

# QTC

Anno 3° - N. 25

Organo Ufficiale della

# Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Ottobre 2018



# QTC

Anno 3° - N. 25

Organo Ufficiale della

# Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Ottobre 2018

## EXECUTIVE DIRECTOR

*IOSNY Nicola Sanna*

## COLLABORATORS

*IZ3KVD Giorgio Laconi, I0PYP Marcello Pimpinelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I5DOF Franco Donati, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IK8ESU Domenico Caradonna, 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, IW2NÖD 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, IW8PGT Francesco Ciacco, IK1YLO Alberto Barbera, IW1RFH Ivan Greco, IU5CJP Massimiliano Casucci, IK0ELN Giovanni Lorusso, IT9DSA Antonino Di Bella, IW6DTM Alberto Tallevi, IW1AXG Luciano Seeber, IZ1HHT Giorgio Guala, IU3BZW Carla Granese, 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 Ricci, IS0XLH Giuseppe Pinna, IW0UWN Luigi Serra, IS0MKU Franco Sanna, Luigi Spalla, IW8ENL Francesco Romano, IU8DFD Sara Romano, IW7EEQ Luca Clary*

## 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
- 14 **IW0SAQ** Rete Nazionale di RNRE
- 16 **IK0ELN** Radioastronomia
- 21 **REDAZIONE** SpaceX Falcon 9
- 23 **IU3BZW** English 4 You
- 26 **HB9DHG** High Speed Telegraphy
- 36 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 39 **IU8HTS** Le differenze tra Vergilius e Tutor
- 42 **Naples CQ Team**
- 49 **IS0DCR** Tecnoinformatica & Social Networks News
- 53 **IK5KID** Antenne Loop
- 56 **IW7EEQ** Anysecu Mini-2, la radio ultra slim
- 60 **IS0MKU** Rivelatore e prodotto e BFO
- 62 **REDAZIONE** Genio e Scienza
- 66 **IOPYP** World Celebrated Amateur Radio
- 70 **REDAZIONE** Radio Activity - DX News
- 73 **IT9CEL** Calendario Fiere Elettronica, Mercatini e Contest
- 74 **REDAZIONE** VHF & Up
- 78 **AA.VV.** Diplomi - Contest - Attività U.R.I.
- 89 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World



# Editoriale



## U.R.I. dall'altra parte del mondo

### Diario di Bordo

#### Partenza

Tra poche ore partirò da Fiumicino via Madrid per la nostra meta di Panama, Playa del Farallon. Gli altri operatori IV3FSG Elvira e OE3FTA Florian sono arrivati già il 21 e hanno preso possesso della spiaggia installando le nostre antenne ed iniziando le attività della DX-pedition. H88X on-air già dal 22 settembre. Desidero ricordare che questa attività è stata ideata e seguita da U.R.I. ed è la prima in senso assoluto da parte della nostra Associazione.

Su QRZ, già visitato da molti Country, vi sono tutte le informazioni e il link per Club Log.

Siamo abbastanza attrezzati con antenne ed amplificatori e, sicuramente, basterà solo la fortuna di un po' di propagazione e inizieremo una grossa attività.

A Panama abbiamo l'aiuto di IOQMN Nicola di Spoleto e suo figlio Filippo per quanto riguarda la parte logistica.

Panama è un Paese molto bello e moderno, specialmente nella

Capitale, e i panamensi molto gentili e collaborativi, iniziando Luis, Segretario Nazionale dell'Associazione del posto.

Dopo i preparativi febbrili con tutti i materiali di estrema necessità per la DX-pedition stipati in valigia, eccomi al gate.



**Go to Flight !**



Atterrato all'aeroporto di Panama vi era un pulmino ad aspettarmi e tre ore e mezza di viaggio mi dividevano dal raggiungere la meta: Playa de Farallon.

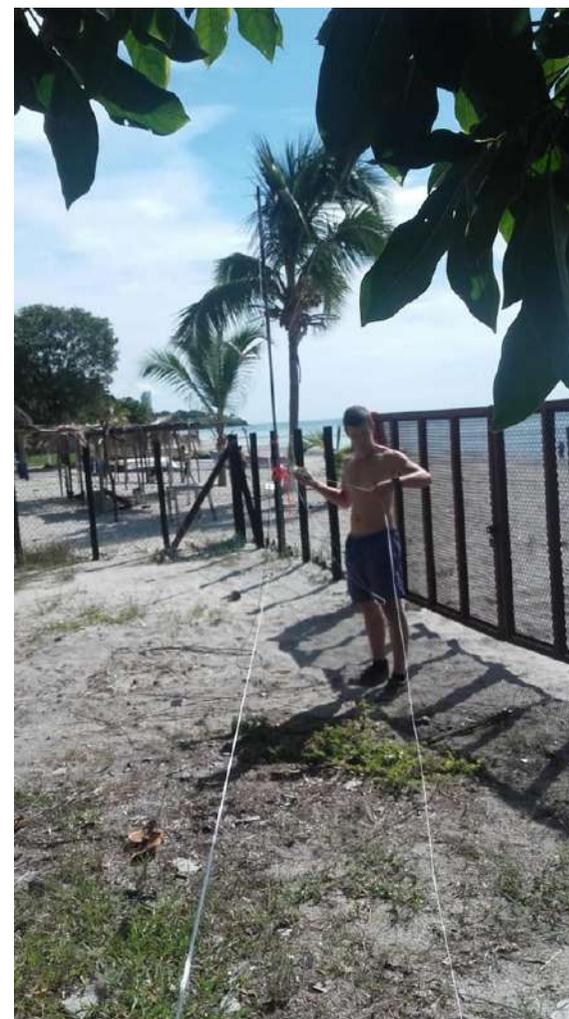
Ecco appena arrivato le prime immagini davanti a me.



# Panama 2018

Team al completo! IV3FSG Elvira e OE3FTA Florian... da qui si parte per la splendida avventura! Dopo esserci rifocillati, cominciamo a montare le antenne per i 40, 20 e 15 metri e tutte le altre

bande. A Panama la corrente è a 120 V ma con, una serie di conversioni, siamo riusciti a portarla a 220 V. All'inizio Florian si è dedicato a montare delle verticali che hanno fatto un ottimo lavoro; Elvira intanto è stata impegnata in prima istanza all'FT8. Un grande amico ci aspettava a Farallon e ci ha aiutato moltissimo come supporter e nel montaggio delle antenne: IOQMN Nicola, nominato Tecnico della DX-pedition!



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



Un ringraziamento particolare va a:

- IZOEIK Erica ha creato i profili di divulgazione su QRZ, Club Log e altri Social per il Call H88X e collaborato con l'organizzazione a Panama.
- IZ3KVD Giorgio per aver curato la parte grafica e della DX-pedition.
- IK8HIS Luigi e IK8HEQ Dorina, Soci U.R.I., per aver autocostruito alcune antenne in 18, 6 e 24 metri.

Un grazie, infine, a Tutti quelli che ci hanno seguito durante le operazioni radio dall'Italia.

Una ultima annotazione: Panama è molto rumorosa e in alcune giornate c'è stata veramente assenza completa di propagazione.

Questa, come detto, è stata la prima DX-pedition dell'Unione Radioamatori Italiani e ha coinvolto veramente tantissime persone con varie mansioni:

- HP1ALX Luis, il Segretario Nazionale dell'Associazione locale Panamense
- HP1JRA Julio, il Presidente Nazionale
- tutti i Radioamatori che ci sono venuti a trovare presso la nostra location ed hanno passato una giornata in armonia con noi: HP1AC Calilo, HP3SS Robby, HP1DCP Renè e TI5KD Keko.

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



Sono frequenti le piogge torrenziali improvvise e gli acquazzoni equatoriali violentissimi senza che si abbassino le temperature, che rimangono sempre costanti a circa 30 gradi con tasso di umidità molto alto. Tutto ciò ci ha fatto operare in pessime condizioni e ha inciso abbastanza condizionando il risultato finale.

Siamo comunque felici di aver portato a casa circa dodicimila QSO.

Alla prossima DX-pedition!

73

***IOSNY Nicola Sanna***

***Presidente Nazionale U.R.I.***

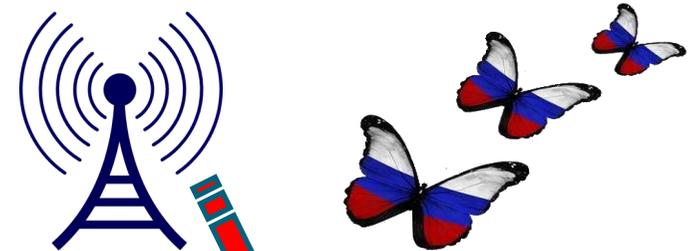


### Shack radio

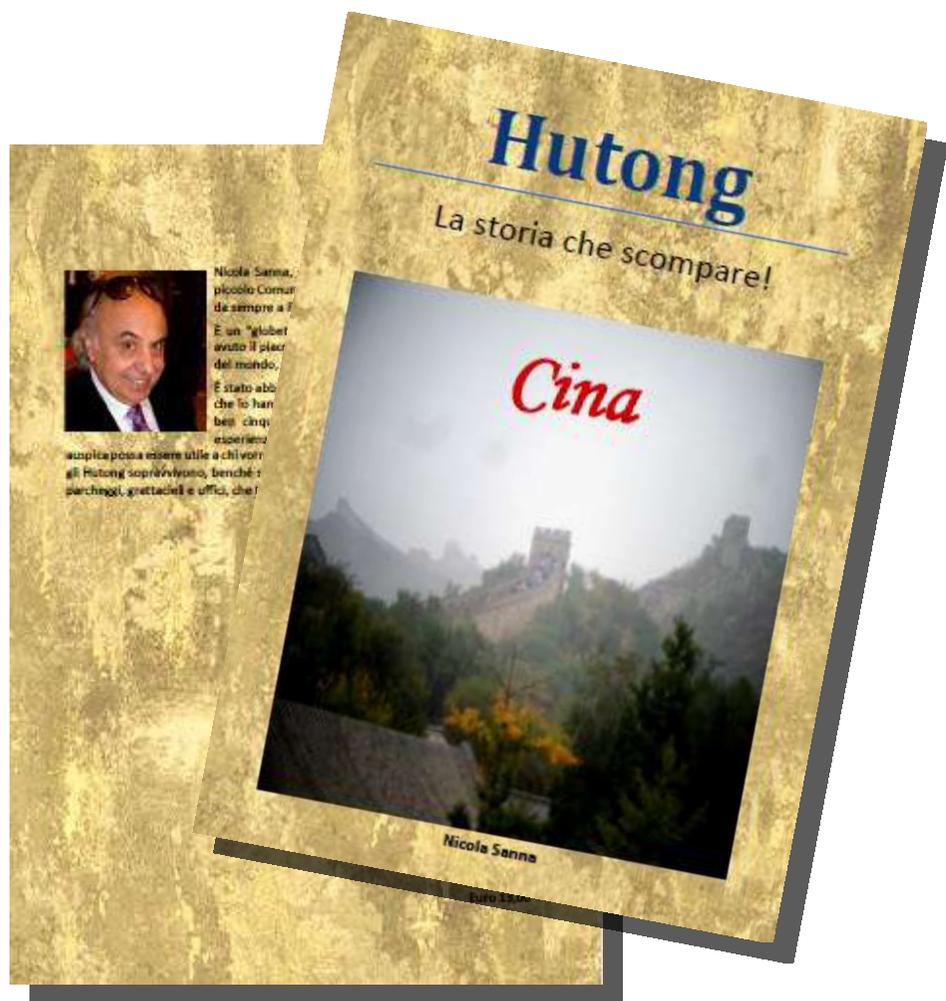
RTX: Icom IC 7300, Kenwood TS 480, Yaesu FT897  
 Amplificatore 1: Expert 1.3 K  
 Amplificatore 2: Home made 600 W  
 Antenne Verticali + dipoli filari 10/80 m

### I nostri Sponsor

QSL.net,  
 D.R.A. Services,  
 LZ1JZ QSL PRINT,  
 Ham Project



*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



# Editoriale



## Sperimentazione



**Protezione Civile**  
RNRE 



## World Celebrated Amateur Radio




**RadioAstronomia**  
ASTRONews 



**U.R.I.**  
DIPLOMI - CONTEST - ATTIVITÀ  
INFO SEZIONI 

**About I.T.U.**   
International Telecommunication Union



**Sateller's**



**High Speed Telegraphy**  
**HST**



## YL Column

## English 4 You.



**NORMATIVE RADIO**  
e fatti quotidiani



**TECNOINFORMATICA & SOCIAL NETWORK**  
**NEWS**

# U.R.I.



## Radio Activity



**OPENSOURCE**  
Spazio Award

# Iscrizioni & Rinnovi 2019

**Tempo di rinnovi per il 2019 e nuove iscrizioni. Le quote sociali restano invariate**

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2018 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)*
- *QTC On-line*



Simpatizzanti, 7,00 Euro per il 2018 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 2018

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

*Iscriversi in URI 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 mail a: [segreteria@unionradio.it](mailto:segreteria@unionradio.it). Il pagamento puoi effettuarlo on-line dal Sito.*

**Semplice vero? TI ASPETTIAMO**



# Direttivo

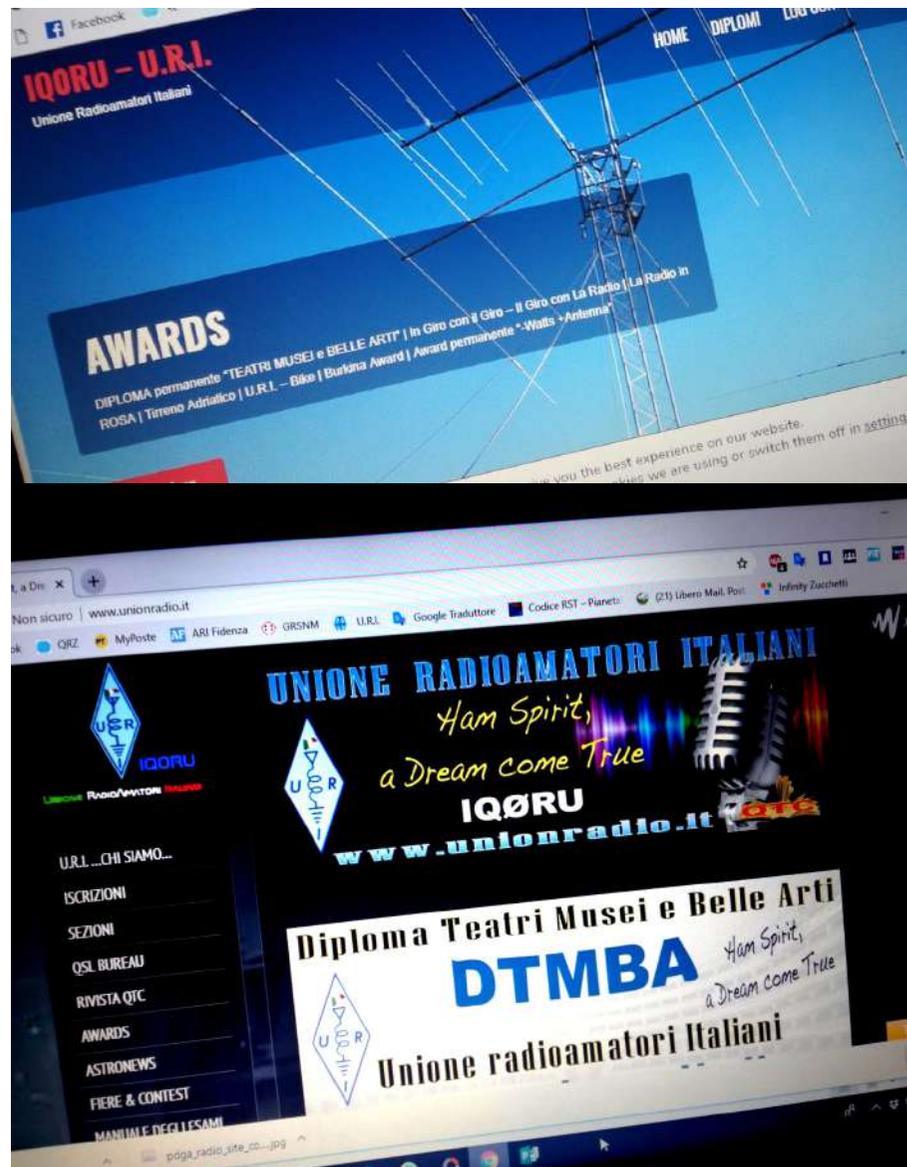
## Servizi per i Soci

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).



