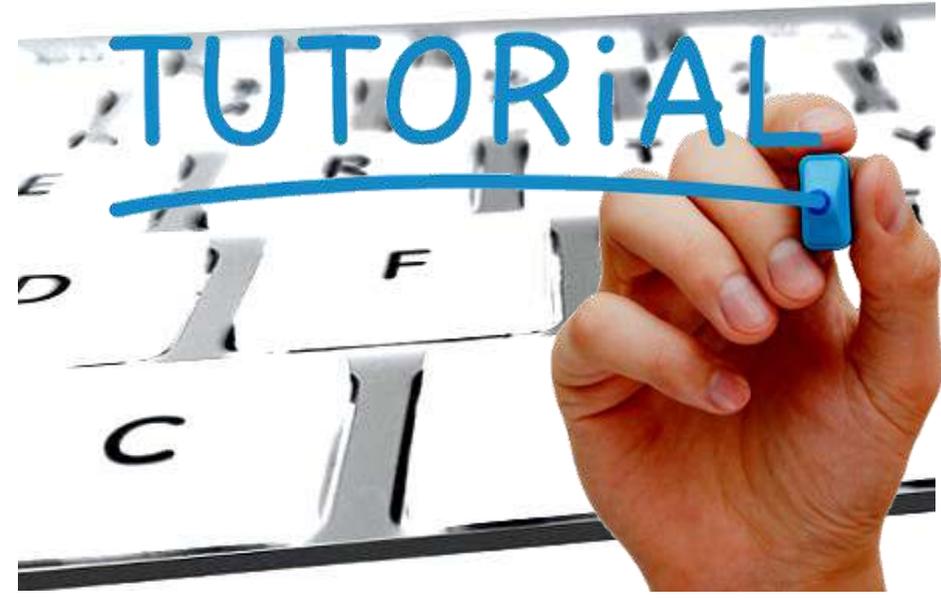
73

*IS0DCR Ivan*



2019-05-23	IU4FIT	iu4fit@gmail.com	🕒
2019-05-23	IK0XBX	ik0xbx@email.it	🕒
2019-05-06	5T9VB	ua4whx@udm.ru	🕒
2019-05-06	C5FUD	madryx@interia.pl	✅
2019-05-06	ZD8O	hp1www.oh0xx@gmail.com	✅
2019-05-06	ZS8Z	allan@rfdesign.co.za	✅
2019-05-06	ZS6ZA	etienne.nieuwoudt@gmail.com	✅
2019-05-06	ZS6BCI	mollwh@absmail.co.za	✅
2019-05-06	ZR9C	mollwh@absmail.co.za	✅
2019-05-06	ZS6AYE	zs6aye@gmail.com	🕒

2019-05-06	5H3MB	#2gzu@buffoli.pn.it	✅
2019-05-06	JA1HOX	ja1hox@mkt.ocn.ne.jp	✅
2019-05-06	JA6HOR	ja6hor@gmail.com	✅
2019-05-05	UR7TT	ur7t.lua@gmail.com	🕒
2019-05-05	SM6MVE	sm6mve@ssa.se	🕒
2019-05-05	SM4YPT	bg@wenniersten.se	🕒
2019-05-05	EASLV	ea5lv@ure.es	🕒
2019-05-05	JA1UPT	fumi.ueno@nifty.com	🕒
2019-05-05	IU8CDL	salpoli@tiscali.it	🕒
2019-05-05	GU4RUK	gu4rukalan@cwgyy.net	🕒







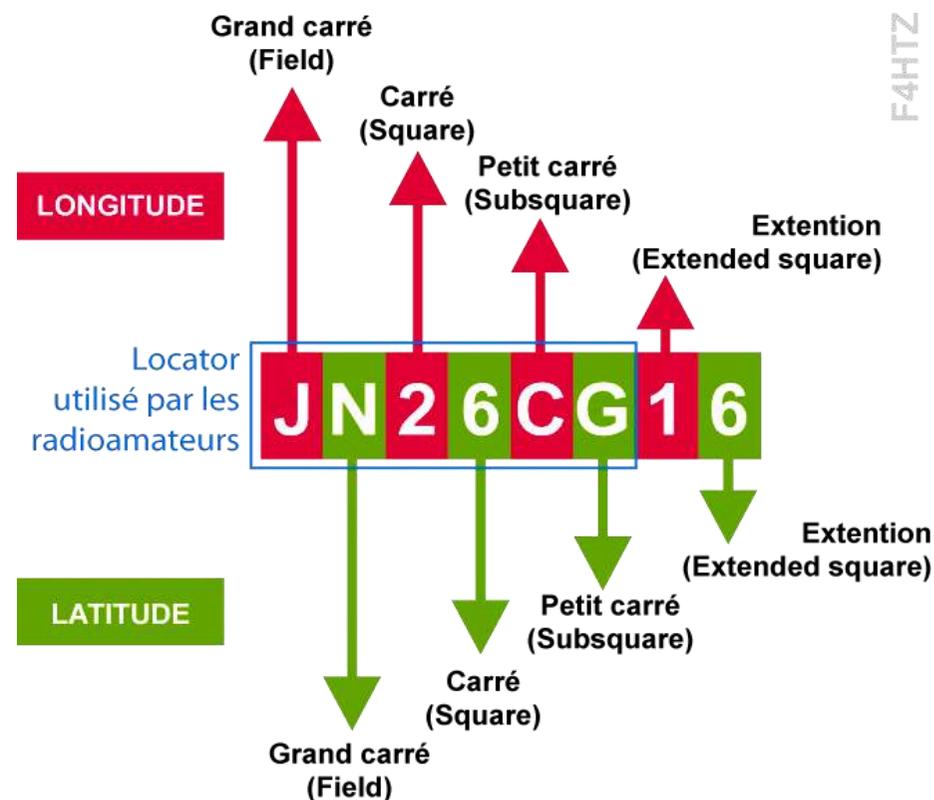
## Cos'è il Locator: sistema di localizzazione Maidenhead

Il sistema di localizzazione Maidenhead, spesso abbreviato come localizzatore, è un sistema di localizzazione utilizzato dai Radioamatori. Questo nome deriva da una piccola città inglese, Maidenhead, dove il sistema fu proposto per la prima volta nel 1980 da un operatore radiofonico inglese, GM4ANB John Morris, durante una riunione degli operatori VHF. Sostituisce i vecchi sistemi che erano il localizzatore QRA (1959) e il localizzatore QTH (1972). Permette di trasmettere una posizione in poche lettere, il che è molto utile per le trasmissioni lente, ma oggi è finalmente usato per tutte le modalità di comunicazione, sia vocale che "digi-mode". Questo sistema utilizza una serie di coppie di lettere e numeri. La prima coppia riguarda la longitudine, la seconda la latitudine.

La prima coppia composta da lettere (A...R) indica un "campo" chiamato "Locator quadrato grande", 20 gradi su 10. La seconda coppia, composta da cifre (0...9) lo divide in "quadrati" ed è chiamata "Locator quadrato", 2 gradi su 1. La terza coppia, composta da lettere (A...X), fornisce il cosiddetto

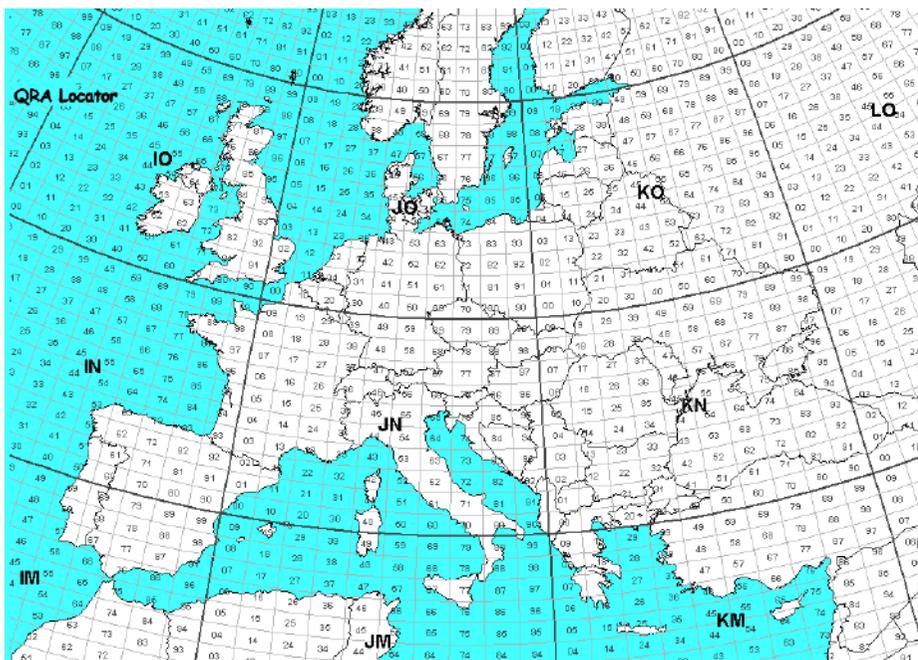


"sotto-quadrato" ed è chiamata "Locator quadrato piccolo" di 5 minuti su 2,5. La quarta, coppia composta da cifre (0...9) è la posizione o "estensione", fino a 30 secondi su 15. L'estensione viene utilizzata raramente.



Si noti che si può già scegliere come target un'area precisa solo con il quadrato grande e il quadrato del localizzatore (ad esempio JN26 per me). Questa informazione è utile in quasi il 100% dei contatti radio e consente di orientare inizialmente l'antenna nella

giusta direzione (sarà la stessa per il tuo interlocutore). Il Locator deve essere inserito nel Log quando si registra un QSO. Questa è una delle informazioni da recuperare in tutti i concorsi radio. In un concorso, in generale, siamo felici di scambiare i codici, i rapporti segnale-radio, il Locator e il numero del QSO. Ad esempio: il mio identificativo di chiamata è F4HTZ, tu hai 59, 01 in JN26CG (identificativo di chiamata, rapporto, numero QSO e Locator).



#### Locator di quadrati grandi e quadrati

Per orientare l'antenna, è necessario trasformare il Locator in azimuth. Per fare questo ci sono delle mappe ma è un po' noioso; esistono anche molti software che facilitano notevolmente l'attività.

“Distances” è sicuramente uno dei più facili da usare e il più leggero da installare. Tutto ciò che si deve fare è indicare il tuo Locator e quello del tuo contatto in modo che fornisca l'azimut da adottare e la distanza tra le tue due stazioni in short e longpass. La maggior parte dei giornali di bordo consente di avere queste informazioni, così come molti software radio che integrano molte altre funzioni come ad esempio HRD (HAM Radio Deluxe).

#### Come trovare il proprio Locator se non si conosce?

Per iniziare è necessario trovare la propria posizione geografica.

1. Vai su Google Maps;
  2. inserisci la tua città con il codice postale in alto a sinistra ;
  3. nel campo con la lente d'ingrandimento “Cerca in Google Maps” (nel mio caso “71800 Vauban”) premi il pulsante “Invio” della tua tastiera. Google Maps eseguirà lo zoom sul tuo comune;
  3. fai click destro sulla posizione esatta della tua casa e, nel menu che si apre, fai click su “Ulteriori informazioni su questo luogo”. Apparirà una piccola finestra nella parte inferiore della pagina con una foto e le coordinate GPS. Se fai click su di essa, queste coordinate vengono visualizzate sotto la foto in alto a sinistra della tua pagina di Google Maps, sotto la casella di ricerca con la lente d'ingrandimento (nel mio caso ottengo: latitudine 46° 15' 11.2" N e longitudine 4° 14' 08.3" E);
  4. tutto quello che devi fare è copiare queste coordinate e inserirle nello strumento in basso per trovare il tuo Locator (sempre nel mio caso, ottengo: JN26CG).
- Inserisci la tua longitudine controllando il chip “Est +” o “Ovest -” in base a ciò che hai. Prima i gradi, poi i minuti e, infine, i secondi.

Allo stesso modo, inserisci la tua latitudine nord o sud e fai click sul pulsante "Converti". Lo strumento ti mostrerà il tuo Locator. In generale, avrai trovato la tua latitudine in "Nord +" e la tua longitudine in "Est +".

Questi sono i chip che vengono controllati per impostazione predefinita nello strumento.

Longitude: [ ] degré(s) [ ] mn [ ] sec  
Est +  
Ouest -  
Latitude: [ ] degré(s) [ ] mn [ ] sec  
Nord +  
Sud -

Convertir LOCATOR

Ora sai come funziona il Locator e come trovare il tuo se non lo conosci. Buon traffico...

73

*F4HTZ Fabrice*



# Passione Radio



# Unione Radioamatori Italiani

## Fare il QRP con il FROG V3?

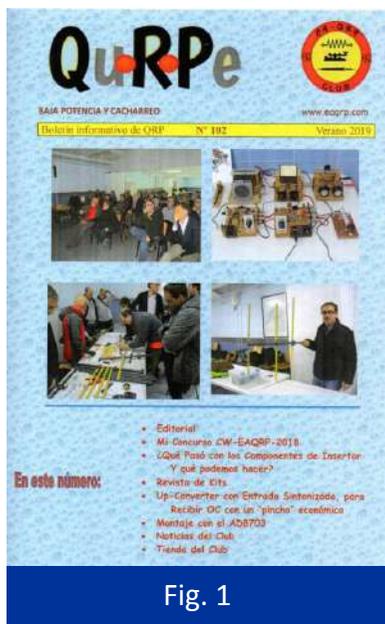


Fig. 1

Una Premessa: io sono stato (nel passato) un appassionato di QRP, però in 2 m e poco in 10 GHz, per cui ho sempre seguito con piacere i vari bollettini e pubblicazioni sull'argomento; tuttora sono socio dell'EA QRP spagnola ma, per l'età e la fatica di scarpinare su per i monti, ho lasciato perdere, anche se la suddetta rivista, che dedica un certo spazio a recensire le varie cineserie sul mercato, mi ha fatto venire il desiderio di provare un QRP stavolta in HF e quanto di meglio e semplice se in 40 m e in CW (Fig. 1, rivista che

consiglio)? La pubblicità del FROG V3 presentava un "accattivante giocattolo" della potenza dichiarata di 3 W a 12 V sulla frequenza di 7.023 kHz con un bel contenitore già pronto (Fig. 2). Dopo l'ordine e l'arrivo in circa 45 giorni, dotato di un ampio manuale (comunque sul Web si trova in formato elettronico e video) ho cominciato a valutarne le prestazioni che, chiaramente, erano

piuttosto ottimistiche. Infatti non viene fuori più di un watt con 12 V di alimentazione, con una corrente assorbita di 250 mA, la frequenza di trasmissione è di 7.023 kHz e in ricezione può essere variata fino a 7.026 kHz. Il circuito viene montato in un contenitore in alluminio pressofuso "a prova di bomba"; collegato il cavo di alimentazione, l'antenna con riduttore PL- BNC, il tasto e innestata una cuffia (ma sarebbe meglio un altoparlante amplificato), eccolo pronto in stazione (Fig. 3). Riporto la vista del circuito interno e del kit che si trova a prezzi irrisori (Figg. 4 e 5). Si tratta, comunque, di un transceiver a semplice conversione, abbastanza immune da disturbi e con una selettività comparabile a un ricevitore supereterodina.



Fig. 2



Fig. 3

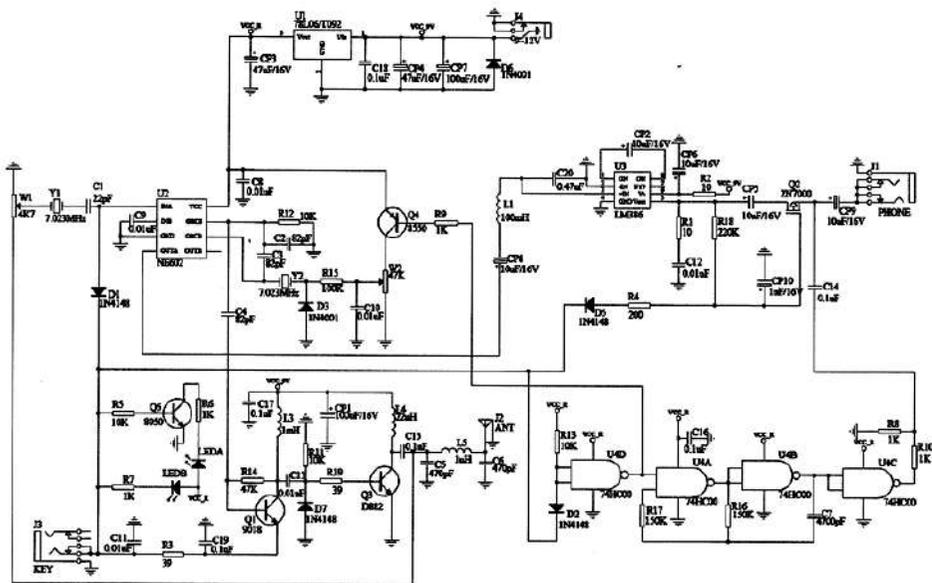
Fig. 4



Fig. 5

**The list of components**

1/4W fixed resistor		Electrolytic capacitors		
R1, R2	10ohm	▲	CP1, CP7	100uF/16V ●
R3, R19	39ohm	▲	CP2, CP5, CP6, CP8, CP9	10uF/16V ●
R4	200 ohm	▲	CP3, CP4	47uF/16V ●
R6, R7, R8, R9, R10	1K	▲	CP10	1uF/16V ●
R5, R11, R12, R13	10K	▲	<b>Transistor</b>	
R14	47K	▲	D1, D2, D5, D7	1N4148 ●
R15	100K	▲	D3, D6	1N4001 ●
R16, R17	150K	▲	Q1	9018 ●
R18	220K	▲	Q2	2N7000 ●
<b>Adjustable resistance</b>			Q5	8050 ●
W2	47K (473)	■	Q3	D882 ●
W1	4K7	★	Q4	8550 ●
<b>Fixed inductors</b>			LED	LED(2 colors) ■
L1	100mH(8*10 Shape)	●	<b>IC</b>	
L3	1mH(Color ring inductance)	●	U1	78L06(T092) ●
L4	22uH (Magnetic)	●	U2	NE602(DIP8) ■
L5	1uH (Magnetic)	●	U3	LM386(DIP8) ■
<b>Ceramic capacitors</b>			U4	74HC00(DIP14) ■
C14, C15, C16, C17, C18, C19	0.1uF(104)	▲	<b>Crystal</b>	
C8, C9, C10, C11, C12, C13	0.01uF(103)	▲	Y1, Y2	7.023MHz ■
C1	22pF	▲	<b>other</b>	
C2, C3, C4	82pF	▲	J2	Antenna pedestal ★
C20	0.47uF(474)	▲	J4	Black power outlet ★
C5, C6	470pF(471)	▲	J3	3.5mm Stereo Jack(KEY) ★
C7	4700pF(472)	▲	J1	3.5mm Stereo Jack(PHONE) ★
<b>PCB * 1</b>		★	heat sink for D882 ★	
<b>Diameter of 0.51mm enameled wire</b> ★				
<b>Inaddition,with the kit as well as a 51ohm refers 1W resistor used to act as a dummy load for testing.</b> ●				
Note:LM386 due to different manufacturers,there will be such the GM386,KA386,JRC386 are LM386 compatible models!				



Ora vengono alcune dolenti note, poiché il dipolo per i 40 m che uso in stazione è montato in una posizione critica e già difficoltosa in LSB; con l'unica frequenza d'uso mi è capitato solo una volta di captare un segnale a cui non ho potuto dare riscontro. Mi riprometto, però, di riprovare quando ritornerò in vacanza in un posto più aperto e con migliore dotazione "aerea": vale sempre, specialmente in caso di bassa potenza, l'assunto che è l'antenna e non il ricetrasmittitore, anche se dei più sofisticati, che fa il QSO. Comunque, strumentalmente, nulla da eccepire e poi... è tanto carino!

73

**I22NKU** *Ivano*



Iscrizione all'Associazione



**U.R.I.**



OM - SWL solo 12,00 Euro l'anno  
comprendono:

- Distintivo U.R.I.
- Adesivo Associazione
- Servizio QSL
- Rivista on-line U.R.I. "QTC"
- Tessera di appartenenza

Assicurazione antenne Euro 6,00

Simpatizzanti Euro 7,00

Quota d'immatricolazione Euro 3,00 solo per il primo anno

e sei in

**U.R.I.**

[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)



**UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI**



## In vacanza con la radio: Lago di Molveno, Trentino - Estate 2019

### Attrezzatura utilizzata

- Radio: Yaesu FT857D.
- Optional: Filtro SSB YF-122S.
- Optional: TCXO-9.
- Microfono: MH31.
- Interfaccia audio: Micro Ham USB interface III.
- Alimentazione: Due batterie Yuasa piombo acido 12 V - 12 Ah usate singolarmente in modo alternato.
- Cavo coassiale: Belden H155 low loss.
- Antenna: Hy End Fed 10-20-40 m - 100 W PEP.
- Lunghezza: 11,85 m.
- Articolo WiMo: 11345.421M.

### Software

- Log primario sia per SSB sia per FT8: Log4OM.
- Log secondario interconnesso a Log4OM solo per SSB N1MM.
- FT8: WSJT-X.
- JTAlertX interconnessione a Log4OM.

**WX** permettendo, ho dedicato in media 1,5 ore al giorno, dalle 17.00 alle 18.30 circa per 8 giorni per un totale di 54 QSO. QRB max in SSB: 7.111 km, Isola di Saint Helena; Call: ZD7FT; RST rice-



vuto: 5/7; QRB max in FT8: 5.075 km, Oman Call: A41CK; RST ricevuto: -20.