## Citazioni Famose

*Di tutte  
le cose  
che la saggezza  
procura  
per ottenere  
un'esistenza felice,  
la più grande  
è  
"l'amicizia"*



**Epicuro**

## 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.



## Rete Nazionale di RNRE



Si tratta di una serie di reti alternative da utilizzare in caso di emergenza articolata come di seguito descritto.



- Rete Fonia: è composta da diverse sale radio nazionali a copertura dell'intero territorio ed in grado di assumere la funzione operativa di capomaglia della rete alternativa. La rete capomaglia raccoglie le comunicazioni provenienti dalle unità della CMN, dalle stazioni associative portatili e fisse dei vari volontari e tutte le comunicazioni sono in HF fonia.
- Rete satellitare: è composta da stazioni satellitari fisse e portatili dislocate sul territorio nazionale ed in grado, in ogni momento, di permettere le comunicazioni telefoniche VoIP ed avere una connettività Wi-Fi.
- Rete digitale: opera secondo il sistema internazionale WINLINK 2000 di cui è parte integrante ed è composta da stazioni fisse, mobili e portatili sul territorio.
- Rete VHF/UHF: è composta da centinaia di ripetitori dislocati sul territorio ed operanti sia in modalità fissa sia portatile da installare sul luogo dell'emergenza.



# RN RE

Il Raggruppamento è anche dotato di una sua frequenza civile nazionale ed, ultimamente, anche del nuovo sistema DMR digitale.

73

*IWOSAQ Gianni*



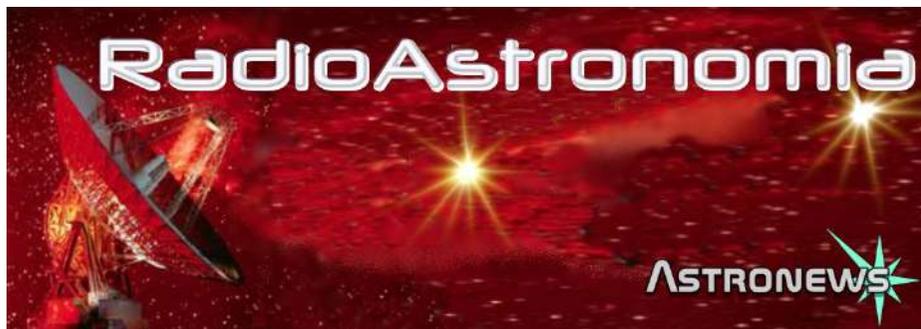
Responsabile Nazionale Protezione Civile  
**UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI**

# RADIOASTRONOMIA

## CIELI SERENI

IKØELN

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



## La Forza di Gravità

### Philosophiae Naturalis Principia Mathematica

Domanda: perché quando ci scappa qualcosa di mano cade sul pavimento anziché verso il soffitto? La stessa domanda che si pose anche Isaac Newton. La leggenda racconta che un giorno del 1666 Isaac Newton (Fig. 1) stesse riposando nel suo giardino, sotto un albero di mele, quando ecco che una mela si staccò dall'albero e gli cadde sulla testa (Fig. 2 a lato). Lo studioso inglese, dopo aver raccolto il frutto, si domandò perché mai tutti gli

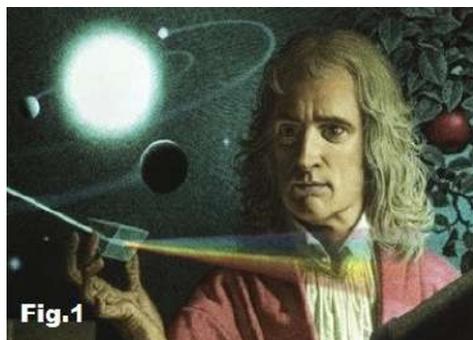


Fig.1

oggetti del mondo, in assenza di un sostegno, cadessero per terra e non verso l'alto. Queste considerazioni furono il primo passo verso la scoperta della Forza di Gravità! La Terra, dunque, attrae tutti gli altri oggetti infinitamente più piccoli,

quali: persone, animali, case, piante; insomma proprio tutto verso il suo centro, cioè verso il centro del pianeta, con una velocità pari a quella che viene definita Accelerazione Gravitazionale. Per cui la Gravità è, infatti, detta anche Forza Peso, in quanto è lei che determina il peso degli oggetti ed è una forza universale che agisce su ogni cosa dell'Universo. Newton scoprì che ogni oggetto dotato di massa esercita questa forza sugli altri corpi attraendoli a sé. Per cui la Gravità è una forza di attrazione che esiste fra due masse, corpi o particelle. Si deduce che non è soltanto l'attrazione fra gli oggetti e la Terra, ma un'attrazione che esiste fra tutti gli oggetti, dovunque nell'Universo. Il grande scienziato aveva scoperto anche che, per cambiare la velocità o la direzione del moto di un oggetto, è necessaria una forza, in quanto si era reso conto che la Forza di Gravità era stata la causa della caduta della mela dall'albero e, soprattutto, perché uomini e animali vivono sulla Terra in rotazione senza esserne scagliati via, l'Attrazione Gravitazionale. Una legge, questa, che esiste fra tutti i corpi: la Legge di Newton postulata con descrizioni matematiche del modo in cui i corpi si attraggono l'un l'altro, basata su molte osservazioni ed esperimenti scientifici. Vediamo cosa scrive Newton nella sua formula. La Legge di Newton dice che la forza





gravitazionale che si esercita fra due oggetti qualsiasi è proporzionale al prodotto delle loro masse e inversamente proporzionale al quadrato della loro distanza. L'effetto della Forza Gravitazionale si estende da ogni corpo in tutte le direzioni dello Spazio, per una

distanza infinita, ma la sua intensità si riduce molto velocemente all'aumentare della distanza.

Noi esseri umani non ci rendiamo conto dell'attrazione gravitazionale del Sole su di noi, perché la distanza della Terra dal Sole è breve (150 milioni di km), tuttavia è proprio la gravità solare che mantiene la Terra nella sua orbita. Guai se non ci fosse: il nostro pianeta vagherebbe nello Spazio senza una meta. E non ci rendiamo nemmeno conto dell'attrazione della gravità lunare sui nostri corpi, infatti la gravità della Luna è responsabile delle maree oceaniche. Vediamo come: la Luna, un corpo più piccolo della Terra, esercita una forza di gravità quasi sei volte inferiore a quella terrestre. Sicuramente ricordiamo lo sbarco sulla Luna del 20 Luglio 1969, gli astronauti che camminavano saltellando sul suolo lunare ed il librarsi degli astronauti nella Stazione Spaziale Internazionale. Una spiegazione dettagliatamente fornitami dall'astronauta Paolo Nespoli al rientro sulla Terra dalla missione "Vita", nel corso della sua conferenza tenuta nella sede dell'Agenzia A.S.I. di Frascati (Fig. 3).

Non sapremo mai se l'episodio della mela sia realmente accaduto ma, senza dubbio, Sir Isaac Newton fu il primo a teorizzare l'esistenza di una forza che, non solo fa cadere a terra gli oggetti, ma che permette a qualsiasi corpo presente sulla Terra di non fluttuare, così come vediamo fluttuare gli astronauti nella Stazione Spaziale Internazionale.

Come già accennato, la Forza di Gravità diminuisce con l'aumentare della distanza dal centro dell'attrazione, ecco perché gli alpinisti intenti a scalare l'Everest si accorgono che il loro corpo pesa di meno rispetto a quando si trovano in pianura. Chiarito questo aspetto, proviamo ad immaginare forme di vita intelligente su qualcuno dei 5.000 pianeti scoperti dalla sonda Kepler, con una Forza di Gravità molto più bassa rispetto a quella terrestre, costretti a saltellare come i canguri per potersi muovere nei loro territori. Gli astronauti sulla Luna ci hanno dato una dimostrazione, ovviamente disagiata per noi terrestri, ma del tutto naturale per gli abitanti di quell'ipotetico Esopianeta. Il processo con cui gli uomini primitivi si sono adattati alle varie latitudini terrestri, con temperature completamente diverse dal loro luogo di provenienza, l'Africa, ha generato la teoria dell'Evoluzione della Specie di Charles Darwin. Una scoperta di questo genere rivoluzionerebbe le nostre teorie, ma tutte le ipotesi sono contemplate nel Progetto SETI (Search for Extra Terrestrial Intelligence) giacché, fino ad oggi, nessuna risposta è arrivata a soddisfare i nostri tentativi di contatti con altre ci-



viltà. Per cui tutte le ipotesi sono aperte! A tal riguardo, un articolo comparso sulla rivista Nature, scritto dal fisico Giuseppe Cocconi (Fig. 4) sosteneva la possibilità di compiere un tentativo di comunicazione interstellare attraverso onde radio, utilizzando la frequenza di 1.420 MHz, pari ad una lunghezza d'onda di 21 cm, quanto meno per attingere informazioni circa la loro posizione e le caratteristiche chimiche del loro pianeta, utilizzando una specie di linguaggio cosmico.

L'errore umano è quello di considerare le leggi della natura universali e che, quindi, il linguaggio comune debba basarsi proprio su queste. Ad esempio, contare dovrebbe essere una capacità universale, così come sommare e sottrarre, addizionare e moltiplicare. Di pari gli extra terrestri dovrebbero conoscere molto bene il Pi greco! Tanto che il matematico Hans Freudenthal sviluppò una specie di Stele di Rosetta (la Stele di Rosetta è una stele egizia in grano diorite che riporta un'iscrizione divisa in registri, in tre differenti grafie: geroglifico, demotico e greco) che chiamò Lincos (dal latino lingua) formato da impulsi e pause tali da formare il "Dizionario Lincos" interstellare. Il linguaggio Lincos fu



"Nell'universo esistono un numero infinito di soli e pianeti come la Terra, che ruotano intorno alla loro stella proprio come i pianeti del nostro sistema solare. Vediamo soltanto i soli, poiché sono più luminosi e più grandi, e i pianeti rimangono a noi invisibili, perché più piccoli e meno luminosi. Questi infiniti mondi sono abitati come o più del nostro."  
- Giordano Bruno, 1584 -  
**Fig.5**

usato dagli astrofisici canadesi dal 1999 al 2003, senza che nessuna risposta giungesse dal cielo pro-

fondo, quantomeno un semplice saluto! Tuttavia oggi il panorama sta cambiando a ritmi vertiginosi, cominciando a passare dalla multi disciplinarità scientifica che comprende l'Astrobiologia e nuovi orizzonti grazie alle varie missioni interplanetarie, le quali inviano suggestive immagini di altri mondi.



Così come sostengono la maggior parte degli scienziati, si sono create le condizioni per riuscire a rilevare vita oltre la Terra, magari intelligente. È questo il momento ideale per ricordare Ispazia, Aristarco, Epicuro e Giordano Bruno (leggi il suo postulato - Fig. 5), le loro tappe scientifiche, nonché il grande scienziato Galileo Galilei, l'alba della scienza, e l'ultimo in ordine di tempo, Isaac Newton, i quali, nel corso delle epoche, ci hanno portato a scoprire le rigide leggi dell'Universo, tra cui la Legge di Gravità.

Cieli sereni

**IKOELN Dott. Giovanni Lorusso**





Gruppo Astrofili Monti Dauni  
BENITO PALUMBO



## PROGRAMMA

Presso la Casa del Parco nel Comune di  
Castelluccio Valmaggiore

Ore 9,00

Apertura evento

Presidente Gruppo Astrofili Monti Dauni  
Sindaco Comune di Castelluccio Valmaggiore

Ore 9,30

LE MICROONDE, DAL SOLE AI CORPI  
CELESTI

Relatore: Prof. Gianni Di Mauro

Ore 10,30

PERCHIAMO ET NELLO SPAZIO

Relatore: Dott. Giovanni Loruso

Ore 11,00

LE COMUNICAZIONI SATELLITARI

Relatore Prof. Gianni Di Mauro

Al termine seguirà un **ASTRO BRUNCH**,  
buffet by Cheff Giusy Folliero

Al termine verrà rilasciato un attestato di partecipazione

# SABATO 27 OTTOBRE 2018

Email [gruppoastrofili.montidauni@gmail.com](mailto:gruppoastrofili.montidauni@gmail.com)





## SpaceX Falcon 9



Lunedì 10 settembre SpaceX Falcon 9 è decollato alle ore 12:45 a.m. EDT dallo Space Launch Complex 40 (SLC-40) presso la stazione di Cape Canaveral Air Force, in Florida, portando con sé il satellite Telstar 18 VANTAGE in un'orbita di trasferimento geostazionaria (GTO).

Il satellite è stato schierato in circa 32 minuti dopo il decollo.

T18V è dotato di transponder in banda C e Ku e opererà da 138° est.

Fornirà anche una ampia copertura in banda C dell'Asia che arriva dall'India e dal Pakistan, ad Ovest, alle Hawaii ad Est, consentendo la connettività diretta da qualsiasi punto dell'Asia alle Americhe.

Il nuovo satellite, di proprietà comune, sostituirà Telstar 18 e trasporterà 63 transponder in banda C e Ku, compresi i fasci di banda K e C regionali e un payload utile in banda Ku ad alto throughput (HTS). Sarà il terzo satellite dotato di HTS della Ku-band di Telesat con sede a Ottawa.



I satelliti HTS impiegano dei raggi spot più piccoli per fornire un throughput più elevato riutilizzando le frequenze radio assegnate. In una dichiarazione del 24 dicembre alla Borsa di Hong Kong, APT ha detto che avrebbe finanziato una filiale di Telesat con sede a Londra per un totale di 118,83 milioni di dollari per una quota del 57,47% delle risorse del satellite, che la società ha detto è equivalente a 36,2 transponder. Il satellite sarà in grado di generare 14 kilowatt di potenza al suo payload alla fine della durata del suo servizio di oltre 15 anni e la sua copertura comprende Cina, Mongolia, Sud-Est asiatico e l'Oceano Pacifico.