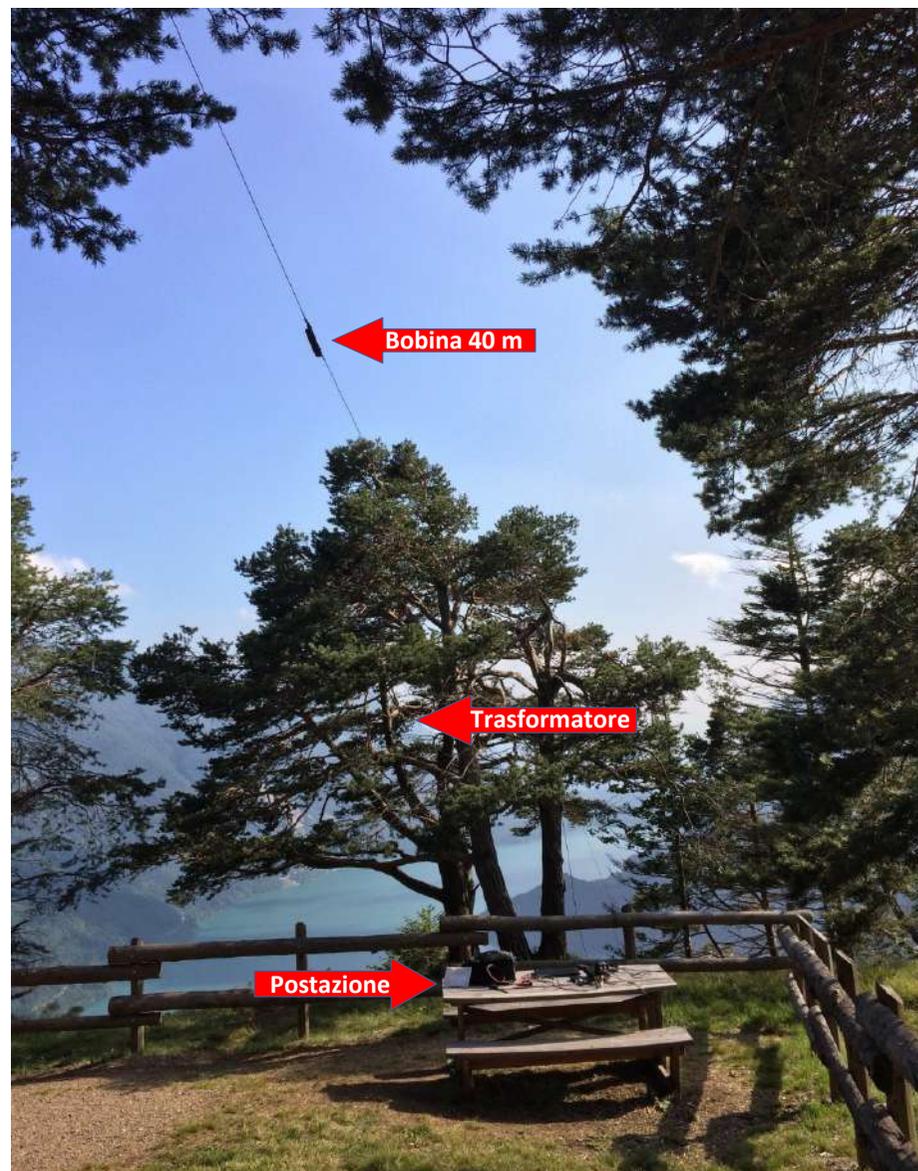
**La durata** della batteria in SSB, con 100 W PEP è di circa due ore, con una tensione minima di esercizio di non oltre i 10,5 V per evi-



tare di danneggiare le celle, considerando che a 9 V la radio si spegne.

**L'antenna** che ho utilizzato (Hy End Fed 10-20-40 m - 100 W PEP) è leggera, robusta e ben costruita. Il trasformatore, essendo progettato per una potenza di 100 W PEP, in SSB a piena potenza, fornita esclusivamente dalla radio, con  $SWR \leq 1,5$  con una frequenza di utilizzo elevato, specialmente con chiamate frequenti con un intervallo tra TX e RX breve, tende a surriscaldarsi fino alla saturazione del toroide di cui è costituito. Questo surriscaldamento provoca l'innalzamento dell' $SWR$  con valori  $> 2,5$ . Per ovviare al surriscaldamento basta diminuire leggermente la potenza intorno agli 85-90 W e aumentare leggermente l'intervallo tra TX e RX. L'antenna l'ho fissata ad una altezza di circa 3 m dal suolo, orizzontalmente, con valori di  $SWR \leq 1,5$  per i 40 m,  $\leq 1,2$  per i 20 m,  $\leq 1,5$  per i 10 m a 28,500 MHz; salendo in frequenza, l' $SWR$  aumenta. La resa migliore, a mio parere, è nella banda dei 20 m, frequenza a cui l'antenna lavora a  $1/2 \lambda$ . Purtroppo, data la scarsa propagazione, non ho potuto testare l'antenna nella banda dei 10 m.

**La radio** utilizzata (Yaesu FT857D) personalmente ritengo sia robusta e valida e mi soddisfa pienamente durante le varie attività in portatile. Con l'aggiunta del filtro opzionale (SSB YF-122S) migliorano l'ascolto e la trasmissione, dato che è possibile attivarlo anche in TX rendendo la voce "brillante"; ne consiglio l'installazione e di ricordarsi di abilitarlo nei vari menu. Il filtro DNR per la riduzione del rumore lavora egregiamente: con una regolazione su di un valore di 7/8 su 16, l'audio in ricezione è perfettamente intellegibile senza distorsioni introdotte dal filtro stesso.



**In precedenza**, per le attività in portatile, utilizzavo solitamente una radio Yaesu FT891. Visti i problemi riscontrati sulla porta USB durante l'uso del CAT, che introduceva un fastidioso rumore nell'audio durante l'ascolto ed un menu personalmente assurdo per quanto riguarda la regolazione della potenza e dato che Yaesu, a suo tempo, non ha proposto alcun aggiornamento per risolvere il problema relativo al CAT, ho deciso di sostituirla con l'FT857D.

### **Per quale motivo l'uso di due software Log?**

**N1MM** lo utilizzo esclusivamente per il modo SSB in quanto dà la possibilità di pre-registrare i messaggi audio di chiamata CQ per ogni banda utilizzata.

Per mezzo del comando {LRMHZ} per VFO A e {RRMHZ} per VFO B, inseriti opportunamente nella configurazione "SSB Function Key File", è possibile, in base alla banda selezionata, selezionare automaticamente il messaggio audio corrispondente.

Una piccola automazione del software che permette di avere messaggi audio specifici per ogni banda di lavoro senza doversi preoccupare di selezionare quello corretto al momento del cambio banda, poiché quasi sempre ci si dimentica.

Inoltre dispone del "Check Call" durante l'inserimento del Call per la verifica e di un aiuto quando il corrispondente lo si ascolta con qualche difficoltà.

Per mezzo della porta UDP 12060, N1MM può scambiare informazioni con altri software specifici come, ad esempio, Log4OM.



Log4OM lo utilizzo come Log principale, in quanto può scambiare informazioni con altri software specifici, come citato precedentemente come N1MM; WSJT-X è abbinato a JTAAlert, entrambi utilizzati per il modo FT8.

Inoltre Log4OM dà la possibilità di inviare il QSO appena concluso a QRZ, EQSL e altri sistemi, tutto automaticamente; ovviamente è necessaria una connessione ad Internet.

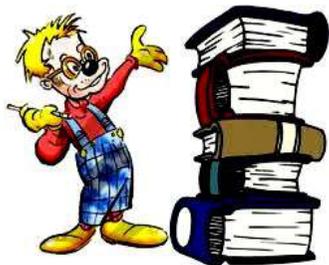
In questo caso ho sfruttato la connessione dati del mio smartphone.

73

**HB9TTK Massimo**



# QTC



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, sia

per l'elevato costo di tutti quegli accessori di difficile reperibilità che potevano essere di primaria importanza in una stazione radio.

Su queste pagine vogliamo 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](mailto:segreteria@unionradio.it). Ricorda di inserire una tua foto ed il tuo indicativo personale.

grazie



# World Celebrated Amateur Radio

## Heinrich Rudolf Hertz, Fisico Tedesco

La maggior parte di noi, leggendo Hertz, ricollegherà immediatamente questo nome a un'importante unità di misura del Sistema Internazionale, utilizzata per misurare la frequenza delle onde radio. Pochi sanno, però, che è il personaggio da cui è tratto il nome. Heinrich Rudolf Hertz è uno degli scienziati che ha contribuito a molte delle importanti scoperte avvenute alla fine del diciannovesimo secolo. Le sue ricerche hanno aperto la strada allo sviluppo della radio, della televisione e del radar. È proprio per questo motivo, in riconoscimento del suo lavoro, che l'unità di misura della frequenza delle onde radio ha il suo nome. Universalmente è conosciuto come uno dei grandi fisici dell'Ottocento e come colui che, per primo, ha realizzato in laboratorio il fenomeno descritto come "*propagazione delle onde elettromagnetiche*".

Heinrich Rudolf Hertz nasce ad Amburgo il 22 Febbraio del 1857, da una stimata famiglia tedesca di origini ebraiche; il padre Gustav era un importante avvocato e un uomo di cultura. Mostra sin da bambino la sua intelligenza al di sopra della media e la sua propensione alla tecnica; nella sua giovinezza Hertz si diverte a costruire strumenti nel labora-



torio di famiglia. È uno studente esemplare, in particolare nelle scienze e nelle lingue (impara persino arabo e sanscrito); terminato il ginnasio, sceglie di frequentare la facoltà di ingegneria presso l'Università di Monaco. Quindi, all'età di 20 anni, nell'Ottobre del 1877 si iscrive all'Università, ma dopo appena un mese abbandona in seguito alla decisione di diventare un fisico. A seguito di questa svolta segue corsi in matematica avanzata, meccanica, fisica sperimentale e chimica sperimentale. Dopo un anno all'Università di Monaco si sposta a quella di Berlino per il fatto che aveva laboratori migliori rispetto a Monaco. Nel Febbraio del 1880, all'età di soli 23 anni, Hertz riceve il dottorato in fisica e diventa subito assistente di Hermann von Helmholtz, uno dei principali fisici del tempo. Una volta laureatosi, Hertz inizia la propria carriera di ricercatore all'interno delle Università di Dresda, Monaco di Baviera e Berlino prediligendo per i suoi studi l'approccio sperimentale legato all'elaborazione teorica. Nel 1883 inizia i suoi studi sulla teoria elettromagnetica di James Clerk Maxwell e, nello stesso anno, diventa docente universitario di fisica teorica all'Università di Kiel. La sua carriera accademica procede a gonfie vele e, nel Marzo del 1885, diviene professore ordinario di fisica al Politecnico di Karlsruhe dove Hertz porta a compimento le sue ricerche sulle onde elettromagnetiche. Nel 1886, a Karlsruhe, Hertz, all'età di 29 anni, sposa Elizabeth Doll, la figlia di un matematico collega dell'istituto. Dalla loro unione nascono due figlie, Johanna nel 1887 e Mathilde nel 1891. Mathilde diventa una influente biologa, facendo scoperte importanti



su come gli animali risolvono i problemi.

Nel 1887 Hertz testa l'ipotesi della teoria di Maxwell, usando un oscillatore fatto di pomelli di ottone lucido, ognuno connesso a una spirale ad induzione e separati da un piccolo spazio in cui le scintille potevano saltare da un lato all'altro. Hertz ragiona sul fatto che, se la teoria di Maxwell fosse stata giusta, le onde elettromagnetiche sarebbero state trasmesse durante ogni serie di scintille. Per confermare questo Hertz crea un ricevitore fatto da un filo arrotolato. Alla fine dell'anello c'erano piccoli pomelli separati da un piccolo spazio e il ricevitore viene posizionato a diverse iarde dall'oscillatore. Come predetto da Maxwell, le cariche elettriche oscillanti producono onde elettromagnetiche, che si propagano nell'aria intorno al filo, alcune raggiungendo una distanza di 1,5 metri. Questo esperimento è un trionfo: Hertz aveva prodotto e rilevato le onde radio, aveva fatto passare l'energia elettrica attraverso l'aria da uno strumento ad un altro, alla distanza di oltre un metro, senza la necessità di alcun filo per la connessione. Nei tre anni successivi Hertz, attraverso una serie di brillanti esperimenti, verifica totalmente la teoria di Maxwell, provando oltre ogni dubbio che il suo apparato produce onde elettromagnetiche. Questa era la dimostrazione che l'energia emanata dal suo oscillatore elettrico poteva essere riflessa, rifratta, produrre schemi di interferenza e produrre onde stazionarie, proprio come la luce. Gli esperimenti di Hertz hanno provato che le onde radio e le onde della luce sono parte della stessa famiglia e sono quello che oggi noi chiamiamo spettro elettromagnetico. Gra-



zie a questi esperimenti Hertz ha il merito anche di aver posto le basi per l'invenzione della radio. Hertz infatti scopre l'effetto fotoelettrico (spiegazione teorica elaborata successivamente da Einstein) osservando che gli oggetti carichi elettricamente perdono la carica se esposti alla luce ultravioletta.

Nel 1888, in una sua classe di fisica al politecnico Karlsruhe a Berlino, Hertz genera delle onde elettriche mediante la scarica oscillatoria di un condensatore attraverso un anello provvisto di uno spinterometro, e quindi le rileva con un circuito simile. Il condensatore di Hertz era costituito da una coppia di barre metalliche posizionate faccia a faccia con un piccolo spazio tra loro per una scintilla. Quando a queste barre era data una carica di segno opposto, abbastanza forte da generare una scintilla, la corrente oscillava avanti e indietro attraverso lo spazio e lungo le barre. Con l'oscillatore Hertz aveva risolto due problemi: il timing delle onde di Maxwell e come far distaccare i campi elettrici e magnetici dal filo e farli essere liberi come le onde di Maxwell. In tutto questo gli studenti sono impressionati tanto da porre domande riguardo ai possibili utilizzi di questo fenomeno. Ma Hertz non riteneva la sua scoperta più utile di quella di Maxwell e risponde agli studenti dicendo che non sarebbe stata utile per nessun utilizzo, sostenendo che era solamente un esperimento per provare che la teoria di Maxwell era corretta. La modestia di Hertz, o quella che potrebbe essere vista come poca ambizione, lo porta a sostenere che non ci sarebbero, appunto, state applicazioni future. Ma anche se Hertz non credeva nelle sue scoperte, in poco tempo

vengono identificate come l'inizio della "electric age". In pochi anni le onde elettromagnetiche, dal non essere da alcuna parte, erano ovunque. In pratica gli esperimenti di Hertz avrebbero portato, da lì a poco tempo, all'invenzione del telegrafo senza fili e della radio. Nel 1888 Hertz parla in un giornale specializzato, di come fosse stato in grado di attivare le onde elettromagnetiche con il suo oscillatore; un ragazzo legge quell'articolo mentre era in vacanza sulle Alpi. La scoperta di Hertz gli fornisce un'idea: perché non usare le onde provenienti dall'oscillatore per inviare segnali? Una volta tornato a casa prova quell'idea; quel ragazzo era **Guglielmo Marconi**.

Nel 1889, Hertz viene nominato professore di fisica all'Università di Bonn. I suoi scritti vennero tradotti in inglese e pubblicati in tre volumi: Electric Waves nel 1893, Miscellaneous Papers nel 1896 e Principles of Mechanics nel 1899.

All'età di 35 anni Hertz si ammala seriamente, soffrendo di forti emicranie. I dottori pensano ad un'infezione, procedendo anche ad una serie di operazioni, ma la condizione di Hertz continua a peggiorare. Hertz muore il primo Gennaio del 1894, all'età di 36 anni, a Bonn, a causa di un'inflammatione derivante da un problema del sistema immunitario. Viene seppellito nella sua città natale, Amburgo, nel cimitero Ohlsdorf. Nonostante la sua prematura scomparsa, la sua vita è da considerare piuttosto intensa tanto da fargli ottenere, per le sue scoperte, numerosi riconoscimenti dalle Accademie di tutta Europa. Nonostante l'esistenza

**Le Comunicazioni Radio**

Il susseguirsi di questi fenomeni periodici è detta **frequenza**. L'unità di misura della frequenza è l'**hertz** (dal fisico tedesco Heinrich Rudolf Hertz); ossia è un fenomeno periodico il cui periodo è lungo esattamente un secondo; corrisponde quindi ad un ciclo al secondo.

1 SECONDO  
PERIODO

non proprio longeva, le sue scoperte sono tante e fondamentali: Hertz, infatti, è il primo a realizzare in laboratorio il fenomeno della propagazione di onde elettromagnetiche, costruendo le fondamenta degli studi sulle onde radio e sulla trasmissione via etere. Per dimostrare l'esistenza dell'elettromagnetismo, Hertz utilizza un dispositivo denominato antenna a dipolo o, per l'appunto, dipolo hertziano. Si tratta di un sistema costituito da due

bracci identici aperti realizzati con un materiale in grado di condurre l'elettricità; le correnti elettriche, scorrendo, irradiano un campo elettromagnetico a distanza.

Silenzioso, modesto e pacato, ma perspicace e attento, Hertz è anche un filosofo della scienza. Sostiene che quest'ultima conferisca all'uomo una capacità predittiva sugli eventi della natura e che ci sia corrispondenza tra le teorie formulate grazie alla sperimentazione scientifica e i fenomeni naturali. L'importanza di questo scienziato non è, quindi, da sottovalutare, anche perché persino alcuni suoi parenti sono a loro volta di grande rilevanza in ambito scientifico: Heinrich è lo zio di Gustav Ludwig Hertz (premio Nobel per la Fisica nel 1925, che contribuisce con importanti studi, allo sviluppo della Fisica atomica); figlio di quest'ultimo è invece Carl Hellmuth Hertz, uno dei padri dell'ecografia medica.

73

**IOPYP Marcello**



# Calendario Ham Radio Contest & Fiere Ottobre 2019

DATA	INFO & Regolamenti	DATA	INFO & Regolamenti
5-6	TRC DX Contest <a href="#">RULES</a>	5-6	<b>MONTESILVANO (PE)</b> FIERA DI ELETTRONICA Organizzatore: CM-Eventi
"	Oceania DX Contest, Phone <a href="#">RULES</a>	"	<b>SANTA LUCIA DI PIAVE (TV)</b> FIERA MERCATO DELL'ELETTRONICA Organizzatore: Eccofatto
"	Russian WW Digital Contest <a href="#">RULES</a>	"	<b>CASALE MONFERRATO (AL)</b> FIERA DELL'ELETTRONICA Organizzatore: One Eventi e Comunicazione S.r.l.
"	YLRL DX/NA YL Contest <a href="#">RULES</a>	11-13	<b>POTENZA (PZ)</b> 23° EXPO RADIO POTENZA Organizzatore: Basilicata Fiere Info: Tel. 3476583905 -
"	California QSO Party <a href="#">RULES</a>	12-13	<b>FERRARA (FE)</b> FIERA ELETTRONICA + MERCATINO Organizzatore: Expo Fiere
12-13	Oceania DX Contest, CW <a href="#">RULES</a>	"	<b>FIRENZE (FI)</b> c/o TuscanyHall FIERA DI ELETTRONICA Organizzatore: Prometeo
"	Scandinavian Activity Contest, SSB <a href="#">RULES</a>	19-20	<b>FASANO (BR)</b> 37° MOSTRA MERCATO DEL RADIOAMATORE E DELL'ELETTRONICA (ex Bari) Organizzatore: ARI Bari
19-20	ARRL EME Contest <a href="#">RULES</a>	"	<b>FAENZA (RA)</b> EXPO ELETTRONICA MOSTRA MERCATO Organizzatore: Blu Nautilus Info: Tel. 0541439573 -
"	JARTS WW RTTY Contest <a href="#">RULES</a>	"	<b>PIAZZOLA SUL BRENTA (PD)</b> FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Rinaldo Cavalletto Info: Tel. 3776777342 -
"	10-10 Int. Fall Contest, CW <a href="#">RULES</a>	26-27	<b>SCANDIANO (RE)</b> MOSTRA REGIONALE ELETTRONICA Organizzatore: Comune di Scandiano Info: Tel. 0522857436 - www.fierascandiano.it
"	Worked All Germany Contest <a href="#">RULES</a>	"	<b>ROVIGO (RO)</b> FIERA INFORMATICA ELETTRONICA RADIANTISMO Organizzatore: Area Rebus Info: Tel. 042527401 - www.arearebus.com/fiera
"	New York QSO Party <a href="#">RULES</a>	"	<b>VENTURINA (LI)</b> FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Eccofatto Info: Tel. 3498632614 - silvia.eccofatto@gmail.com - www.eccofatto.eu
26-27	CQ Worldwide DX Contest, SSB <a href="#">RULES</a>		



73  
**IT9CEL Santo**



**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](http://www.unionradio.it)    [www.iq0ru.net](http://www.iq0ru.net)

# Unione Radioamatori Italiani

## Museo civico Torre di Ligny DTMBA I-021-TP

La costruzione risale intorno al 1670 e fu una decisione che presero allora gli spagnoli dominanti nel bacino del mediterraneo, per la difesa della Sicilia nord-occidentale, resa necessaria per fronteggiare gli attacchi turchi. Situata sulle rocce della città dei due mari, in quel periodo si è data maggiore attenzione alla difesa, per la sua ricchezza di materie prime, come il sale, il tonno il vino.

La Torre venne intitolata al Principe di Ligny ed è formata da quattro torrette in muratura, con dei fari che servivano anche per la segnalazione marittima; nel 1862 fu munita di cannoni, e la strada per raggiungerla, resa più praticabile.

Usata nel periodo del conflitto mondiale come postazione antiaerea dalla Marina Militare, successivamente trascorsero decenni in cui la Torre rimase in uno stato di abbandono e, soltanto nel 1979 è stato approvato un progetto di restauro.



Oggi vi è custodito, all'interno, un museo civico che espone essenzialmente dei reperti recuperati dai fondali delle coste del trapanese ed, inoltre, vi sono oggetti appartenenti alla preistoria, come elmi, anfore, ancore e rostri di navi di origine greca, romana e punica.

Per la prima volta abbiamo operato dai locali della Sezione appena consegnati, distanti qualche centinaio di metri; buono il traffico radio svolto e, tra i tanti Paesi collegati, è da annoverare 5Z, un DX che lascia presagire ottime prospettive in ambito operativo.

Una volta completata la fase di ristrutturazione della sede, infatti, dotandola di adeguato parco antenne, installate sul traliccio che fino al 1984 appartenne alla stazione costiera PT di Trapani Radio, nominativo internazionale IQM (la sua storia è presente sulla pagina di [qrz.com](http://qrz.com) digitando il nominativo speciale I19IQM), siamo convinti di poter dare maggiore visibilità radiantistica e restituire splendore a questa postazione, storicamente sempre tenuta in considerazione, durante il mantenimento delle comunicazioni con sistema analogico, dalle navi in transito verso il mediterraneo, provenienti dall'oceano Atlantico fino a lambire le coste del Mar Egeo.