#### Approfondimenti

La banda C è una designazione dell'IEE per una parte dello spettro elettromagnetico nel range di frequenze di microonde che va da 4,0 a 8,0 GHz; tuttavia, questa definizione è quella utilizzata dai produttori e dagli utenti del radar, non necessariamente dagli utenti delle telecomunicazioni nel campo delle microonde. La banda C, da 4 a 8 GHz, viene utilizzata per molte trasmissioni di comunicazioni satellitari, per alcuni dispositivi Wi-Fi, telefoni cordless e sistemi radar meteorologici.



La banda Ku è utilizzata principalmente per le comunicazioni via satellite, in particolare il downlink usato dai satelliti di trasmissione diretta per trasmettere televisione satellitare, e per applicazioni specifiche come la registrazione dati satellitari della NASA utilizzata sia per la navetta spaziale e della Stazione Spaziale Internazionale. I satelliti in banda Ku sono utilizzati anche per applicazioni di backhaul ed, in particolare, per comunicazioni via satellite da postazioni remote per la modifica e la trasmissione. La banda è divisa dall'International Telecommunication Union (ITU) in più segmenti che variano in base alla regione geografica. NBC è stata la prima rete televisiva per uplink in banda Ku dal 1983. Alcune frequenze in questa banda radio sono impiegate

in cannoni radar usati dalle Forze dell'Ordine per rilevare l'eccesso di velocità dei veicoli, specialmente in Europa.

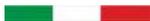


# English 4 You.

Proseguiamo con il nostro corso di Inglese, ricordandovi che lo stesso è rivolto esclusivamente a chi non ha dimestichezza con le lingue; ovviamente è fatto in modo semplicistico ma è di sicuro molto efficace durante i QSO.

Un importante consiglio è quello di riprendere le precedenti lezioni pubblicate su QTC... e non dimenticare, prima di iniziare un collegamento, di soffermarvi per qualche istante ad ascoltare se la frequenza scelta è libera.

Rivediamo qualche parola di uso comune e, di seguito, proseguiamo con il nostro QSO.

		PRONUNCIA
Buon giorno	GOOD MORNING	Gud moning
Buon pomeriggio	GOOD AFTERNOON	Gud afternun
Buona sera	GOOD EVENING	Gud ivinin(g)
Buona notte	GOOD NIGHT	Gud nait
Arrivederci	GOOD BYE	Gud bai
Arrivederci a presto	SEE YOU SOON	Si iu sun
Ciao	HELLO	Elò

		PRONUNCIA
Per	FOR	For
Da	FROM	From
Di	OF	Ov
A	TO	Tu
Con	WITH	Wi(d)

Nel numero precedente abbiamo descritto come effettuare una chiamata.

Questa puntata, invece, la dedicheremo a capire come affrontare un corrispondente che risponde al nostro CQ. State tranquilli e senza fretta: il nostro amico capirà sicuramente che siete alle prime armi e, di sicuro, farà in modo da non mettervi a disagio.



### Il nostro QSO (2^ parte)

Risponde alla nostra chiamata un OM del Galles MWOJZE

IU3BZW de MWOJZE MWOJZE
Hello MWOJZE, good morning and thanks for coming back
My name is Carla, YL IU3BZW
Welcome in Treviso, five nine good copy
Please MWOJZE de IU3BZW listen

A questo punto MWOJZE vi risponderà allo stesso modo con il suo nome e il vostro segnale ricevuto.

MWOJZE MWOJZE IU3BZW returning
Fine thanks Anthony for my report and your info
For Others information visit my QRZ.COM
I send my QSL, OK 9A5URI bureau
Anthony MWOJZE thanks for short QSO and 73 de IU3BZW bye

Chiaramente Anthony concluderà allo stesso modo; una volta finito riprendete semplicemente con questa frase:

Thanks again Anthony, bye bye Carla
-------------------------------------

A questo punto e una volta registrato il collegamento sul vostro Log potete, riprendere con la vostra chiamata, facile vero? Ricordate di essere brevi per evitare QSO difficili e brutte figure.

Vista la semplicità, credo sia superfluo mettere la traduzione in Italiano e la fonetica; in caso di difficoltà ed eventuali domande non esitate ad inviarmi una mail che trovate su QRZ.COM

Buon divertimento e buoni collegamenti a tutti.

### RACCOMANDAZIONE

Utilizzate SEMPRE, scandendo bene, il codice Q ed evitate l'uso di altre parole che potrebbero non essere comprese correttamente.

**Appuntamento al prossimo  
numero di QTC con:**

**English 4 You.**



See you soon

73 and 88

**IU3BZW Carla**



# Italian Amateur Radio Union



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

**No Borders**



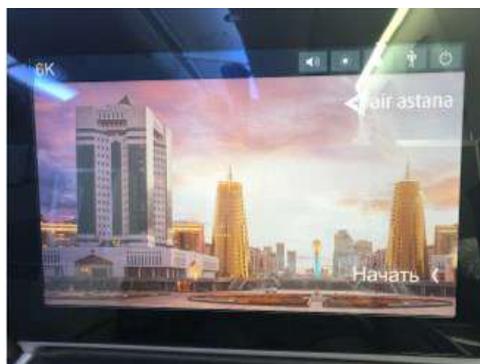
## 2018 HST Astana - Kazakhstan

La telegrafia ai massimi livelli, 25-29 Agosto 2018

### Introduzione

Anche quest'anno si sono svolti i campionati mondiali di telegrafia ad alta velocità (HST - High Speed Telegraphy).

Il Kazakistan e più precisamente la città di Astana ha ospitato questa 15<sup>a</sup> edizione dei campionati del mon-



do e io non potevo mancare con la squadra Svizzera.

Non abbiamo grandi ambizioni. L'obiettivo è come sempre fare bene, divertirsi, imparare e, soprattutto, migliorarsi e crescere in questa disciplina "sportiva" del Codice Morse.



### Squadre

Bielorussia, Federazione Russa, Romania, Ungheria, Bulgaria, Mongolia, Germania, Svizzera, Kazakistan, USA, Moldavia, Slovenia, Danimarca e Kuwait sono le squadre partecipanti.



Sono contento di vedere nazioni come la Danimarca che, come noi, schiera 3 amici oltre i 70 anni.

Il Codice Morse non ha età e anche con gli anni si può gareggiare ad altissimi livelli. Chiaramente le squadre favorite sono e rimangono la Bielorussia e la Russia e, a seguire, la Romania, l'Ungheria e via di seguito.



Siamo 8 concorrenti in rappresentanza della Svizzera con il piacere di avere 2 donne che portano sempre molti punti nella classifica generale. Non abbiamo giovani e questo ci penalizza. In effetti, con i miei 52 anni, sono il più giovane del gruppo ma è lo spirito competitivo che ci rende giovani. La tattica sarà la stessa collaudata: inserire due concorrenti in ogni categoria e il migliore verrà classificato portando non solo punti ma anche gloria ed onore alla nazionale.

#### Cerimonia di apertura

Molte delle squadre sono arrivate ad Astana con diversi giorni di anticipo. Con la gestione dei voli, arrivo il giorno prima della cerimonia (con una piccola tappa a Francoforte il mercoledì) di apertura ma c'è tutto il tempo per adattarsi in un ottimo albergo che ospiterà i concorrenti per tutta la settimana.

Sabato 25 agosto ci rechiamo al vicino teatro, una fantastica location che darà vita all'apertura ufficiale delle competizioni. Come sempre è un momento importante.

I discorsi ufficiali, tenuti sia nella lingua locale russa sia in inglese, creano una atmosfera speciale, i balli e le coreografie sono unici e l'emozione dei presenti è indescrivibile.



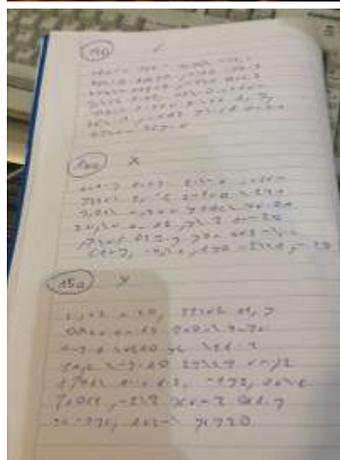


Ogni anno una nazione ci ospita, dietro c'è un lavoro enorme ed ora noi siamo qui per un'altra fantastica esperienza, unica nel suo genere per chi non ha mai partecipato a questi campionati. Salutii, abbracci, foto fanno parte di un momento che segna l'inizio delle gare. Da questo momento c'è rispetto, disciplina, determinazione. Le gare hanno inizio!

### Le competizioni

Per chi non lo sapesse ancora, le competizioni HST si suddividono nelle 4 discipline seguenti. Non voglio dilungarmi in spiegazioni tecniche. Spero di essere chiaro e di farvi suscitare un po' di curiosità, hi!

1. Ricezione: ricezione di numeri, lettere e misto. In pratica si scelgono 10 velocità per ogni categoria (ad esempio da 50 cpm a 140 cpm) e si potranno scegliere 3 tentativi in cui si è "sicuri" di aver fatto meno di 5 errori. È la disciplina più tecnica, nella quale i più bravi, trascrivendo, possono arrivare anche oltre i 250/300 cpm!
2. 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.
3. Morse Runner (simulazione Contest): Morse Runner è un software che simula un Contest CW. Ci sono 2 tentativi (e viene preso il miglior punteggio) in cui i concorrenti, in 10 minuti, cercano di collegare il maggior numero di nominativi. I miglio-



- ri 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 (<http://www.dxatlas.com/morserunner/>)!
4. RufzXP (ricezione nominativi): con Rufz, 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 (<http://rufzxp.net>).

### Il programma

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 RufzXP (ricezione nominativi) e nel pomeriggio la trasmissione. Per il secondo giorno sono previsti quindi Morse Runner la mattina, seguito dalla Ricezione il pomeriggio. Già da subito inizio, quindi, a familiarizzare con il programma cercando di ritagliarmi i necessari spazi di tempo per l'allenamento e il riscaldamento.

Sono molto motivato, mi sono allenato poco, ma l'atmosfera che si respira ti motiva e l'ansia scompare (almeno fino a quando non si apre la porta della sala di gara).

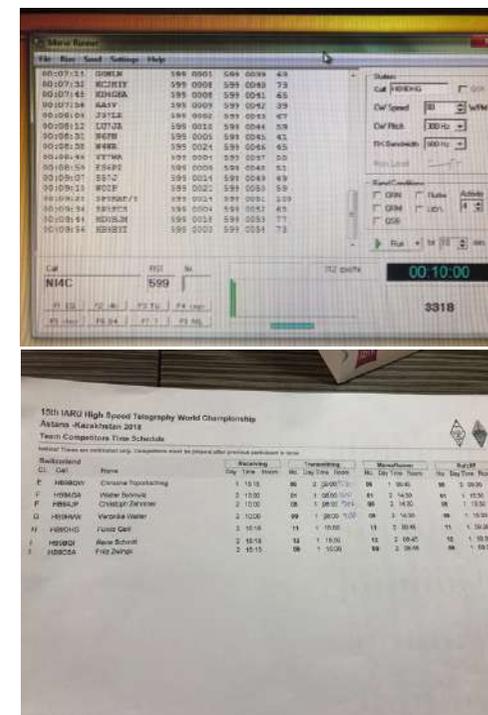
Pronti, partenza via!

Se da una parte l'esperienza ti rassicura, se l'amicizia e gli auguri dall'altra ti motivano, le gare ti mettono di fronte alla dura realtà: la competizione.

Ne ho fatte tante, dal lontano 2012, anno in cui ho partecipato alla mia prima gara HST in Svizzera ma

anche qui l'emozione è troppo forte. Il cuore batte ed il risultato in RufzXP rimane molto sotto le aspettative. Nonostante questo, non essendo il solo a sentire la pressione, alla fine mi rende felice un meritato 5 posto in questa categoria. Ho comunque tanto ancora da imparare, gestire l'aumento di velocità e forse (se non di sicuro) spingere di più. Già una disciplina è andata e penso a come migliorarla. Ma noi Radioamatori siamo così matti?

Con la Trasmissione andiamo molto meglio, ma se da una parte i numeri erano il mio forte, quest'anno sono proprio caduto sul più bello. Anche qui c'è un fattore di emozione da una parte ma





15th IARU High Speed Telegraphy World Championship - Astana - Kazakhstan 2018  
**PRELIMINARY STANDINGS**  
 Single Standings

Country		Spd	Err	Qual	Spd	Err	Qual	Spd	Err	Qual	Points	Pl.
241	0	1,000	181	0	1,000	173	0	1,000	300.0	1		
174	0	1,000	158	1	950	142	0	1,000	242.5	2		
150	1	950	184	2	900	145	1	950	238.0	NQ		
161	3	840	130	1	950	137	1	940	202.9	3		
147	1	840	99	2	980	108	1	940	164.7	4		
140	0	1,000	90	2	900	111	3	840	158.8	5		
138	1	950	86	2	900	84	3	840	138.0	NQ		
127	1	950	83	2	900	101	2	830	140.4	6		
95	1	940	73	3	830	86	2	880	113.5	7		
101	2	890	43	3	840	46	3	830	81.6	NQ		
104	1	950	20	3	830	25	3	830	62.2	NQ		
77	3	850	69	3	840	37	3	840	58.9	NQ		
75	1	840	99	3	830	31	3	830				

**TRANSMITTING**

LETTERS		FIGURES		MIXED		TOTAL	
Spd	Err	Spd	Err	Spd	Err	Points	Pl.
241	0	1,000	181	0	1,000	300.0	1
174	0	1,000	158	1	950	242.5	2
150	1	950	184	2	900	238.0	NQ
161	3	840	130	1	950	202.9	3
147	1	840	99	2	980	164.7	4
140	0	1,000	90	2	900	158.8	5
138	1	950	86	2	900	138.0	NQ
127	1	950	83	2	900	140.4	6
95	1	940	73	3	830	113.5	7
101	2	890	43	3	840	81.6	NQ
104	1	950	20	3	830	62.2	NQ
77	3	850	69	3	840	58.9	NQ
75	1	840	99	3	830		

anche di determinazione dall'altra. Non dobbiamo trovare scuse che non abbiamo trovato il tempo di allenarci. Dobbiamo impegnarci se vogliamo i risultati. Il piazzamento al sesto posto mi premia comunque con un Diploma mondiale, permette ulteriori punti alla nazionale Svizzera e mi fa finire la prima giornata di competizione in maniera molto serena. Non sono previste le consuete premiazioni di giornata per motivi tecnici e c'è, quindi, tanto tempo per stare insieme agli amici, visitare la città e riposarsi! La notte porta consiglio e, dopo una buona colazione, mi

presento nella sala grande per partecipare alla competizione di Morse Runner. Durante gli allenamenti, tutti reclamano la cattiva configurazione delle tastiere (molto piccole) e le cuffie di ascolto (plastica e rientri). Tutti però competono alle

stesse condizioni, io compreso e devo quindi focalizzarmi sulla competizione e nient'altro.