73

***IQ9QV Team***



# Unione Radioamatori Italiani

Sezione U.R.I. Trapani

13 Luglio 2019

Team

# IQ9QV

## DTMBA I Ø21-TP

IOTA: EU-Ø25 Loc. JM68FA

## Museo Civico Torre Ligny



Design: Giorgio I23KVD



# DTMBA

Diploma Teatri Musei e Belle Arti

## WWW.URITRAPANI.IT

*Con la Radio*

*diamo valore alle bellezze artistiche*

*e storiche del nostro territorio*



# Unione Radioamatori Italiani

*On air con IZ0MQN/p IVO*

Unione Radioamatori Italiani



**IQ0RU/P**

op. IZ0MQN Ivo  
op. IZ0EIK Erica



**ABBAZIA DI SAN CRISPOLTO**

**DTMBA I-360PG**

ON AIR 31 Agosto 2019

[WWW.UNIONRADIO.IT](http://WWW.UNIONRADIO.IT)

**Diploma Teatri Musei e Belle Arti**



# Unione Radioamatori Italiani

*On air con IZOMQN/P IVO*

ON AIR 28 AGOSTO 2019  
UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI



**IQORU/P**  
OP. IZOMQN IVO  
OP. IZOEIK ERICA



**VILLA BOCCAGLIONE**  
**DTMBA I-320PG**  
WWW.UNIONRADIO.IT

[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)



# Unione Radioamatori Italiani

On air con IZ0MQRN/p IVO



[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)



**EX CONVENTO E CHIESA  
DEI SS. FRANCESCO ED ANTONIO**

**IZOMQN/P**

17/08/2019 DTMBA I-353PG

**SANTUARIO DI SANTA MARIA  
DTMBA I-354 PG**

**IZOMQN/P**

18 Agosto 2019

**IL TUGURIO DI RIVOTORTO  
DTMBA I-355 PG**

**IZOMQN/P**

20 AGOSTO 2019 DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI

**On air con IZOMQN/P IVO  
Diploma Teatri Musei e Belle Arti**



**CASTELLO DI OSPEDALICCHIO  
DTMBA I-357 PG**

**IZOMQN/P**

Ivo

ON AIR 24 Agosto 2019 www.unionradio.it

**CHIESA DI SAN ROCCO  
DTMBA I-358 PG**

**IZOMQN/P IVO**

www.unionradio.it ON AIR 25 Agosto 2019

**CHIOSTRO DI SANT'ANNA  
DTMBA I-366 PG**

**IZOMQN/P**

Ivo

ON AIR 20 Settembre 2019



**On air con IZOMQN/P IVO  
Diploma Teatri Musei e Belle Arti**



# Unione Radioamatori Italiani

## Villa Panizza - Paese (TV) DTMBA I-006-TV

Una nuova attività anche per la nostra Sezione di Treviso che desidera essere partecipe delle attività atte a promuovere, a livello internazionale, il DTMBA, ovviamente valorizzando quanto di artistico e storico custodisce la Provincia di Treviso.

Nuovo appuntamento da Villa Panizza di Paese, a pochi chilometri dal capoluogo.

Costruita nel 1810 dai Malanotte, la Villa, ampliata verso il 1870, vide fra i vari proprietari il professor Panizza, discendente di Bartolomeo Panizza, senatore e medico di Napoleone.

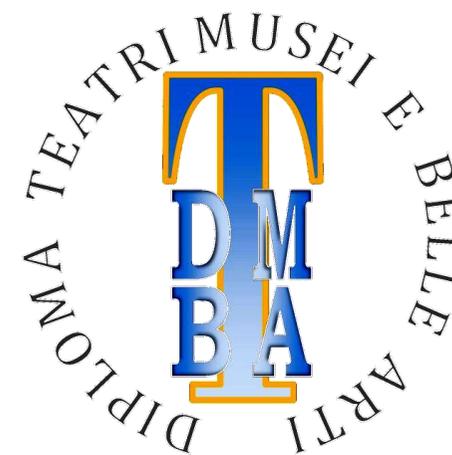
La casa colonica del XVIII secolo è attualmente adibita a Casa Alloggio per Anziani.

Degno di nota il giardino in stile inglese, caratterizzato da un grazioso gazebo in legno, vialetti a ghiaino, aree pavimentate, scalinate e sporgenze in pietra naturale.

Come per le altre attività, siamo stati on air su differenti bande: oltre alla fonia anche i segnali digitali hanno avuto il giusto collocamento e, soprattutto in FT8 e FT4, abbiamo dato la possibilità a chi per la scarsa propagazione e o distanza non riusciva a sentirci in fonia. A presto!

73

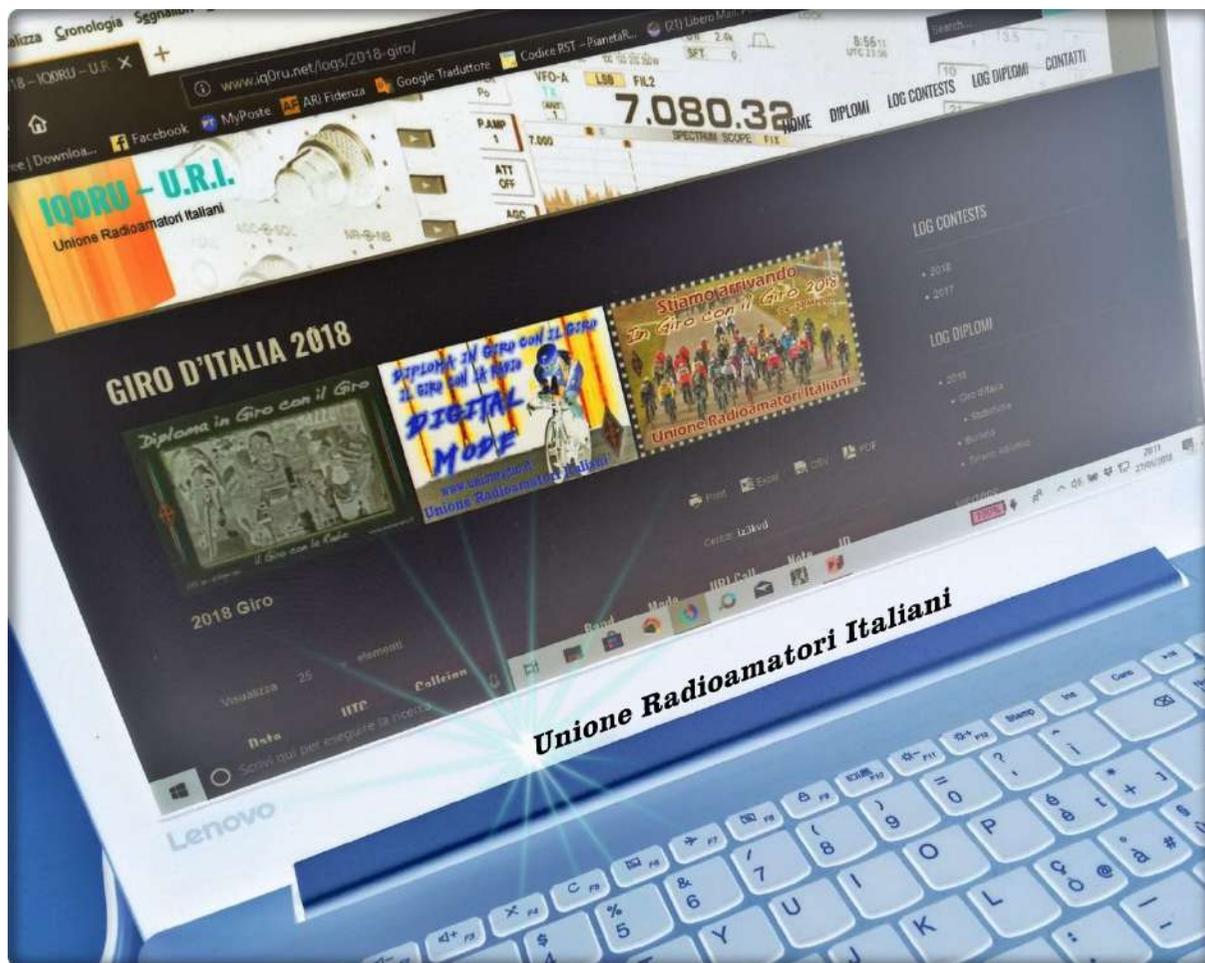
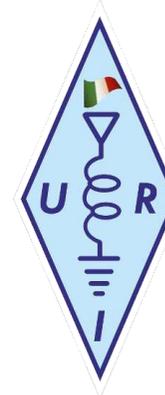
*IQ3ZL Team*



# 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.iq0ru.net](http://www.iq0ru.net)

# La nostra forza



**AWARDS**



**UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI**



**RIVISTA QTC**



**URI Contest and DX Team**  
**www.iq0ru.net**

# Grand Prix F1 Award

## Un grande successo!

Il Grand Prix F1 Award di Monza è terminato e siamo fieri di confermare che ha avuto un grande successo culminato con la grande vittoria della Ferrari di Leclerc. Per la classifica potete visitare: [www.iq0ru.net/logs/2019-f1monza/2019-monza-ranking/](http://www.iq0ru.net/logs/2019-f1monza/2019-monza-ranking/)





**D**  
**T**  
**M**  
**B**  
**A**

# Classifica Attivatori

ATTIVATORE	REFERENZE		
		IQ1TO	1
IQ9QV	20	IQ5ZR	1
I3THJ SK	18	IQ8XS	1
IK6LMB	7	IQ9MY	1
IN3HDE	7	IQ9ZI	1
IK3PQH	6	IS0QQA	1
IQ3ZL	6	IW1DQS	1
IW0SAQ	6	IW1PPM	1
IQ1ZC	4	IW2OEV	1
IQ1CQ	3	IW8ENL	1
IK8FIQ	2	IZ8DFO	1
IZ8XJJ	2	<b>FUORI CLASS.</b>	<b>REFERENZE</b>
I0KHV	1	IZ0MQN	285
I4ABG	1	I0SNY	108
IK7JWX	1	IQ0RU	3
IN3FXP	1	IQ0RU/6	1
IQ0NU	1	IZ0EIK	1
IQ1TG	1	IZ6DWH	2

**Totale Referenze attivate: 98 - F.C. 400 - Totale Ref: 1.259**



Il Diploma è patrocinato dall'U.R.I. per valorizzare il patrimonio culturale e artistico mondiale.

È rilasciato ai Radioamatori, alle Radioamatrici ed agli SWL, Italiani e Stranieri, che dimostreranno di aver ATTIVATO o COLLEGATO/ASCOLTATO le Referenze on air.

Sono ammessi TUTTI I MODI e TUTTE LE FREQUENZE che sono state assegnate ai Radioamatori, rispettando il Band Plan.

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.



**D**  
**T**  
**M**  
**B**  
**A**

# Classifica Hunter

REFERENZE	400	REFERENZE	100
<b>CALL</b>	<b>NAME</b>	I2MAD	Aldo
IONNY	Ferdinando	I3ZSX	Silvio
<b>REFERENZE</b>	<b>300</b>	IK1NDD	Carlo
IK1DFH	Roberto	IK7BEF	Antonio
IZ0ARL	Maurizio	IN3HOT	Mario
IZ5CPK	Renato	IQ3FX/P	ARI S. Daniele del Friuli
IZ8DFO	Aldo	ISOLYN	Mario
<b>REFERENZE</b>	<b>200</b>	IW1DQS	Davide
9A1AA	Ivo	IZ1TNA	Paolino
DH5WB	Wilfried	IZ1UIA	Flavio
HB9FST	Pierluigi	IZ2OIF	Michael
IT9BUW	Salvatore	IZ8XJJ	Giovanni
IT9CAR	Stefano		
IT9JPW	Marco		
IV3RVN	Pierluigi		
IZ2CDR	Angelo		

**Aggiornamento Ottobre 2019**

Sono comprese tutte le Gallerie d'Arte, Pinacoteche, Accademie di Belle Arti, Accademie di Danza e Arte Drammatica, Conservatori, Istituti Musicali ed Istituti Superiori per le Industrie Artistiche, Centri Artistici e Culturali Mondiali. Sono anche ammesse Referenze indicate come "Belle Arti", ad esempio fonti, archi, chiese, ponti, ville, palazzi, rocche, castelli, case, monasteri, necropoli, eremi, torri, templi, mura, cascate, cappelle, santuari, cascine, biblioteche, affreschi, dipinti, sculture, chiostri, porte, volte, mosaici, ... Con il termine "Belle Arti" si intendono svariate strutture, non specificatamente sopra elencate, che rappresentino un valore culturale, ambientale e artistico.

Potranno partecipare indistintamente tutti i Radioamatori, le Radioamatrici e gli SWL del mondo, al di là dell'Associazione di appartenenza. Le richieste di New One dovranno essere inviate a: [iz0eik.unionradio@gmail.com](mailto:iz0eik.unionradio@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.