Pensate che mi sono focalizzato? Mhhh... direi proprio di no. Il primo tentativo è modesto (2.720 punti), penalizzato dal fatto che, muovendo il mouse, mi sono spostato dalla finestra di gara. Dopo circa un minuto me ne sono accorto, ho interrotto il tentativo e sono ripartito: CARTELLINO GIALLO! Mannaggia lo sapevo e, nonostante quello, 2.720 punti? In quel momento rivedo l'intero anno di allenamento. Tanto IMPEGNO per il Morse Runner meritava qualcosa di più! Se poi alla mia destra il concorrente Bielorusso ha completato il primo tentativo con 4.378 punti ed è uscito senza competere nella seconda prova, mi ha dato ancora più pressione. Inizio con più concentrazione il mio secondo tentativo, ignoro i rientri in cuffia e mi concentro sulla tastiera. Il ritmo di gara cresce ma il rate è costante e sono contento. 10 minuti interminabili ed alla fine il punteggio è chiaro: 3.318 punti. Non un ottimo risultato ma fa ben sperare per la classifica. Da calcolare che anche gli altri concorrenti hanno pagato le condizioni non ottimali di gara.

**Official results**

Name	Spd	Err	Points	Spd	Err	Points	Spd	Err	Points
GABOR SZEKERES	310	3	423.3	120	0	411.1	100	1	31.8
HENRICH LANGHOFF	270	2	451.9	190	0	411.1	130	1	11.7
FULVIO DALLI	130	1	205.0	120	1	100.0	70	2	100.0
DANDOR MOLLAJ	280	3	343.4	130	1	361.8	100	0	60.8
STANISLAV STANKOV	100	0	381.1	110	2	371.1	10	0	60.0
ULF EHRBICH	250	4	371.0	110	1	411.1	20	1	61.8
FABIAL ALAMI	110	2	401.0	110	1	391.1	10	0	60.0
EVOEM PAENHIN	200	4	308.0	200	2	351.1	20	0	60.0
OLEG OSTROVSKI	220	4	358.0	180	1	381.1	10	0	61.1
SHENYI FENG	100	4	401.0	100	1	391.1	10	0	60.0
DAMIR SAPULIN	120	0	381.1	140	2	361.1	10	0	61.1
STEFAN HADER	110	0	311.0	130	2	341.1	10	0	61.1
SKAN TURLYBAEV	110	2	381.1	110	1	371.1	10	0	61.1
BERENG PRUVOS	110	2	381.1	110	1	371.1	10	0	61.1



Subito mi precipito a vedere i risultati in tempo reale. Non ci credo! Seconda posizione. C'è qualcosa che non va nei risultati... non riesco a capacitarmi di vedermi da solo dietro al punteggio Bielorusso. Il concorrente tedesco si complimenta con me, poi arriva l'arbitro e mi stringe la mano ma io voglio rimanere con i piedi per terra. Non riesco ancora a crederci. Solo quando il mio capitano HB9CSA Fritz mi abbraccia, mi rendo conto di cosa ho fatto. Un disciplina dove non sono solo i Russi e i Bielorusi ora fanno paura (ricordo con orgoglio la medaglia d'Oro vinta agli europei di Minsk da IK0XCB Claudio, grande amico e maestro). È un ottimo piazzamento, mi ripaga dell'impegno profuso in que-

sto anno e la bandiera svizzera sarà, quindi, sul podio con me. Che emozione! È la mia seconda medaglia mondiale (dopo il Bronzo in Montenegro nella categoria RufzXP del 2014) ma questa ha un significato importante. Mi fa capire quanto solo l'impegno, la costanza e la passione profusi OGNI GIORNO possono darti soddisfazioni UNICHE! Questo concetto lo applichiamo non solo all'HST, ma alla caccia dei Diplomi, al nuovo DXCC, alla sperimentazione e a tutto quello che giro intorno al nostro fantastico hobby.

Anche l'ultima giornata di competizioni è terminata. Le squadre si riuniscono in serata per festeggiare e ritrovarsi in un momento di vera amicizia. La giornata di premiazione viene nuovamente





rinviata in quanto mancano ancora le medaglie... e io devo attendere ancora un giorno per salire sul podio.

La Svizzera, anche con l'eccellente terzo rango di HB9CSA Fritz nella categoria Trasmissione (la mia preferita!) porta a casa un risultato di tutto prestigio nonostante l'ottavo posto mondiale su 14 squadre, battuti in maniera molto onorevole dalla Mongolia e dalla Germania.

Sarò ripetitivo e mi scuso con voi lettori, ma nell'HST siamo tutti vincenti.

C'è un'atmosfera indescrivibile e il rispetto tra i concorrenti è veramente unico!

Amo questo hobby ma il Morse è di sicuro la ciliegina sulla torta! Invito tutti a venire come ospiti o come concorrenti alla prossima edizione.

#### Arrivederci in Bulgaria nel 2019

La serata di premiazioni, dopo la consueta escursione prevista il giorno dopo le competizioni, vola via in maniera molto semplice con i concorrenti che si susseguono sul podio.

La formula è veramente originale quest'anno.



Le premiazioni sono fatte dai giudici in base al piazzamento e la nazionalità dei concorrenti ed è per questo che, per la squadra Svizzera, veniamo onorati con la consegna delle medaglie e del Diploma dal nostro responsabile ed arbitro HB9HVG Markus.

Siamo tutti molto fieri del nostro risultato.

Sia per me che per Fritz, che abbiamo la fortuna di salire sul podio, c'è la consapevolezza del nostro impegno e la devozione per questa competizione.







La passione non ha età ed è per quello che vi invito a dare sem-

il Morse competitivo ha, inoltre, migliorato le mie conoscenze per l'attività di tutti i giorni in radio. Siamo Radioamatori come tanti altri e vorremmo di sicuro trovare dei giovani che possano in futuro dare nuova linfa a questa disciplina. Non siamo vecchi, credetemi, e la presenza di molti competitor oltre i 70 anni (e molto più bravi di me!) ne è la conferma.

pre il massimo nel nostro hobby. Nello specifico, il Codice Morse, è ancora vivo, lo si sente tutti i giorni in radio e queste competizioni non fanno altro che ribadire che la telegrafia è una nobile arte. Portarla ai massimi livelli, soprattutto in rappresentanza della propria nazione, è un orgoglio che ti riempie il cuore e che ti fortifica giorno per giorno. Per arrivare ai risultati, non c'è da fare altro che impegnarsi! Mi è bastata una settimana di riposo "ufficiale" ed ho già ripreso ad allenarmi per i prossimi mondiali che "ufficiosamente" si terranno nuovamente in Bulgaria. Vorrei vedere l'Italia al prossimo mondiale. Ci sono tanti ottimi operatori ed è stato un peccato non vedere il tricolore rappresentato, anche solo da un concorrente (vedi Kuwait). Ce la faremo per il prossimo anno? Io rimango a vostra completa disposizione via e-mail ([hb9dhg@gmail.com](mailto:hb9dhg@gmail.com)) sperando di aver suscitato in voi, cari lettori, una piccola vena competitiva.

CW4Ever!

73

**HB9DHG Fulvio**

PS: Per tutte le altre foto della mia avventura in Kazakistan, vi invito a visitare il Sito:

<https://www.mycloud.ch/l/P0093259049345CBCA164D8D72FA64020E6FDC95D84141BF7071FADA93B7325D>



# 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)

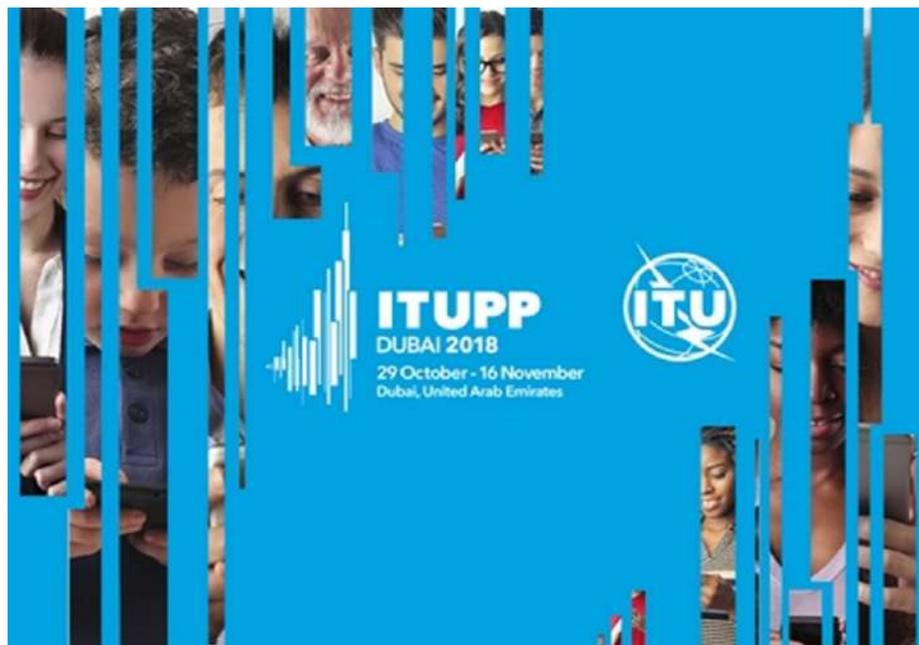
# About I.T.U.

International Telecommunication Union



## Conferenza plenipotenziaria ITU 2018

Nel 2018, la Conferenza plenipotenziaria ITU si svolgerà per la ventesima volta a Dubai, negli Emirati Arabi Uniti, da lunedì 29 ottobre a venerdì 16 novembre 2018.



Il Radiocommunication Bureau ha il piacere di invitare le Amministrazioni od Organizzazioni a partecipare al seminario ITU World Radiocommunication 2018 (WRS-18), che si terrà a Ginevra dal 3 al 7 dicembre 2018.

L'ITU organizza seminari mondiali di radiocomunicazione (WRS) su base biennale, a complemento del ciclo di seminari regionali di radiocomunicazioni (RRS).

Il WRS si occupa dell'uso dello spettro delle radiofrequenze e delle orbite dei satelliti e, in particolare, della applicazione delle disposizioni dei regolamenti radio dell'UIT.

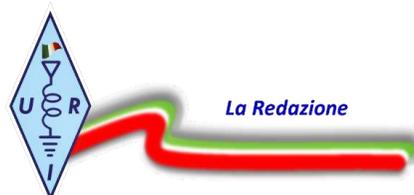
SAVE THE DATE





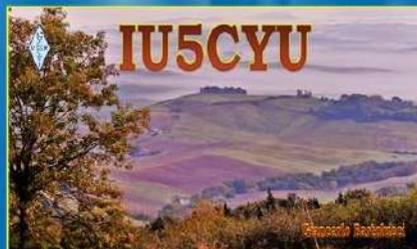
Nuova piattaforma digitale iLibrary ITU

La nuova piattaforma digitale ITU iLibrary consente agli utenti di tutto il mondo di accedere a dati e report ICT globali chiave da un'unica piattaforma, supportando l'espansione della condivisione delle conoscenze e l'aumento dello sviluppo delle capacità ICT in tutto il mondo.



# QSL SERVICE

## via 9ASURI



# Unione radioamatori Italiani



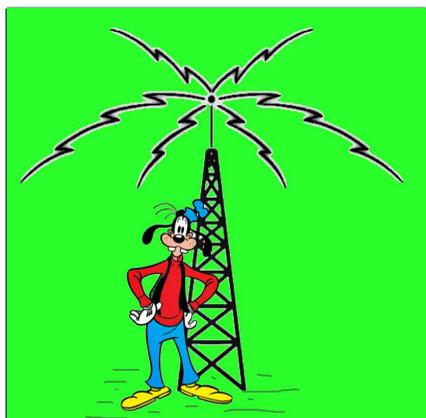
## Le differenze tra Vergilius e Tutor

In questo articolo mi propongo di fare cosa gradita ai lettori, affrontando brevemente l'argomento dell'accertamento tecnologico delle violazioni alle norme del codice della strada ed, in particolare, di quello computerizzato relativo ai superamenti dei limiti di velocità prescritti in autostrada.

Con le note problematiche di legittimità giuridica che hanno investito i tradizionali Tutor nel loro uso, oggi si distingue, per la sua capacità tecnologica, la proliferazione del sistema "Vergilius" che

rileva la velocità di ogni mezzo che entra ed esce da un determinato tratto di strada.

Il Sistema Vergilius, infatti, unendo le funzionalità di Tutor e di Autovelox, attraverso una tecnologia più avanzata, compie un doppio controllo: la verifica della velocità media che il veicolo ha tenuto tra i due punti di rilevamento e la verifica



della velocità istantanea che il veicolo aveva in ciascuno dei due punti, scattando anche la relativa foto. Le foto e i rilevamenti vengono cancellati in automatico se non sussiste violazione dei limiti di velocità prescritti.

Le violazioni al sistema Vergilius, e non solo, prevedono dei costi previsti dall'art. 142 del Codice della Strada prevede e in particolare, per il superamento dei limiti di velocità, le seguenti sanzioni:

- da € 41,00 a € 169,00 per superamento dei limiti di velocità di non oltre i 10 km/h;
  - da € 169,00 a € 679,00 per eccesso di velocità compreso tra 10 km/h e 40 km/h;
  - da € 531,00 a € 2.125,00 per eccesso di velocità tra i 40 km/h e i 60 km/h, più la decurtazione di 6 punti dalla patente e la sanzione accessoria della sospensione della patente da uno a tre mesi, che possono diventare da 8 a 18 mesi in caso di recidiva entro il biennio;
  - da € 828,00 a € 3.313,00 per eccesso di velocità oltre i 60 km/h, con la decurtazione di 10 punti dalla patente e la sanzione accessoria della sospensione della patente da 6 a 12 mesi (in caso di recidiva entro il biennio, scatta la revoca della patente);
- È da tenere presente che le sanzioni descritte vengono raddoppiate se commesse da conducenti di autotreni, autoarticolati, autosnodati, autobus di massa superiore a 8 tonnellate, autocarri di massa superiore a 3,5 tonnellate, veicoli adibiti al trasporto di merci pericolose e mezzi d'opera.

Tanto premesso, ha senso la domanda: "si possono contestare le



multe di Vergilius”?

Sfuggire al sistema Vergilius è pressoché impossibile, poiché non c'è solo rilevazione media della velocità da considerare, ma anche la rilevazione della velocità a cui si viaggia nel momento in cui si transita sotto il punto di rilevazione.

Ad oggi, un precedente positivo di impugnazione alla contestazione di multa emessa con il sistema Vergilius, si rinviene nella sentenza del

Giudice di Pace di Pozzuoli del 20 febbraio 2013, con cui è stata dichiarata nulla la multa per la violazione dell'art. 192, comma 5, del D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495 (omologazione ed approvazione) del Regolamento di esecuzione e di attuazione del Nuovo Codice della Strada che, recita testualmente: “la omologazione o la approvazione di prototipi è valida solo a nome del richiedente e non è trasmissibile a soggetti diversi”.

Analogamente, la Corte Costituzionale con la sentenza n. 113 del 18 giugno 2015 ha dichiarato l'illegittimità costituzionale dell'art. 45, comma 6, del Codice della Strada, nella parte in cui non prevede che tutte le apparecchiature impiegate nell'accertamento delle violazioni dei limiti di velocità debbano essere necessariamente sottoposte a verifiche periodiche di funzionalità e taratura.

Per la Corte la norma in questione, che non esclude l'obbligo di verifica periodica è stata però negli anni interpretata in maniera



sempre conforme dalla Cassazione, nel senso dell'inesistenza dell'obbligo specifico. Di conseguenza è di fatto come se oggi quella norma autorizzasse l'uso di Autovelox e SIC-ve Tutor e Vergilius senza alcun obbligo di dare una controllatina ogni tanto alla taratura e alle condizioni generiche della macchina.