**D**  
**T**  
**M**  
**B**  
**A**

# Classifica Hunter

REFERENZE	50	REFERENZE	25
CALL	NAME	CALL	NAME
DL2EF	Frank	HB9DRM	Thomas
F6HIA	Dominique	HB9EFJ	Claudio
I3TJH	Roberto	I0PYP	Marcello
I3VAD	Giancarlo	IK1JNP	Giovanbattista
IN3FXP	Renato	IU8CEU	Michele
IT9SMU	Salvatore	IZ2BHQ	Giorgio
IU5CJP	Massimiliano	IZ3KVD	Giorgio
IW1ARK	Sandro	IZ5HNI	Maurizio
IW1EVQ	Edo	HA3XYL	Orsolya YL
IZ5CMG	Roberto		
IZ5MMQ	Mario	I3-6031 BZ	Sergio
		I-70 AQ	Gianluca

**Aggiornamento Ottobre 2019**

Verrà pubblicata la Referenza nel Sito Internet ufficiale:

[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)

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.

Informazioni ulteriori e il regolamento completo sono disponibili su:

[www.unionradio.it/dtmba/](http://www.unionradio.it/dtmba/)



# Diploma Ambienti Vulcanici

Patrocinato da U.R.I. - Nuova Edizione D.A.V.



Secondo il puro spirito dell'Ham Radio, il Diploma D.A.V. (Diploma Ambienti Vulcanici), viene rilasciato dall'U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani ad OM, YL e SWL al fine di far conoscere gli ambienti vulcanici italiani e mondiali. Per l'ottenimento del Diploma, il richiedente dovrà dimostrare

di avere collegato il seguente numero di Referenze D.A.V.:

- 1) stazioni italiane 10 Referenze diverse, straniere e SWL 5 Referenze diverse per le bande HF;
- 2) stazioni italiane e straniere: 3 Referenze per le bande VHF (50 MHz e superiori);
- 3) i collegamenti possono essere effettuati su tutte le bande radioamatoriali e in qualsiasi modo di emissione tranne, chiaramente, i Ripetitori né tantomeno Internet;
- 4) hanno validità i collegamenti con stazioni operanti da D.A.V. a far data dal 31/03/2017;
- 5) il Diploma D.A.V. è rilasciato ad ogni OM o SWL che avrà raggiunto il numero di QSO necessari. Fa fede solo la classifica

pubblicata sul sito [www.unionradio.it](http://www.unionradio.it). È cura dei Manager inviare i Diplomi GRATUITI in formato PDF, via e-mail. Oppure potranno essere richiesti in pergamena con l'invio di 10 euro;

- 6) i possessori del Diploma D.A.V. potranno usare il logo sulle proprie QSL e nella corrispondenza;
  - 7) l'operatore che attiva o che ha attivato almeno 10 Referenze, ha diritto a richiedere il diploma D.A.V. Attivatore;
  - 8) l'elenco delle Referenze D.A.V., è consultabile sul Sito Internet U.R.I. ([www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)) ed è integrabile utilizzando il format presente nella pagina D.A.V. scaricando la richiesta New One ed inviando, se possibile, anche una foto della Referenza, all'indirizzo e-mail: [segreteria@unionradio.it](mailto:segreteria@unionradio.it);
  - 9) i nominativi di coloro che forniranno informazioni relative a nuove Referenze non comprese nel file principale saranno menzionati nella colonna "censito da" in qualità di segnalatori e loro soltanto avranno la possibilità di attivare la nuova Referenza nei primi 15 giorni dalla pubblicazione; trascorso tale periodo l'attivazione sarà libera;
  - 10) le nuove Referenze riceveranno un codice particolare (ad esempio OV-xxx);
  - 11) i Manager si riservano di comunicare eventuali future modifiche e istruzioni ad "Attivatori" e "Hunter" dandone comunicazione sul Sito di U.R.I.;
  - 12) per sistema vulcanico si intende un'area già Referenza.
- Sezione Attivatori
- 13) i membri della Commissione del Diploma, costituita da IT9GCG, IT9JPW, IZ0EIK, IZ6DWH e I0SNY, sono esclusi da ogni classifica Attivatori. Le classifiche saranno pubblicate sul

Sito di U.R.I. ([www.unionradio.it](http://www.unionradio.it));

- 14) un'attivazione, ai fini del Diploma, sarà considerata valida solo se saranno rispettati i seguenti requisiti. La stazione (antenna, radio, alimentazione, ...) dovrà essere ubicata entro il limite specificato di 500 metri. Inoltre dovranno essere effettuati almeno 100 collegamenti in HF o 30 collegamenti in VHF o 15 in QRP;
- 15) nel caso di attivazioni (nella stessa giornata) a cui partecipa più di un operatore, la Referenza sarà accreditata al titolare del nominativo (100 QSO);
- 16) non è possibile attivare più di 1 Referenza contemporaneamente e sono ammesse due attivazioni al giorno con il medesimo nominativo. E' possibile per l'operatore passare insieme alla referenza D.A.V. anche altre referenze non D.A.V.;
- 17) la durata dell'attivazione è libera;
- 18) l'invio del Log tramite e-mail a [enzolog@gmail.com](mailto:enzolog@gmail.com) deve essere fatto entro e non oltre 15 giorni dall'attivazione nel formato ADIF standard allegando, se possibile, una documentazione fotografica comprovante l'attivazione;
- 19) l'attivatore ha l'obbligo di invio delle conferme via diretta. L'invio delle QSL è raccomandato ma non obbligatorio;
- 20) il Comitato si riserva la facoltà di utilizzare, durante le attività di attivazione, degli SWL.

#### Sezione Hunter/SWL

- 21) i membri della Commissione del Diploma, costituita da IT9GCG, IT9JPW, IZ0EIK, IZ6DWH e IOSNY, sono esclusi da ogni classifica Hunter. Sono previste classifiche per categoria e generale e saranno pubblicate sul sito di U.R.I. È previsto

l'Honour Roll D.A.V. Hunters per coloro che avranno confermato 50 Referenze diverse (Pergamena € 10);

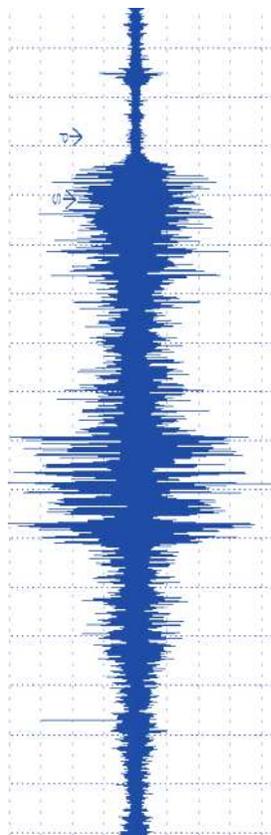
- 22) è previsto l'Honour Roll D.A.V. Attivatori per coloro che avranno attivato 30 Referenze diverse (Pergamena € 10);
- 23) gli SWL, per avere convalidati i rapporti di ascolto, devono inviare i dati alla Segreteria [www.unionradio.it](http://www.unionradio.it).



### Categorie

Ogni Referenza sarà codificata da una sigla. Sono valide le attivazioni effettuate da uno dei seguenti "ambienti":

- 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.



24) Le distanze massime (in linea d'aria) di attivazione per ogni categoria sono di 500 metri dalla Referenza;

25) per quanto non espressamente detto in questo Regolamento, farà fede l'insindacabile opinione della speciale Commissione;

26) con l'intento di stimolare i Radioamatori o chiunque altro sia alla ricerca di nuove Referenze, si istituisce la speciale Classifica Segnalatori, i quali riceveranno un Diploma pdf dopo 20 segnalazioni.

### La Segreteria Nazionale U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani

**Award Manager D.A.V.    Technical Manager D.A.V.**  
**IT9GCG Enzo                      IT9JPW Marco**



**U.R.I. is Innovation**

# Italian Amateur Radio Union

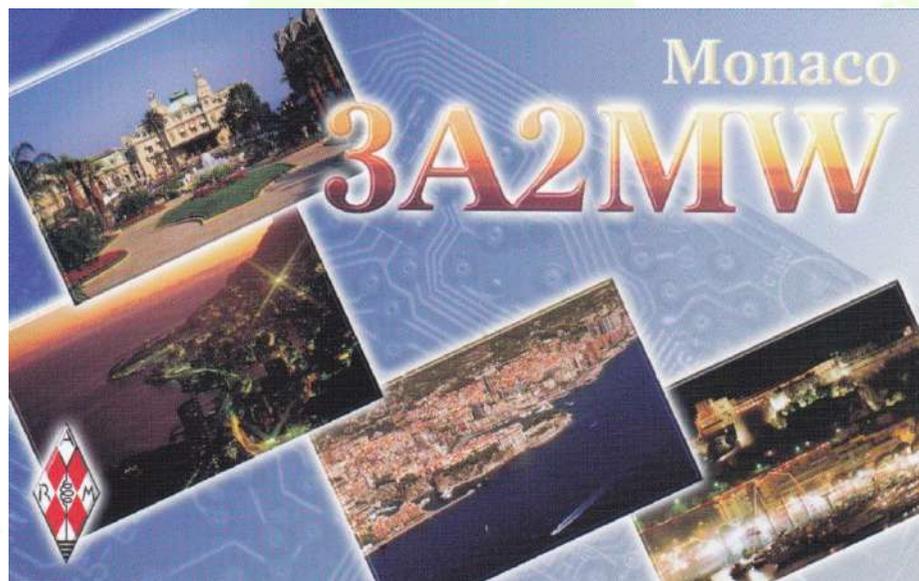


# World

QSLs – The Final Courtesy of a QSO

# DXCC

## QSL from my DXCC

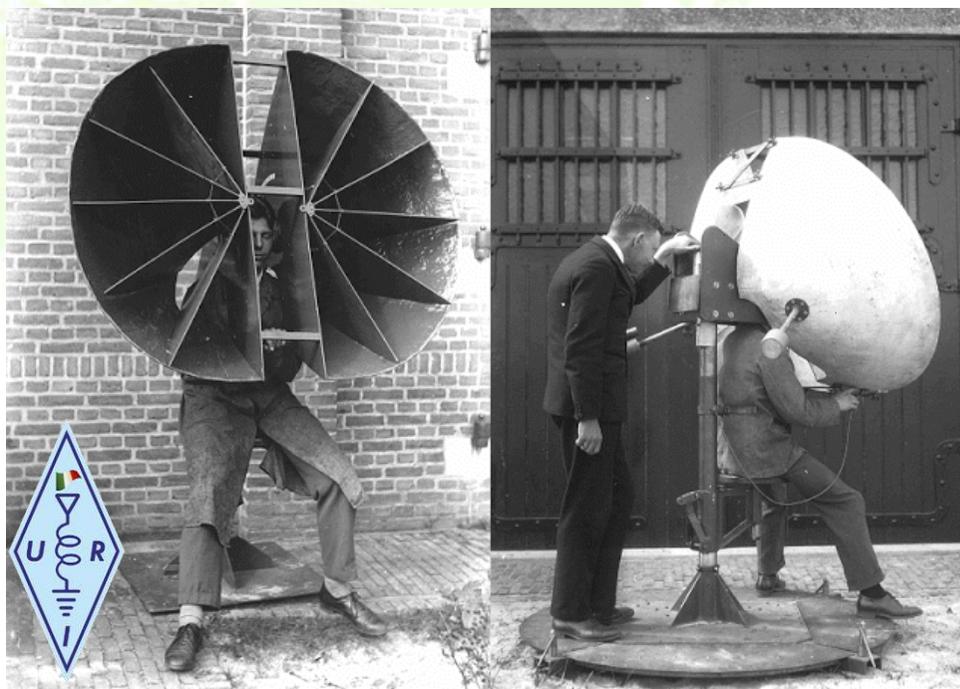


MONACO

Prefix	Entity	Continent	ITU Zone	CQ Zone	IOTA
3A	Monaco	EU	27	14	-

MONACO - Most Wanted Position: 157

*Searching for  
the New Ones*



73 by Giorgio IZ3KVD



# Radio Activity



<https://dxnews.com/>

By 4L5A Alexander

## T30GC Tarawa Island, Western Kiribati

Il Team T30GC sarà attivo da Western Kiribati, IOTA OC-017, dal 7 al 23 ottobre 2019. Il Team sarà costituito da LZ1GC Stan, LZ3NY Mitko e OK2WM Karel. They will operate on 160 - 10m CW, SSB, RTTY. **QSL via LZ1GC, LOTW, ClubLog OQRS**



## S79CI S79W Seychelles

SP6CIK and SP9FIH saranno attivi come S79CI e S79W dalle Seychelles, dal 18 al 29 ottobre 2019. Saranno operativi sulle Bande HF Band ed anche nel CQ WW DX SSB Contest, dal 26 al 27 ottobre 2019. **QSLQSL via Home Calls ClubLog OQRS**



## 3W9KW Hanoi Vietnam

DK8KW Geri sarà attivo come 3W9KW da Hanoi, in Vietnam, dal 18 al 26 ottobre 2019. Sarà operativo sulle Bande HF, utilizzando un transceiver KX3 QRP e un'antenna verticale. **QSL via Home Call**



## V31CC Belize

NN5E Vernon sarà attivo come V31CC dal Belize,  
dal 5 al 12 ottobre 2019.

Sarà operativo sulla Bande HF.

**QSL via NN5E, LOTW**



## 5K0K San Andres Island

Il Team 5K0K sarà attivo da San Andres Island, IOTA NA-033,  
dal 15 al 30 ottobre 2019 e sarà costituito da HK3CW Rob,  
OK1BOA Petr, OK1FCJ Petr, OK1CRM Palo, OK1GK Pavel,  
OK2ZA Ruda e OK2ZC Ludek.

**QSL via OK6DJ, ClubLog OQRS, LOTW**



## VU7RI Lakshadweep Islands

Il Team VU7RI sarà attivo da Lakshadweep Islands,  
IOTA AS-011, dal 19 al 31 ottobre 2019.

Il Team sarà costituito da M0KRI/VU2CAC Shabu, VU2OB e  
VU3XTG. Saranno operativi sugli 80 - 6 m in SSB, CW, FT8.

**QSL via M0KRI, LOTW, ClubLog OQRS**



*Visit*

<https://dxnews.com>

 **news.com**  
More than just DX News

163. FS SAINT MARTIN

164. HH HAITI

165. 9J ZAMBIA

166. FO FRENCH POLYNESIA

167. 9G GHANA

168. 5N NIGERIA

169. KH0 MARIANA ISLANDS

170. 5Z KENYA

171. E5/S SOUTH COOK ISLANDS

172. D2 ANGOLA

173. 3W VIET NAM

174. OJ0 MARKET REEF

175. ZD8 ASCENSION ISLAND

176. 5T MAURITANIA

177. 3B9 RODRIGUEZ ISLAND

178. S0 WESTERN SAHARA

179. 5R MADAGASCAR

180. J3 GRENADA

181. VP2M MONTSERRAT

182. C5 THE GAMBIA

183. 4S SRI LANKA

184. 3V TUNISIA

185. ZD7 SAINT HELENA

186. 9V SINGAPORE

187. TR GABON

188. CP BOLIVIA

189. VP9 BERMUDA

190. J7 DOMINICA

191. SU EGYPT

192. EY TAJIKISTAN

193. 9M6 EAST MALAYSIA

194. 3B8 MAURITIUS ISLAND

195. VP2E ANGUILLA

196. HR HONDURAS

197. C6A BAHAMAS

198. V4 SAINT KITTS & NEVIS

199. VP8 FALKLAND ISLANDS

200. FK NEW CALEDONIA 201. YN NICARAGUA

202. V2 ANTIGUA & BARBUDA

203. J6 SAINT LUCIA

204. VP5 TURKS & CAICOS ISLANDS

205. ZA ALBANIA

206. ZB2 GIBRALTAR

207. JY JORDAN

208. KH2 GUAM

209. OY FAROE ISLANDS

210. 6W SENEGAL

211. 6Y JAMAICA

212. JW SVALBARD

213. FR REUNION ISLAND

214. C31 ANDORRA

215. V3 BELIZE

216. CE9 ANTARCTICA

217. OX GREENLAND

218. A9 BAHRAIN

219. T7 SAN MARINO

220. FY FRENCH GUIANA

221. JT MONGOLIA

222. PZ SURINAME

223. TG GUATEMALA

224. EX KYRGYZSTAN

225. OA PERU

226. PJ2 CURACAO

227. V5 NAMIBIA

228. PJ4 BONAIRE

229. 9M2 WEST MALAYSIA

230. ZF CAYMAN ISLANDS

231. HBO LIECHTENSTEIN

232. D4 CAPE VERDE

233. BU TAIWAN

234. A7 QATAR

235. HP PANAMA

236. VR HONG KONG

237. 9Y TRINIDAD & TOBAGO

238. UJ UZBEKISTAN

239. EK ARMENIA

240. 8P BARBADOS

241. DU PHILIPPINES

242. 4J AZERBAIJAN

243. GJ JERSEY

244. 7X ALGERIA

245. OD LEBANON

246. ZP PARAGUAY

247. GU GUERNSEY

248. FG GUADELOUPE

249. OH0 ALAND ISLANDS

250. FM MARTINIQUE

251. 4O MONTENEGRO

252. SV5 DODECANESE

253. GD ISLE OF MAN

## DX News - HAM Radio - Amateur Radio - News





## Silent Keys

XE1RFF Marisol Sáinz de Aja Ceron, from Cuernavaca, Mexico; XYL of XE1RBV Mariano, became silent key 31/7/2019.

XE1SCY Paty Camacho, Puebla, PUE, Mexico: the members of the PueblaDX Radioclub are overwhelmed with our loss, we inform today of the death of our dear friend and president of our radioclub on May 13, 2019. Licensed as Patricia Camacho Yarza XE1SCY, she was also president of the Angeles Latinos Radioclub. Our condolences to your children and granddaughters, our prayers, rest in peace, we will miss you.

Carol Fraley Laferty shared a link. I was informed today (29/8/2019) of the passing of longtime YLRL member, Marion Dixon, WA7TLL, age 92, of Yakima, WA. Our sincere sympathies to her family. Marion Ruby Dixon (October 31, 1926 - March 21, 2019). In 1951 Marion married Raymond Dixon in Seattle. In 1972 she became a ham radio operator, WA7TLL. Marion liked camping, hiking, backpacking, and traveling around the U.S. And the world. She was a member of First United Methodist Church of Seattle for over 50 years. In 1994 Marion and Ray moved to Belle-

vue, WA where they were active in the Silver Glen retirement community and Bellevue First U.M.C. In 2017 Marion moved to Yakima to be closer to family. She was preceded in death by her husband of 60 years, Raymond.

## Oktoberfest 2019 Brazil

Special event call sign PS36OKT celebrates the 36th Oktoberfest in Blumenau, Brasil. Dates 09 - 27 October, 2019. Modes: CW, SSB and FT8 Bands active: 2 m - 160 m. Team operators: PP5BT Rodrigo, PP5GTA Joao, PU5ETC Cirilo. Oktoberfest Blumenau in Santa Catarina Brazil is the largest Bavarian beer festival outside of Germany and 2nd biggest in the world.

## Get your Park On!

October 12-20, 2019. The 2nd annual operating event. Get your Park On!, will occur October 12-20, 2019 in celebration of Earth Science Week. The event is open to all WWFF Activators and Hunters and is sponsored by the U.S. (KFF) an affiliate of World Wide Flora and Fauna (WWFF). This year will be an International event inviting all Activators through the world to participate. Hunters everywhere are invited to search out and contact Activators everywhere, making this truly a worldwide, DX event. Starts October 12 at 00.00 UTC and runs through to October 20 at 23.59 UTC. These dates include the full weekends on each side of Earth Science Week. Since October 1998, the American Geosciences Institute has organized Earth Science Week, a national and international event. They do this to help the public gain a better understanding and appreciation for the Earth sciences and

to encourage stewardship of the Earth, a common goal shared by World Wide Flora and Fauna. Both programs encourage their participants to get outside and enjoy nature.

## ALARA grants

ALARA, the Australian Ladies Amateur Radio Association, is offering a limited number of grants to any YL applying for a Foundation Licence or upgrading to a Standard or Advanced Amateur Radio Licence. The grant is equal to approximately half the cost of the fees for assessment, licence and callsign AND gives a complimentary membership to ALARA for one year. More info on the ALARA website <http://alara.org.au> (from VK3WQ Jen).

## Muskogee War Memorial Park: Home of the USS Batfish

Oct 4-6, 2019 YLRL District 5 2nd Meetup will be back at the USS Batfish, Muskogee, Oklahoma (USA). The YL group are booked for 2 nights (Fri-Sat) on board the museum Submarine and will call CQ in memory of the USS Seawolf SS-197. On 29 September 1944 the submarine Seawolf left Manus island in Papua New Guinea headed for the east coast of Samar, an island in the Philippines. Radar recognition signals were exchanged on 3 October but nothing more was heard of her. On 28 December 1944, Seawolf was declared overdue from patrol and presumed lost

## Morokulien border of Sweden-Norway

In 1968 Swedish and Norwegian radio amateurs decided to start an amateur radio station in a cottage on the border between



Sweden and Norway. Unusually, it had both a Swedish (SJ9WL) and a Norwegian (LG5LG) call sign. The name Morokulien is a compound word of the Norwegian word "moro" and the Swedish word "kul" for fun. The last ending "ien" means "in one" (the two words in one) and this became the name of the state

Moro-kul-ien. The location got its name in the Autumn of 1959 when Norwegian Broadcasting and Swedish Radio used it in the programme "Across all borders". The location of the amateur station is unique, because this is probably the only amateur station worldwide which is operating from the border-line between two countries. Morokulien is a "ham-state" on the border between Norway and Sweden. The special callsign for the Norwegian side is LG5LG, and the special callsign for the Swedish side is SJ9WL. If you as a ham-operator are visiting Morokulien for several days you will have to change call-sign between LG5LG and SJ9WL every other day. The station is open for rent to all license radio amateurs. Rental income is used to maintain and operate the HAM-station, which is heated and wheel-chair friendly. All you have to bring is bedding and food. An impressive array of antennas and rigs makes operating on all bands and modes possible. It is an opportunity to experience a real pile-up from the most known HAM-station in the world ([http://www.sj9wl-lg5lg.com/text1\\_2.html](http://www.sj9wl-lg5lg.com/text1_2.html)). During SYLRA (Scandinavian Young Ladies Radio Amateurs) annual meet 2019, the ladies operated at amateur radio station in Morokulien.

## SYLRA annual meet September 5-8, 2019

It was at Lillestrøm, 18 km (11 miles) northeast of Oslo, the capital of Norway. After the meeting several delegates took the optional trip (Sept. 9-15) on a ship traveling along the coastside of Norway. The Hurtigruten's ship, «Trollfjord» sailed from Bergen (in the south), cruising along the coast north to Kirkenes, with stops along the way, arriving Sunday morning, September 15th.