Tutto quanto premesso, come fare ricorso alle multe di Vergilius?

L'annullamento delle multe di tale sistema può essere chiesto all'Ufficio del Giudice di Pace competente per territorio. Non è indispensabile, ma è consigliabile, avere un avvocato. Basta redigere un ricorso, il cui modello da compilare si trova presso lo stesso Ufficio oppure, in alcuni casi, può essere scaricato on line dalla pagina del Giudice di Pace competente. Nel ricorso è indispensabile indicare, pena il rigetto dell'impugnazione:

- il proprio nome, cognome, codice fiscale e residenza, oltre ad eventuali recapiti PEC, e-mail o fax. È necessario ricordare che, se non si è residenti nella città del Giudice di Pace, non si ha un avvocato ivi residente e non si possiede una PEC, sarà un proprio dovere verificare, presso la cancelleria del Giudice, la data di fissazione dell'udienza. Se non ci si presenta all'udienza, si perde il ricorso;
- la multa ricevuta, indicando il numero che la identifica, la data dell'accertamento e la data della ricezione;

- i motivi di fatto per cui non si ritiene valida la multa (ad esempio se il mezzo fotografato ed identificato tramite la targa non è il proprio);
- i motivi di diritto (cioè, le norme che quella multa viola, come ad esempio quelle individuate nella sentenza del Giudice di Pace di Pozzuoli di cui sopra);
- ciò che effettivamente si chiede (annullamento e/o dichiarazione di nullità della multa in questione per i motivi riportati).

Questo atto va firmato in originale e depositato, insieme ad almeno altre 3 copie dello stesso presso il Giudice di Pace, oppure spedito con raccomandata A/R.

Devono essere allegate anche: almeno 4 copie della multa contestata, nonché eventualmente l'originale della multa stessa.



Infine, è bene allegare qualunque altro documento sia utile a dimostrare al Giudice le proprie ragioni.

Perché il ricorso possa essere validamente depositato deve essere accompagnato da:

- un contributo unificato da € 43,00 (marca acquistabile in tabaccheria), se la multa non supera i 1.100,00 euro;
- un contributo unificato da € 98,00, oltre ad una marca da bollo da € 27,00, se la multa supera i 1.100,00 euro e non va oltre i 5.200,00 euro.

Il ricorso va presentato per il deposito all'Ufficio del Giudice di Pace entro e non oltre 30 giorni dalla data di ricevimento della multa stessa.

Per chi vuole tentare la strada del ricorso, è tassativamente vietato pagare la multa, anche solo in misura ridotta: qualsiasi pagamento è considerato come riconoscimento della sanzione e impedisce ogni forma di successiva di contestazione.

Spero di essere stato utile.

73

*IU8HTS Giuseppe*



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



La nostra forza è l'amicizia. Prima della passione radio... prima degli impegni collettivi, ognuno da se stesso per gli altri, legati da mille cose in comune.

Un Team Radio tutto al napoletano, da qui il nome: "Naples CQ Team".

Un gruppo senza scopo di lucro, formato da Radioamatori e non che, tra scambi di idee, attività radio e voglia di fare, ha trovato un dialogo per sviluppare e realizzare progetti e obiettivi personali e comuni.

Davanti al caffè settimanale di ritrovo e serate di cene e sane risate, abbiamo constatato che si era formato un bel gruppo affiatato, con voglia di trovare altre cose da condividere per accrescere ancora di più il divertimento, tutti insieme.

Abbiamo iniziato a mettere nero su bianco progetti e iniziative radiantistiche e la scaletta è in continua crescita!



Vige il rispetto verso ogni membro: sostenitore, simpatizzante e veterano.

Nel gruppo non ci sono "cariche" ma solo "incarichi" e questo è stato uno tra i primi punti discussi al battesimo del nostro Team. Ad ognuno è stato assegnato un compito, scelto in particolar modo in base alle proprie capacità. Il "DX Corrispondent" è chi ha nozioni linguistiche, il "Responsabile Comunicazioni Enti Locali" è chi nel gruppo si intende di questo ambito, dei suoi tempi e dei suoi modi di presentare le richieste di occupazione sul terreno logistico, il che porta a ciò che pian piano ci sta facendo conoscere dagli OM italiani e anche esteri, ciò che il Team ama particolarmente fare: le Attivazioni in Esterna dei Diplomi Laghi (DLI), Abbazie (DAI), Comuni-Municipi (DMI), Castelli (DCI), Flora & Fauna (IFF) e il nuovissimo Teatri, Musei e Belle Arti (DTMBA).

Oggi, nel luglio 2018, al suo 3° anno di vita, il Naples CQ Team (NcqT) ha tutti gli strumenti basilari necessari per "far radio", incluso il proprio nominativo IQ8YT ma, al principio, quando non

era così, ogni amico metteva a disposizione un pezzo del suo personale check: alimentatore, Rosmetro, antenna, radio, mike, ... oltre al nominativo "di turno".

Di conseguenza, questo ci ha portato al bisogno di costituire un "Fondo Cassa" volto all'autofinanziamento e, col passar del tempo, con le tasse di iscrizione, con i contributi extra che ognuno di noi dà, con le fiere, abbiamo potuto comprare una radio DEL TEAM, un tavolino DEL TEAM,

un'antenna DEL TEAM, ... Tutto stipato in una maxi valigia da viaggio (perché di questo effettivamente si tratta quando si va fuori ad attivare, ed ogni volta sono risate per quanta roba ci portiamo dietro), si caricano le auto, poi c'è la faticosa domanda "dimentichiamo niente?", si impostano i portatili sulla stessa frequenza per tenere sempre in contatto radio le auto e si parte!

Giunti sul posto, dopo esserci stati per un sopralluogo generale la settimana precedente, veniamo sempre ben accolti dalle autorità e dai proprietari terrieri privati che ci accompagnano, ci danno libera scelta del punto in cui posizionarci e spesso trascorrono il loro tempo in nostra compagnia, non per controllare la situazione, piuttosto per curiosità e, nell'arco di un paio di minuti, sono diventati dei nuovi amici che ci invitano volentieri a ritornare quando vogliamo!



La prima cosa che si fa è installare il gruppo elettrogeno a distanza di una decina di metri e riempire il serbatoio di benzina; segue l'assemblaggio e il posizionamento dell'antenna, e di questo se ne occupano gli Old Men del Team, mentre le Yankee Ladies del gruppo completano il desk: montatura cavi di alimentazione, radio, microfono, computer portatile



e apertura Log digitale, montaggio striscione e installazione ombrellone da spiaggia per proteggere gli strumenti e gli operatori dal sole, che presto sarà sostituito da un tenda/gazebo, prossimo acquisto del Team. Una volta completata la stazione, si fanno prove di ricezione e trasmissione, si controllano le onde stazionarie e si dà il via alle danze, portando le Referenze, assegnate individualmente ad ogni lago o castello, ai Radioamatori di tutto il mondo che potranno conoscere, attraverso gli attuali motori di ricerca, la bellezza del patrimonio culturale e storico

della nostra Italia.

Il mondo dei Diplomi Italiani ha aperto una breccia nella mente del Naples CQ Team portandolo a sognare un suo Diploma. Una strada piena di se, piena di ma, un mondo che esige un continuo scambio, confronto e interfacce di nuovi range radiantistici e sistemi di comunicazione. È occorso tempo per finalizzare un regolamento, per disegnare il manifesto e mettere tutti i membri/amici d'accordo e, quest'anno, abbiamo battezzato il 1° Diploma, tenutosi il 15 luglio, dedicandolo al 3° anniversario del Team e avendo raggiunto un alto numero di chiamate e richieste che nessuno di noi si aspettava! Questo, come tutte le altre iniziative realizzate e quelle ancora in programma, è stato messo a tavolino -

anzi a tavola, imbandita con tanto amore, cibo e vini - durante le tante e varie cene "in famiglia", organizzate per il piacere di stare tutti insieme, per ridere e scherzare e per dare voce alle proprie idee. E se a tavola si "impiattano" le idee, nelle Assemblee Ordinarie dei Soci si discutono, si sviluppano, si concretizzano e si mettono a verbale insieme al bilancio delle spese.

Tutto ci ha permesso di rapportarci con altri colleghi Radioamatori, cosicché ognuno ha potuto arricchire il proprio bagaglio di conoscenza del mondo radio.

È sempre presente nei nostri ricordi che abbiamo iniziato questo cammino quasi per gioco, nel giugno del 2015: il gioco è rimasto, il divertimento la fa da padrone ed al gioco si sono aggiunti l'impegno e la professionalità che cerchiamo sempre di tenere saldi.

Siamo attivi su [grz.com](http://grz.com), Facebook e [naplescqteam.it](http://naplescqteam.it).

73

*Naples CQ Team*



Napoli - Piazza del Plebiscito



Napoli - Fontana della Sirena

# La webradio dell'U.R.I. [www.flyradiotv.net](http://www.flyradiotv.net)

*E' partita ufficialmente su FlyRadioTv, la nuova trasmissione  
"RADIONEWS",*

*dove daremo le ultime Novità/News sul mondo dei Radioamatori.*

*Una nuova trasmissione a cura di Francesco Cupolillo iK8VKW.*

*Le news verranno irradiate ogni giorno ed ogni ora xx.05 ad iniziare  
dalle ore 08.05 e fino alle ore 23.05.*

*Se avete idee o suggerimenti od informazioni da segnalare si può utilizzare  
l'indirizzo email di Francesco [ik8vkw@flyradiotv.net](mailto:ik8vkw@flyradiotv.net)*

*Vi aspettiamo su FlyRadioTv ogni giorno con RadioNews.*



[www.flyradiotv.net](http://www.flyradiotv.net)  
**FLYRADIOTV**  
Creative Commons Music



# RADIONEWS

# 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.

**IQ8YX**  
CQ Zone 15 ITU Zone 28 WW loc. JN71DB

**Unione Radioamatori Italiani**  
**Sez. S.M.C.V.**  
Via G. Iodice, 10  
81055 S.M. Capua Vetere CE

IQØYX/P    IQØYX/\_

**1** *Confirming our QSO / HRD*   **2** *VIA*

**3** *DATE*   **4** *UTC*   **5** *MHZ*   **6** *2 WAY*   **7** *RST*

iq8yx@unionradio.it    *PSE QSL via 9A5URI*  
 *TNX QSL*   *73' tks QSO de IQ8YX*

Ham Project by IZ3KVD

### 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 U.R.I.

**Avvocato Antonio Caradonna**

**Tel.**  
**338/2540601**

**FAX**  
**02/94750053**

**E-mail**  
**avv.caradonna@alice.it**



## Fonia Digitale in HF, FreeDV (<https://freedv.org/>)

Un saluto ai cari lettori della Rivista QTC di U.R.I.; è dal lontano 2012 che ho iniziato ad usare in HF la fonia digitale.

Per poter digitalizzare la voce, ossia trasformare in digitale, occorre un programma per PC, una scheda audio e la solita interfaccia che usiamo per i modi digitali.

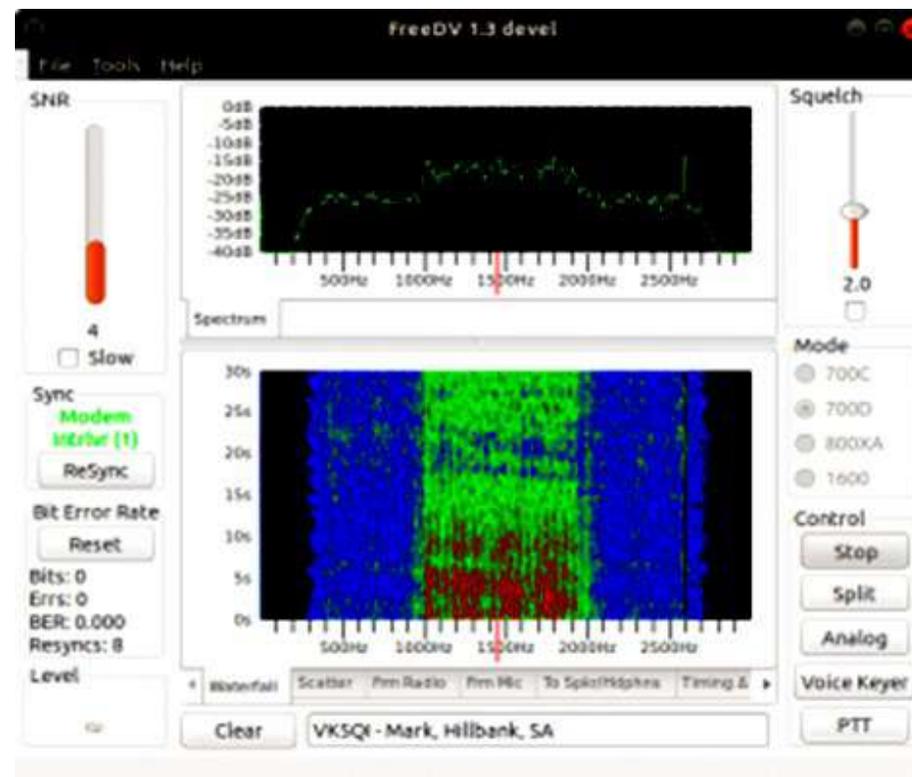
A quale scopo trasformare la voce analogica in digitale in HF?

In primo luogo per abbattere situazioni di rumore e poter, in taluni casi, essere più performanti dell'analogico; in altri, a scopo sperimentativo.

Da anni ho fatto varie prove, purtroppo però non ho mai trovato stazioni italiane che avessero tale sistema o volessero occuparsene.

A volte ognuno di noi ha dei preconcetti su taluni sistemi o altri e, senza neppure andare a fondo alla cosa, li accantona.

Ritengo invece che sia necessario soffermarsi e fare test prima di dare ogni eventuale opinione.



Andiamo a vedere di cosa si parla:

FreeDV è una modalità Digital Voice per la radio HF. È possibile eseguire FreeDV utilizzando un'applicazione GUI gratuita per Windows, Linux e OSX che consente di utilizzare qualsiasi radio SSB per la voce digitale a bassa velocità di bit.

Esistono diversi rapporti sulla nuova modalità FreeDV 700D che rendono molto performante la SSB a bassi SNR.

Ad alti SNR FreeDV 1600 è circa come una FM, senza fastidiosi disturbi radio HF analogici, in quanto sono totalmente esclusi.

In alternativa è possibile acquistare un adattatore FreeDV SM1000 che consente di eseguire FreeDV (modalità 1600) su qualsiasi radio HF senza PC o scheda audio.

La sintesi vocale viene compressa fino a 700-1600 bit, se modulata su un segnale ampio da 1,25 kHz composto da 16 portanti QPSK che viene inviato all'ingresso Mic di una radio SSB. Il segnale viene ricevuto da una radio SSB, quindi demodulato e decodificato da FreeDV.

FreeDV è stato creato da un Team internazionale di Radioamatori che lavorano insieme su codifica, progettazione, interfaccia utente e test. FreeDV è un software open source, rilasciato sotto licenza GNU Lesser Public License versione 2.1. Anche i modem e il Codec di Codec 2 utilizzati in FreeDV sono open source.

A maggio del 2018 è stata rilasciata l'ultima versione a FreeDV GUI 1.3, che include la nuova modalità 700D ancora più performante delle prime.

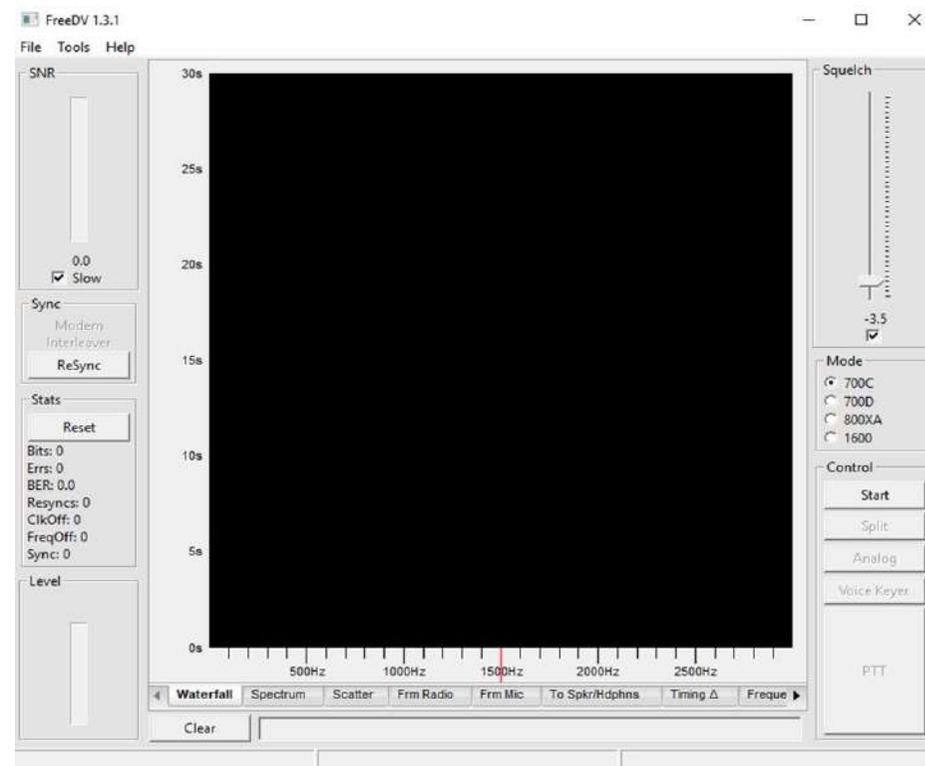
Per scaricare il programma basta andare sul Sito Internet ufficiale <https://freedv.org/>, dove troverete le varie versioni a seconda del Vostro Sistema Operativo.

Le frequenze a cui si usa la voce digitale sono le seguenti:

- Australia VK5 7.177MHz ogni domenica alle 10 a.m. locali, WIA Broadcast e richiama.
- Australia VK3 7.177MHz in qualsiasi momento, Faro di FreeDV.
- Australia VK3 14,150 / 14,153 MHz ogni giorno alle 3 e alle 16 AET, QSO casuali.
- Olanda 3.720 MHz in USB ogni domenica alle 10:00 UTC.
- UK 3.643 MHz LSB la domenica mattina alle 9:00 locale, trasmissione RSGB di G6WPJ Matt.

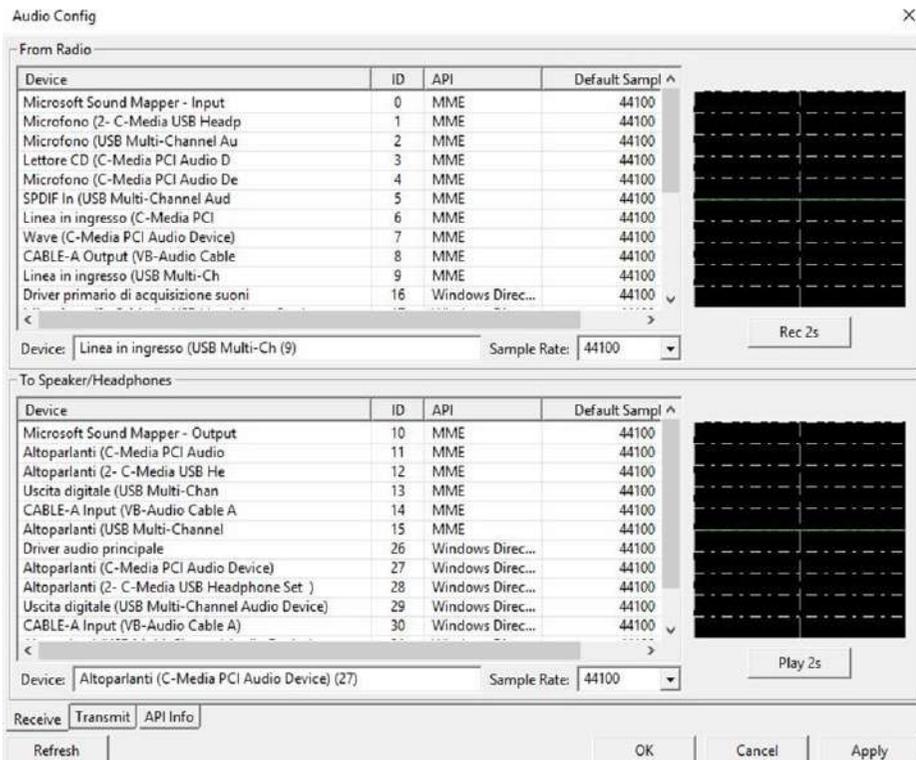
- UK 3.697 MHz LSB 700C 1600 locali, QSO casuali.
- Stati Uniti d'America 14,236 MHz USB in qualsiasi momento, QSO casuali.

Esiste poi una chat Internet nella quale è possibile programmare gli SKED (appuntamenti) per trovare personale con cui fare i TEST.



Il Sito della chat è <http://qso.freedv.org/>.

Il programma è abbastanza semplice nella sua complessità o meglio, una volta configurate le sorgenti audio, basta selezionare il



Codec da usare e premere il PTT sul programma, ricordando che si dovrà parlare sul microfono del PC in quanto è da lì che la voce verrà prelevata per essere poi trasformata in digitale.

In alto a sinistra si trova il tasto TOOLS: ci sono tutti i parametri da settare: Call, audio configurazione, porta PTT, ...

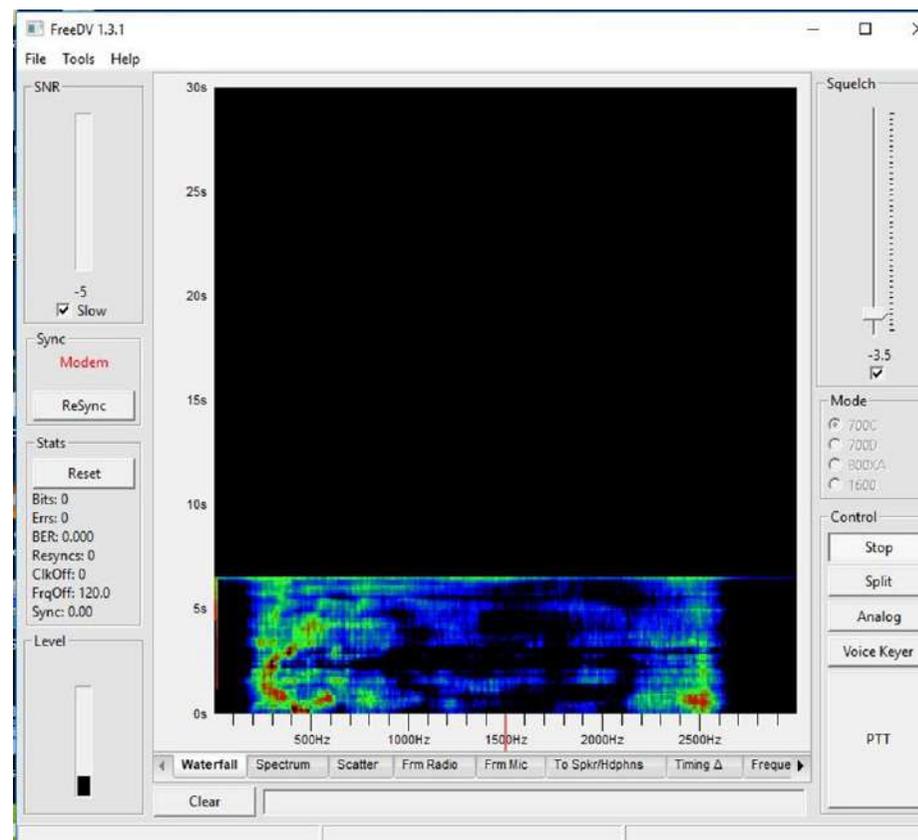
Come è possibile vedere, in basso ci sono 2 menù a tendina: uno riguarda la parte ricevente e l'altro la parte trasmittente.

Andranno selezionate le vostre sorgenti audio ossia la vostra scheda audio del PC, facendo attenzione di non invertire le sor-

genti tra ricezione e trasmissione altrimenti non funziona, idem per quello che riguarda la parte della COM per mandare in trasmissione la radio.

Se la sorgente audio è corretta, cliccando su START si avrà la visualizzazione seguente che dimostra che c'è un segnale (in questo caso analogico).

L'asticella dello Squelch non va sollevata troppo!





Sarà mia cura, a seguito di questo articolo fare un video che pubblicherò su YouTube nel quale spiegherò in maniera più chiara come configurare il programma.

Posso dirvi che la qualità della voce in HF è decisamente interessante.

Se volete sentire ho trovato, sempre su YouTube questo QSO decisamente interessante per essere in

HF: <https://www.youtube.com/watch?v=0fpfBE6ffww!>

Spero che possa interessarvi e che sia possibile svilupparne l'uso anche in Italia, soprattutto utilizzando le bande basse!

73

*ISODCR Ivan*



**Unione Radioamatori Italiani**

# TUTORIAL



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

# Antenne Loop

Da un po' di tempo mi incuriosivano le antenne "Loop" per le HF, un po' per la loro ridotta attitudine a ricevere tutti quei rumori dei quali una verticale media non può fare a meno ed un po' perché mi ha sempre attirato la tecnologia delle antenne di piccola taglia.

Per chi non le conosce, si tratta di antenne formate da un conduttore di forma geometrica chiusa, in genere un cerchio, dotate di dispositivi vari per l'accoppiamento e la sintonia.

Hanno una certa direzionalità e la loro polarizzazione varia a seconda della disposizione del radiatore.

Non ho mai avuto esperienze con le Loop e, navigando sul Web, non ho trovato molte antenne commerciali di questo tipo.

Alla fine di una ponderata comparazione, l'interesse per l'oggetto che meglio si adattava alle mie esigenze e gusti è ricaduto sulla AX-314, della azienda Spagnola INAC.

A dire il vero gli spagnoli la definiscono una "Halo" ma, per quanto ne so, una antenna Halo è composta da un conduttore aperto, in pratica un dipolo disposto a cerchio senza che le estremità si tocchino.

Questa invece è una antenna chiusa, anche se da un condensatore e, pertanto, sono convinto che sia una Loop vera e propria.



Non me ne vogliono gli esperti del settore se commetto imprecisioni.

Ovviamente, sia per le dimensioni ridotte sia per la non risonanza fisica, una simile antenna in onde corte non ha guadagno ma chi, come me ha problemi con il QRM principalmente di natura elettrica, capirà che ricevere un segnale basso ma comprensibile è sempre meglio che ricevere solamente del forte rumore.

Non direi che il costo di questa antenna sia proprio contenuto ma, stufo dei fruscii, mi sono fatto convincere dagli articoli e dai filmati pubblicati sul Web e ho deciso di acquistarla.

La AX-314 è composta da un tubo metallico di circa mezzo pollice di diametro sagomato in forma di un rettangolo di 96 x 110 cm.

Mi lascia un po' perplesso la robustezza del contenitore all'interno del quale è alloggiato il condensatore variabile e la tenuta stagna del jack per la connessione del cavo del controller.

Comunque sia, l'antenna dovrebbe resistere sino a 120 km/h di vento ed alle intemperie, quindi fidiamoci di quello che dicono.

Nella parte superiore del rettangolo che costituisce l'elemento radiante ed opposto al punto di alimentazione vi è un grosso contenitore cilindrico, contenente il condensatore variabile per l'accordo dell'antenna, che è comandato da un controllo remoto.

Da quello che ho letto su vari Forum, sembra però che il controllo remoto fornito standard con l'antenna non permetta una facile sintonia ma l'azienda, con un pagamento addizionale,

fornisce in sua sostituzione un controller che promette una regolazione più precisa del condensatore. Ed io, ovviamente, ho scelto questa seconda opzione, ignorando il lamento del mio portafoglio.

La casa costruttrice pubblicizza questa antenna come in grado di operare in maniera continua sulle bande radioamatoriali dagli 80 ai 20 metri con i 100 W standard erogati da un comune apparato radio.

Dall'ordine alla consegna è trascorsa una settimana ed il pacco è arrivato ben confezionato.

La struttura del Loop appare solida e ben fatta ma è in un solo pezzo, un po' ingombrante se si volesse trasportarla, ad esempio, in un luogo di vacanze.

Non c'è praticamente niente da montare e l'unica cosa da fare è riempire con l'olio fornito (circa 1 litro e mezzo) il contenitore del condensatore, operazione che richiede pochi minuti.

Le due bottiglie d'olio non specificano di cosa si tratti ma, a prima vista, mi sembra che sia olio idraulico.

Sicuramente, se un domani decidessi di portare l'antenna altrove, dovrei prima svuotarla dall'olio per evitare perdite.

Poi ho montato la Loop su un palo metallico di 4 metri di lunghezza che ho fissato ad una ringhiera del terrazzo ed, infine, l'ho collegata all'analizzatore d'antenna per vedere l'effetto che fa...

Per tentativi sono riuscito a trovare il valore del ROS per le varie frequenze radioamatoriali interessate, annotando anche la posizione in gradi del condensatore di accordo letta sull'indicatore



analogico del controllo remoto, così mi saranno più facili e veloci le operazioni di cambio banda.

Solamente sugli 80 metri non sono riuscito a fare scendere il ROS al di sotto di 2:1 mentre sulle altre bande ho trovato l'accordo per 1:1. Con l'analizzatore di antenna ho anche notato che la larghezza di banda per mantenere il ROS sotto 2:1 è di circa 6 kHz sulla banda dei 40 metri, un po' pochino a mio avviso, mentre sale a 60 kHz sui 20 metri.

Fatto questo, ho collegato l'antenna ad una FT-991.

L'accordo dell'antenna in ricezione è semplice: basta tenere premuto il tasto sul controller del condensatore e girare la manopola dello stesso fino a quando il segnale, o il rumore di fondo, risulta più amplificato.

Comparando l'intensità del QRM ricevuto tra la Loop e la mia verticale Diamond CP-6, ho riscontrato che la Loop riesce ad abbatterlo anche di 3 o 4 punti sull'S-Meter.

Da questo punto di vista, quindi, le promesse sono state ampiamente rispettate.

Ma come si comporta l'antenna con il segnale ricevuto da un nostro corrispondente?

Effettivamente la Loop abbatte sì l'intensità del QRM ma, inevitabilmente, riduce anche l'intensità dei segnali che ci interessano.