### Sailing along the coast of Norway

With extracts from Facebook we accompany HB9FPM Eva & HB9JOE Andreas Thiemann

September 8 - HB9FPM Eva and HB9JOE Andreas Thiemann traveled to Bergen, from Oslo, Norway after the SYLTA meeting.

September 10 - Andreas & Eva activate SOTA summit LA/HL-019 Løvstakken, one of the local mountains of the city of Bergen, Norway (wiki - Løvstakken is one of the Seven Mountains that surround the center of the city of Bergen 477 m / 1,565 ft).

September 11 - On the way from Bergen to Kirkenes onboard ship MS Trollfjord. 3 hour stop-over in the harbour of Trondheim, so short activation of SOTA summit LA/ST-009 Gråkallen - 552 m high, 12 km away from the ship's port. The taxi driver was so kind to wait one hour for us at the parking... Trondheim is the third most populous municipality in Norway. The city is dominated by the Norwegian University of Science and Technology (NTNU), the Foundation for Scientific and Industrial Research (SINTEF), St. Olavs University Hospital and other technology-oriented institutions. Founded in 997 as a trading post it served as the capital of Norway during the Viking Age until 1217.

September 12 During our 2 hour stop-over in Bodø today we wanted to activate an all time new one (never activated) SOTA summit LA/NL-130 Junkerfjellet - 283 m high. Unfortunately no free taxi was available at the ship's port. After more than 30 minutes waiting our time slot melted away. We passed the Arctic Circle, position 66°33'47.8" north of the equator, on our way to Kirkenes, Norway. Only about 2.000 km away from the north pole.

September 13 Quick visit of the city of Tromsø, also known as the "Paris of the North", located 350 km north of the Arctic Circle.

September 15 - Honningsvåg, Norway, Nordkapp-North Cape 71° 10'21" Stopped at. 15/9/2019 HB9FPM Eva - Great evening on board of MS Trollfjord: the 1st radio officer introduced us into the secrets of radio communication on board; between ships, lighthouses, repeaters and other naval points of importance. I (Eva) had the chance to tell the audience of some highlights of the SOTA (summit on the air) programme. Most questions that came up were about the antennas used on mountain peaks. (15/9/2019) HB9FPM Eva - The radio club LA2K in Kirkenes is existing since 1952. Today we have been their first visitors from abroad. On behalf of our small group we are thanking Uno LA4YUA, Jens (LA callsign pending) and Linda (XYL/wife of LA4YUA) for their outstanding hospitality and transport from and to our hotel [QRZ - LA2K Kirkenes groupe of NRRL (Norwegian Radio Relay League), are a small radio group, around 10 active members. Located in north east Norway, only 6 km from the Russian border line].



September 16 - Strong rain and arctic wind during the hike up to SOTA summit LA/FM-406 Bohkkoarvi (first activation) but stunning view from top.

September 17 - The access to the trail was not easy to find as all around was locked by high fences for reindeers. Finally an elder and friendly lady showed us the right way by walking ahead up to the summit SOTA LA/FM-410 Oskarsvarden (Gielkkáidoarvi) - first activation. We enjoyed the "mystic spirit" of this unusual hill, located around 150 km west of Kirkenes.

September 17 traveling to Stockholm, Sweden from Oslo Airport Trondheim, Norway

HB9FPM Eva and HB9JOE Andreas Thiemann are both SOTO Mountain Goats and the explanation below may explain their focus on mountains while travelling.

## SOTA (Summits on the Air)

SOTA is an award scheme for radio amateurs that encourages portable operation in mountainous areas. Summits are awarded points depending on height and difficulty of ascent. Various scores equate to different awards, leading to the prestigious "Mountain Goat" and "Shack Sloth" trophies. At 1.000 points Activators achieve "Mountain Goat" status and Chasers/SWLs are "Shack Sloths". Achieving "Mountain Goat" and "Shack Sloth" status requires considerable dedication and effort.

## U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani

In September 2016 a new organization was formed: U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani (Italian Amateur Radio Union) and our Italian YL sister IZ0EIK Erica Sanna included the yl.beam in the 1st edition of QTC Oct 2016 - 3 years ago!

Thank you Erica and U.R.I. for your support of Amateur Radio and YLs - Happy 3rd Birthday. U.R.I.'s monthly (news magazine) Rivista QTC = message in "Q" codes (the Q-code is a standardized collection of three-letter codes all of which start with the letter "Q". An operating signal initially developed for commercial radiotelegraph communication and later adopted by other radio services, especially amateur radio) - <https://www.unionradio.it/wp-content/uploads/2016/10/QTC-0-Ottobre-2016.compressed.pdf>

## Contact Us

yl.beam newsletters: Editor Eda [zs6ye.yl@gmail.com](mailto:zs6ye.yl@gmail.com)

Anette Jacobs ZR6D [jhjacobsza@gmail.com](mailto:jhjacobsza@gmail.com) SARL news contributor. Follow us on Facebook at "HAM YL". Earlier newsletters can be found on the Website of WEST RAND ARC:

<http://wrarc-anode.blogspot.com/> &

<https://wrarc-anode.blogspot.co.za/>

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

<https://www.darc.de/en/der-club/referate/yl/>

Unsubscribe: If you do not wish to receive our emails, please let us know and we will remove you from the mailing list.

## Calendar October 2019

**1** WWV oldest continually operating radio station turns 100 years

**2** JLRS 2 m - YL on-air meeting fun event, 1 area

**4-6** YLs on the Batfish Event for YLRL-District 5 - Hosted by Michelle Carey

**5-6** JLRS Party Contest - CW on the 1st weekend of October (03.00 UTC - 03.00 UTC: all licensed OM & YL world)

**5** YL Net Essex Ham, starts 20.00 UTC - GB3DA Danbury 2 m repeater (UK)

**5-7** DX/NA-YL Contests (combines the DX YL, North American YL & YL Anniversary Party Contest) SSB/CW/Digital 14.00 UTC Oct 5 - 02.00 UTC - Oct 7

**5** AWA Valve QSO Party (RSA) (AM) 13.00 to 17.00 UTC

**6** AWA Valve QSO Party (RSA) (SSB) 13.00 to 17.00 UTC

**8** Ada Lovelace Day 2019 on 2nd Tuesday

**9** Yom Kippur

**9-27** PS36OKT Oktoberfest 2019 Brazil

**11** JLRS Area 1 - 430FM-YL on-air meeting 9.00 PM

**11** RSGB Convention 2019 Milton Keynes, UK

**12** HAMEXPO @ Le Mans exhibition park, French Amateur Radio gathering

**12** Spring QRP Contest (RSA) 12.00 to 15.00 UTC SSB and CW, 5 watts

**12-20** Get your Park On! WWFF celebration of Earth Science Week

**17** RCA 100 Year - 1919 (Radio Corporation of America)

**18** Zombie Shuffle 16.00-24.00 local time (Zombies don't sprint)

**18-20** 62nd JOTA & 23rd JOTI 2019

**19** CQ Hou Koers & SARL - RAE 2019 (RSA)

**25** JLRS Area 1 - 430FM-YL on-air meeting Friday 9.00 PM

**25-26** YLRL District 5 at Hamarama in Ardmore, OK

**26-27** CQ WW DX SSB Contest

**27** Deepavali Sondag / Ballarat Hamvention Aus.

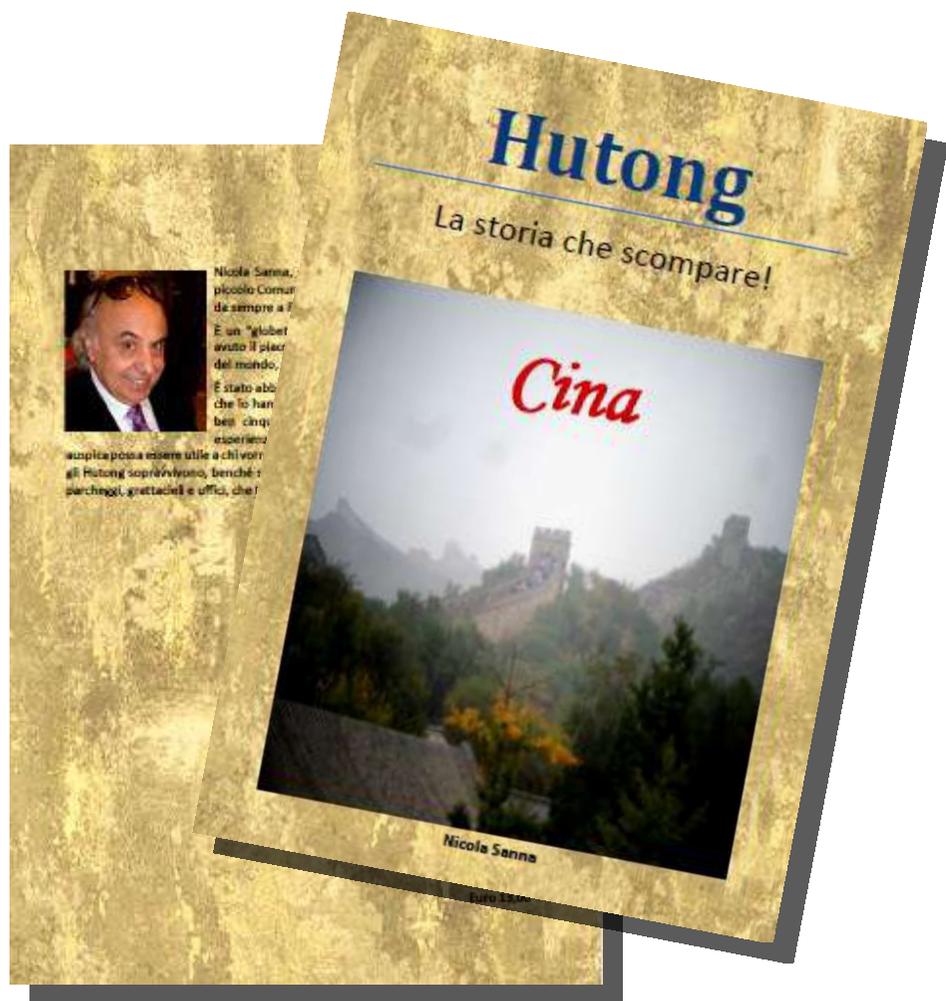
**31** Thursday - 1 Nov Friday Halloween - Witches-on-the-Air YLs-ARadio Ladies-Portugal

73

**ZS6YE/ZS5YH Eda**



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



## *La nuova avventura di IOSNY Nicola*

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

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

运气





L'Unione Radioamatori Italiani, attraverso QTC, vuole fornire informazioni di grande importanza, arricchire la nostra conoscenza e, soprattutto, dare un valido supporto a chi si avvicina a questo mondo. Mettiamo a disposizione il volume **"MANUALE DEGLI ESAMI PER RADIOAMATORE"** che ha lo scopo di fornire una conoscenza, anche se parziale e settoriale, del mondo della "Radio" e dei Radioamatori. Gli argomenti, trattati con estrema semplicità e senza approfondimenti matematico-fisici e tecnici, costituiscono un valido supporto per la preparazione, anche dei non addetti ai lavori, agli esami per il conseguimento della licenza di Radioamatore. L'opera può essere al tempo stesso, però, utile anche per chi già è in possesso della licenza. Tanti iscritti U.R.I. sono orgogliosi di possederne una copia.

Chi la volesse ordinare può richiederla, via e-mail a:

[segreteria@unionradio.it](mailto:segreteria@unionradio.it)

[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)