Facendo un paragone con la verticale, c'è una riduzione dei segnali modulati di circa 1 punto sull'S-Meter in banda 40 metri, un po' meno sui 20 metri.

Il vantaggio, però, è che in particolare con i segnali deboli, sebbene ridotti di intensità, si ha un notevole miglioramento della qualità degli stessi essendo stati drasticamente ridotti i vari fruscii.

Quindi, alla fine, non tutto il male viene per nuocere.

L'antenna ha anche una certa direzionalità, più marcata sulla banda dei 20 metri che sui 40.

Non è certo paragonabile ad una Yagi, ma tutto fa.

E veniamo alle dolenti note.

Non è scontato che l'accordo "per aurem" usato in ricezione vada bene anche per la trasmissione.

Ad una prima prova non sono riuscito ad accordare l'antenna in trasmissione perché la avevo posta troppo vicino al tetto di casa, a un po' meno di un metro di distanza.

Il manuale specifica una altezza minima di 1,25 metri dal suolo, così ho alzato il palo di un altro metro abbondante e le cose sono migliorate.

Ma per l'accordo in trasmissione ci vuole molta pazienza.

Per usare la stessa procedura di sintonia descritta precedentemente, la potenza del TX deve essere limitata a 5 W altrimenti il condensatore non risponde alla manopola che lo controlla e quest'ultima deve essere ruotata con estrema delicatezza se si vuole trovare un accordo decente.

Inoltre, nelle prove di trasmissione, ho riscontrato che, una volta accordata, l'antenna presenta una larghezza di banda inferiore ai valori

ottenuti con l'analizzatore d'antenna; praticamente la Loop rimane accordata solo per una singola frequenza e, se ci si sposta a trasmettere su un'altra frequenza anche di soli tre o quattro kHz, il ROS sale repentinamente, soprattutto sulle bande più basse.

Ho provato ad usare un accordatore manuale e con questo, ovviamente, sono riuscito a ridurre il ROS residuo a seguito di una sintonia frettolosa oltre che a migliorare la sintonia in banda 80 metri. Ma se si usa l'accordatore manuale, il livello di QRM abbattuto si dimezza.

In QSO i rapporti ottenuti con la Loop sono stati, in genere, leggermente inferiori se comparati con la verticale.

Probabilmente influisce anche il fatto che la AX-314 è una antenna moderatamente direzionale ed io l'ho installata con un orientamento fisso ma, comunque, ho sempre ottenuto rapporti accettabilissimi.

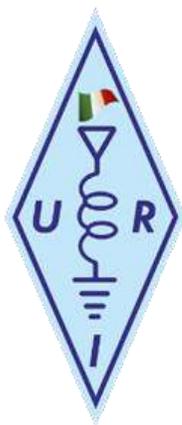
In conclusione, per chi ha problemi di spazio e di forti disturbi, in particolare di natura elettrica, sicuramente una Loop potrebbe essere una valida soluzione.

Ma il fatto che bisogna dotarsi di una certa dose di pazienza per accordare questa antenna non la rende certo idonea a chi è appassionato di frequenti cambi di frequenza.

Dal mio punto di vista penso che, visto il bel tempo settembrino, la lascerò ancora un po' sul palo del terrazzo per fare qualche altra prova, prima di cominciare a pensare di sperimentare cose nuove.

73

*IK5KID Massimo*



# Anysecu Mini-2, la radio ultra slim



In questa recensione verrà descritto uno degli ultimi nati in casa Anysecu: il ricetrasmittente Mini-2.

La cinese Shenzhen Anysecu Technology Co. viene fondata nel 2014 e si specializza subito nella produzione e commercializzazione di tecnologie wireless ed accessori. Oggi è sempre più presente nel mercato europeo ed italiano con molti suoi prodotti.

È vero che numerose di queste radio sembrano molto simili tra loro (alcune lo sono veramente, cambia solo il logo), ma questa radio Mini-2 sembra essere diversa da tutte quelle viste in rete o

su riviste specializzate come questa che state leggendo ora.

Innanzitutto impressiona per la sua dimensione ridotta e compatta! Non è solo piccola ma anche sottile. Solo 88 grammi per una radio che sta tranquillamente in un pacchetto di sigarette.

La confezione, anch'essa molto compatta ed elegante, contiene il minimo indispensabile per l'uso ed il funzionamento della radio.

Apriamola troviamo subito in bella mostra la nostra Mini-2, elegante nel suo colore nero e logo bianco ben visibile.

Nel doppio fondo della confezione vi sono un volantino (chiamarlo manuale è troppo) che spiega le funzioni base della radio in lingua cinese ed inglese, una clip metallica per agganciarla alla cintura, una cinghia per il polso, un adattatore 220 V da parete con attacco USB ed un cavetto di alimentazione di circa 15 cm con doppio innesto ai due capi con USB e mini USB.

A parte tutto ciò sopra descritto, la Mini-2 è fornita di una batteria agli ioni di litio da 3.7 V 1.500 mAh.

Cominciamo col dire che la radio è monobanda, infatti copre solo la gamma di frequenza UHF nella porzione 400 - 480 MHz in FM. Le fre-





quenze vanno salvate su 16 canali con una potenza bassa di 0,5 W ed alta di 2 W. Le potenze possono essere impostate solo via software, canale per canale, durante la programmazione.

In un mondo di radio che punta sempre più verso modelli multibanda digitale e/o analogico, questa piccola radiolina può far storcere il naso a più di qualche mio amico Radioamatore.

Quindi quale può essere l'uso di questa radio? Può essere utilizzata sulle seguenti porzioni e frequenze: sulle frequenze PMR446, sulle frequenze LPD433, sulla porzione radioamatoriale UHF e sulle frequenze FRS462.

Ma che cosa significa FRS462?

FRS è l'acronimo di *Family Radio Service* e definisce 22 canali distribuiti su 462 e 467 MHz, autorizzati al momento solo negli U.S.A, Canada, Messico e Brasile ed utilizzati alla stessa stregua dei nostri PMR.

La possibilità, tra l'altro, di registrare su ogni canale una frequenza in ricezione ed una in trasmissione e i relativi toni ci permette di utilizzarlo sui nostri ponti radioamatoriali.

Quindi una piccola radio che fa di tutto un po'.

Per programmare la Mini-2 bisogna utilizzare un cavo di programmazione non in dotazione, mentre il software può essere facilmente scaricato da Sito di Anysecu nella categoria "Download Center".

Per quanto riguarda il cavo, in effetti non mi è chiaro perché non sia in dotazione; navigando sul Sito della Casa produttrice non l'ho trovato negli accessori in vendita, quindi indagherò con l'azienda.

Una particolarità che mi ha colpito è stata la presenza del doppio PTT: uno lateralmente come una normale radio, uno sul frontale.

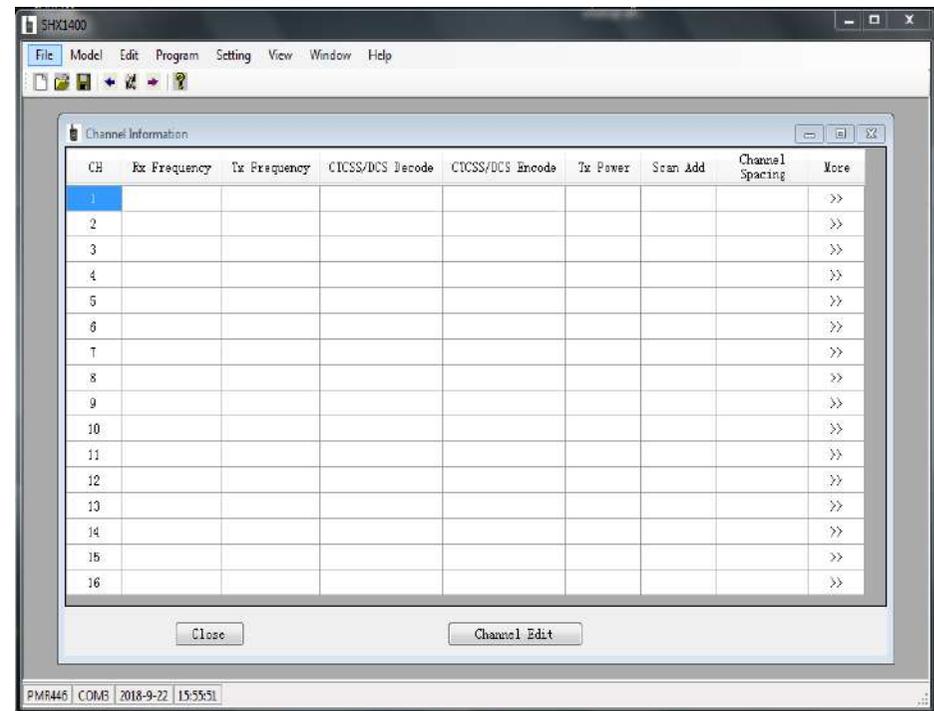
Quest'ultimo, di forma rotonda, permette la trasmissione tenendolo comodamente nel taschino della camicia.

Quando la radio è accesa



Software		
4G-F8 F8+.rar	2.42MB	Download
DM-UV450 Setup v1.03.rar	1.75MB	Download
AC-628 Setup v1.20.rar	896.29KB	Download
WP-67 Setup v1.11.zip	894.46KB	Download
HD6800.rar	1.04MB	Download
DR880.rar	489.05KB	Download
AC-U2_SETUP_20160325.zip	1.61MB	Download
57+ program ID.rar	1.15MB	Download
M108_USER_V101.rar	1.16MB	Download
<b>MINI-2 Setup.rar</b>	329.39KB	Download
UV_8R_2015.rar	2.49MB	Download

in RX, ad intervalli di circa 5 secondi il PTT frontale si illumina di verde mentre, durante la trasmissione, si illumina di rosso. Cercherò ora di elencare, in maniera obiettiva, gli aspetti positivi e negativi del Mini-2 della Anysecu.



### Pro

1. Dimensione & peso;
2. doppio PTT;
3. economicità;
4. durata batteria;
5. grazie al cavo di ricarica USB può essere ricaricato anche in auto, come un normale cellulare;
6. presenza del VOX;
7. possibilità di usare lo scramble per le comunicazioni.

## Contro

1. Mancanza di display;
2. antenna ridotta e non separabile;
3. assenza di cavo di programmazione.

Tuttora, non ho avuto modo di provarlo praticamente. Qui mi sono limitato a descriverlo basandomi sulle prime impressioni. Diciamo comunque che, dato il suo costo irrisorio (16 USD), può essere tran-



quillamente acquistato e far parte della nostra collezione di ricetrasmittitori.

73

***IW7EEQ Luca***





# Sperimentazione

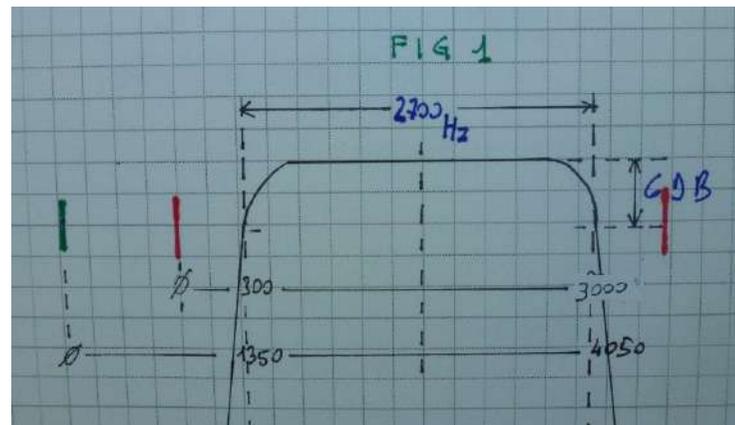
## Rivelatore a prodotto e BFO

Nella rivista Radio Kit Elettronica, che sporadicamente acquisto, leggo con piacere gli articoli a cura di I3FDZ Fiorino De Lazzari. Sono articoli inerenti la preparazione per la patente di Radioamatore, simulazioni dei quiz che potrebbero capitare di avere in sede d'esame. Li leggo con piacere perché Fiorino spiega anche il motivo della risposta esatta, sapete com'è, il mio Hard disk ha già sessanta anni e comincia a perdere qualche byte.

Sul numero di Settembre, I3FDZ spiega cosa sono e che funzione svolgono il rivelatore a prodotto e il BFO.

Tutto corretto eccetto una piccola inesattezza, sicuramente una svista. L'autore, infatti, afferma che i carrier del BFO sono distanti 2.700 Hz dal centro del filtro, quindi tra i due carrier 5.400 Hz.

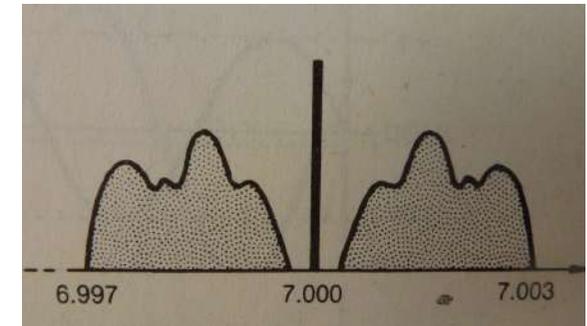
Se il filtro è largo 2.700 Hz come Fiorino fa intendere e come è giusto che sia per la SSB, sentiremo le frequenze comprese tra 1.350 e 4.050 Hz, note più adatte ad un



cantante che non ad un radiofonista.

La Fig. 1 ci chiarisce meglio il concetto. Con il carrier posizionato a 300 Hz dal fianco del filtro anziché a 1.350, saranno attenuate le frequenze sotto i 300 Hz e sopra i 3.000 Hz (con un filtro largo 2.700Hz a -6 dB).

Se il BFO è in un ricetrasmittitore in trasmissione diventa un oscillatore di portante assieme al segnale di bassa frequenza proveniente dal microfono; questi vengono inviati al modulatore bilanciato che crea una doppia banda laterale, simmetrica: quella lato filtro transita per poi alla fine venire irradiata, quella opposta e la portante vengono soppresse.



Sperimentalmente potete provare ad avvicinare i carrier al centro del filtro e sentirete accentuate le frequenze basse a discapito di quelle alte, fino a sentire anche parte della banda laterale opposta: siete dentro il filtro.

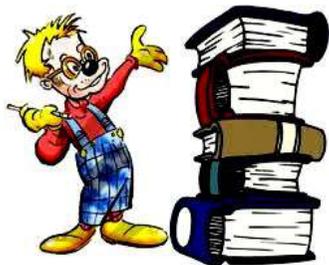
Buoni DX a tutti ma senza esagerare con le note basse, avreste il dubbio di aver collegato King Kong.

73

ISOMKU Frank



# 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





## Genio e Scienza

Alla fine del 1886 Tesla incontrò Alfred S. Brown, un sovrintendente della Western Union, e l'avvocato di New York Charles F. Peck. I due uomini erano esperti nella creazione di società e nella promozione di invenzioni e brevetti a scopo di lucro. Sulla base



Nikola Tesla

delle nuove idee di Tesla per le apparecchiature elettriche, compresa l'idea motoria termo-magnetica, concordarono di sostenere finanziariamente l'inventore e gestire i suoi brevetti. Insieme formarono la Tesla Electric Company nell'aprile del 1887 con un accordo che traeva profitto da brevetti generati che andavano 1/3 a Tesla, 1/3 a Peck e Brown, e 1/3 per finanziare lo sviluppo.

Allestirono un laboratorio per Tesla all'89 Liberty Street a Manhattan,

dove questi lavorò per migliorare e sviluppare nuovi tipi di motori elettrici, generatori e altri dispositivi.

Nel 1887 Tesla sviluppò un motore a induzione che funzionava a corrente alternata, un sistema di alimentazione che si stava rapidamente espandendo in Europa e negli Stati Uniti a causa dei suoi vantaggi nella trasmissione a lunga distanza e ad alta tensione. Il motore usava corrente polifase, che generava un campo magnetico rotante per girare il motore, un principio che Tesla sosteneva di aver concepito nel 1882. Questo innovativo motore elettrico, brevettato nel maggio 1888, era un semplice progetto di autoaccensione che non necessitava di un commutatore, evitando così scintille e l'elevata manutenzione e sostituzione costante delle spazzole meccaniche.

Insieme a rendere il motore brevettato, Peck e Brown hanno provveduto a far conoscere il motore, iniziando con test indipendenti per verificare che si trattava di un miglioramento funzionale, seguito da comunicati stampa inviati a pubblicazioni tecniche per articoli da eseguire in concomitanza con il rilascio del brevetto.

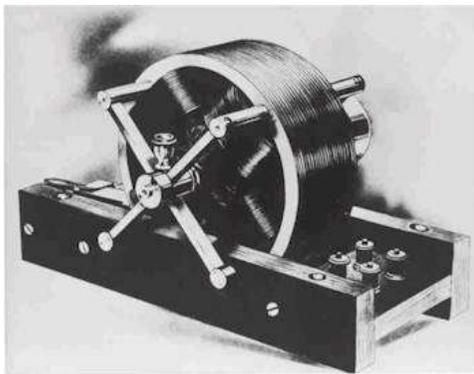
Il fisico William Arnold Anthony, che testò il motore, e l'editore della rivista Electrical World, Thomas Commerford Martin, organizzarono per Tesla la dimostrazione del suo motore a corrente alternata il 16 maggio 1888 presso l'American Institute of Electrical Engineers. Gli ingegneri che lavoravano per la Westinghouse Electric & Manufacturing Company riferirono a George Westinghouse che Tesla aveva un motore a corrente alternata e un



relativo sistema di alimentazione - qualcosa di cui Westinghouse aveva bisogno per il sistema a corrente alternata che stava già commercializzando. Westinghouse esaminò la possibilità di ottenere un brevetto su un analogo motore a induzione rotante basato su campo magnetico, commutabile, sviluppato nel 1885 e presentato in un documento nel marzo 1888 dal fisico italiano Galileo Ferraris, ma decise che il brevetto di Tesla avrebbe probabilmente controllato il mercato.

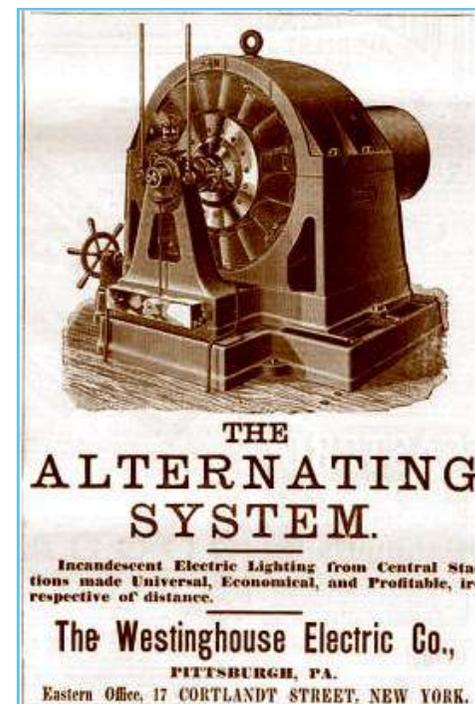
Nel luglio del 1888, Brown e Peck negoziarono un accordo di licenza con George Westinghouse per il motore a induzione polifase di Tesla e i progetti di trasformatori per \$ 60.000 in contanti e scorte e una royalty di \$ 2,50 per CA prodotta da ciascun motore. Westinghouse ha anche assunto Tesla per un anno per la grande taxa di \$ 2.000 (\$ 54.500 in dollari di oggi) al mese per essere un consulente presso i laboratori Pittsburgh della Westinghouse Electric & Manufacturing Company.

Durante quell'anno Tesla lavorò a Pittsburgh, contribuendo a creare un sistema alternato attuale per alimentare i tram della città. Lo trovò un periodo frustrante a causa dei conflitti con gli altri ingegneri di Westinghouse sul modo migliore di implementare l'alimentazione a corrente alternata. Tra di loro, si stabilirono su un sistema a 60 cicli che Tesla propose (per adeguarsi alla frequenza di



lavoro del motore di Tesla), ma presto scoprirono che non avrebbe funzionato per i tram, dal momento che il motore a induzione di Tesla poteva girare solo a velocità costante. Finirono per usare, invece, un motore di trazione a corrente continua.

La dimostrazione di Tesla del suo motore a induzione e la successiva concessione del brevetto da parte di Westinghouse, entrambi nel 1888, arrivarono all'epoca della competizione estrema tra compagnie elettriche. Le tre grandi aziende, Westinghouse, Edison e Thompson-Houston, stavano cercando di crescere in un business ad alta intensità di capitale mentre si stavano indebolendo finanziariamente l'un l'altra. C'è stata persino una campagna di propaganda di "War of Currents" in corso con Edison Electric che cercava di affermare che il loro sistema a corrente continua era migliore e più sicuro del sistema attuale di Westinghouse. Competere in questo mercato significava che Westinghouse non avrebbe avuto il denaro o le risorse tecniche per sviluppare subito il motore di Tesla e il relativo sistema polifase.





Due anni dopo aver firmato il contratto di Tesla, Westinghouse Electric era nei guai.

Il vicino crollo della Barings Bank a Londra scatenò il panico finanziario del 1890, facendo sì che gli investitori chiamassero i loro prestiti a WE.

L'improvvisa carenza di liquidità costrinse la società a rifinanziare i propri debiti. I nuovi istituti di credito chiesero che Westinghouse ridimensionasse quella che sembrava una spesa eccessiva per l'acquisizione di altre società, ricerche e

brevetti, inclusa la royalty per il motore nel contratto Tesla.

A quel punto, il motore a induzione Tesla non aveva avuto successo ed era bloccato nello sviluppo.

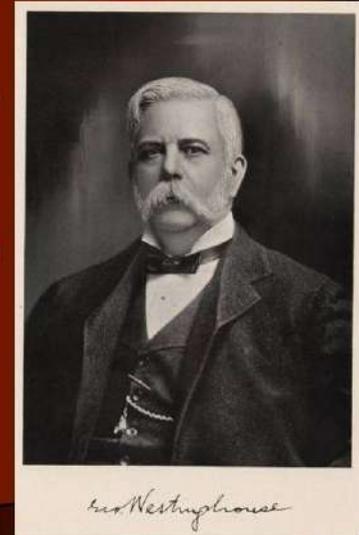
Westinghouse pagava una royalty di \$ 15.000 all'anno garantita anche se gli esempi operativi del motore erano rari e i sistemi di alimentazione polifase necessari per eseguirlo erano ancora più rari.

All'inizio del 1891 George Westinghouse spiegò le sue difficoltà finanziarie a Tesla in termini duri, dicendo che, se non avesse soddisfatto le richieste dei suoi prestatori, non avrebbe più avuto il controllo di Westinghouse Electric e Tesla avrebbe avuto da "trattare con i banchieri" per cercare di raccogliere future royalty. I vantaggi di avere Westinghouse a continuare a sostenere il motore probabilmente sembrava ovvio a Tesla e lui accettò di liberare la società dalla clausola di pagamento delle royalty nel contratto.

Sei anni dopo Westinghouse acquistò il brevetto di Tesla per

## George Westinghouse

- 1846 – 1914
- Inventor, who developed the air brake and rotary steam engine for the railroads
- Made his fortune in electricity by backing **Nikola Tesla's alternating current (AC)** method of electrical distribution over Edison's direct current (DC) method



una somma forfettaria con pagamento di \$ 216.000 come parte di un accordo di condivisione dei brevetti firmato con General Electric, una società creata dalla fusione del 1892 di Edison e Thompson-Houston.



La Redazione

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

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

# Unione Radioamatori Italiani



**Info point**

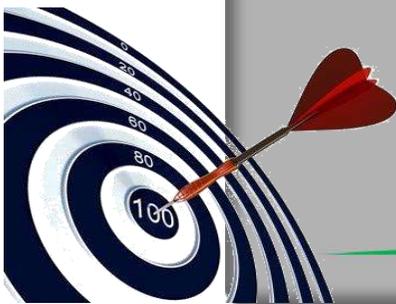


*Disponibili 7 giorni su 7 per soddisfare le tue richieste*

**Iscrizioni - Diplomi - Bureau - Sezioni - QTC**

**Assicurazione Antenne - Protezione Civile - 5x1000**

***infopoint@unionradio.it***



# World Celebrated Amateur Radio



## EYN1AS Anastasio Somoza Garcia, ex Presidente del Nicaragua

Anastasio Somoza Garcia nacque a San Marcos il primo febbraio del 1896 da famiglia agiata. Conosciuto con il nome familiare "Tacho", era figlio del senatore e proprietario terriero Anastasio Somoza Reyes e Julia Garcia. Nella sua gioventù visse nelle Filippine dove studiò alla Pierce School of Business Administration. Quando tornò in Nicaragua tentò, senza successo, di affermarsi come imprenditore. Entrò poi, nel 1914, nell'esercito percorrendo una rapida carriera che lo portò ad essere, in breve tempo, Generale nel 1932 all'età di soli 36 anni. Come capo della Guardia Nazionale, nel 1934 ordinò l'uccisione del rivoluzionario Augusto Cesar Sandino, capo della lotta armata contro l'occupazione statunitense del Nicaragua. Nel 1936 prese il potere tramite



un colpo di Stato, assumendo il titolo di presidente con poteri straordinari ed eliminando gli oppositori. Appena salito al potere il primo Gennaio del 1937, Somoza fece alcune riforme con cui si abolivano i partiti, veniva sciolto il parlamento, venivano annullate le elezioni, si dava al capo dello stato la facoltà di scegliere il successore.

La dittatura portò anche ad una notevole persecuzione degli attivisti comunisti e le vittime sotto Somoza raggiunsero, secondo stime attendibili, il numero di 15-20.000. Il culto della personalità non fu molto alto, ma prevalse comunque una forte forma di nepotismo. In effetti Somoza affidò incarichi importanti al figlio Luis, nominandolo negli anni quaranta suo successore.

Anche se il suo governo fu repressivo e corrotto, gli Stati Uniti lo videro come una fonte di anti-comunismo e di stabilità nella regione. Secondo una voce comune, il Presidente statunitense

Franklin Delano Roosevelt avrebbe detto una volta ai suoi consiglieri: "sarà anche un figlio di p..., ma è il nostro figlio di p...". Secondo lo storico David Schmitz, tuttavia, ricercatori e archivisti che hanno cercato negli archivi della Franklin D. Roosevelt Presidential Library non hanno mai trovato prove dell'esistenza di questa affermazione. Questa frase, però, è apparsa per la prima volta nel nume-

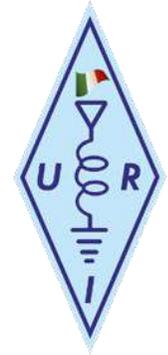




ro del 15 Novembre 1948 del Time Magazine ed è stata più tardi ripresa in una trasmissione del 17 Marzo 1960 dal notiziario della CBS intitolato "Trujillo: Ritratto di un dittatore". Nella trasmissione si asseriva, tuttavia, che Roosevelt avrebbe pronunciato questa frase riferendosi a Rafael Trujillo, dittatore della Repubblica Dominicana. Si deve considerare, inoltre, che questa frase è stata attribuita ad un certo numero di amministrazioni presidenziali degli Stati Uniti relativamente a diversi dittatori di altri paesi e, pertanto, si deve ritenere poco attendibile.

I Somoza furono una influente famiglia nicaraguense di origine europea. Nel 1925 Anastasio Somoza Garcia partecipò all'insurrezione del generale Chamorro che portò al potere il partito liberale. All'arrivo dei Marines americani nel paese, nel 1926, il suo accento inglese lo aiutò a ottenere rapidamente l'accesso alle posizioni più importanti dello stato. Fu diplomatico in Costa Rica nel 1929, vicedirettore della Guardia Nazionale nel 1932 e, infine, capo di quest'ultima nel 1933. Durante l'occupazione i Marines combatterono contro le forze del generale Augusto Cesar Sandino. Nel

Gennaio del 1933 le forze americane lasciarono il paese, lasciando il Generale Somoza a capo delle Forze Armate. Come direttore principale della Guardia Nazionale, progettò l'assassinio del Generale Sandino (21 Febbraio 1934) firmando un documento con 14 membri della Guardia Nazionale. Quella notte, dopo che Sandino e i suoi compagni pranzarono con il presidente Juan Bautista Sacasa, zio politico di Somoza, scesero dal palazzo presidenziale della capitale Managua in auto quando, lungo Central Avenue, un gruppo di soldati, guidati dal capitano Lisandro Delgado, fermò la macchina davanti alla caserma e al carcere di El Hormiguero e portarono Don Gregorio Sandino (padre di Sandino) e Don Sofonias Salvatierra nella prigione, mentre Sandino e i suoi Generali furono portati in una zona libera, alla periferia della città di fronte a una fossa comune, precedentemente scavata, dove furono uccisi. Nel Settembre del 1934, sette mesi dopo l'assassinio di Sandino, il potere politico e militare di Somoza fu travolgente. Favorito dalla politica americana nel suo paese, esercitò una spietata repressione contro i suoi avversari e tentò di rovesciare il Presidente José Figueres Ferrer del Costa Rica per portare Rafael Angel Calderon Guardia al potere in quel paese. Partecipò in modo decisivo alla cadu-





ta del governo di Jacobo Arbenz in Guatemala nel 1954 accumulando una enorme fortuna personale.

Il 21 Settembre del 1956, ad una festa, dopo la Convention del Partito Liberale che avrebbe proclamato nuovamente Somoza Garcia come suo candidato, fu colpito da una pallottola sparata dal poeta Rogoberto Lopez Perez.

Ferito, fu trasferito all'ospedale di Gorgas, nell'allora zona del Canale di Panama,

su un aereo inviato dal presidente degli Stati Uniti, Dwight David Eisenhower, ma morì lo stesso giorno.

Gli succedette alla presidenza suo figlio Luis Somoza Debayle.

Alcuni membri della famiglia divennero presidenti del Nicaragua governando il paese in modo dinastico direttamente o imponendo gover-



nanti fantoccio, dal 1934 al 17 Luglio del 1979, accumulando una delle più grandi fortune del continente in occasione anche del terremoto che devastò Managua nel Dicembre del 1972.

I Somoza approfittarono di questa tragica congiuntura per deviare gli aiuti internazionali a proprio vantaggio, in modo tale da accrescere un già favoloso impero economico in cui le imprese private si mescolavano indissolubilmente con le società e le finanze dello Stato.

Il regime dei Somoza fu rovesciato dai guerriglieri del Fronte Sandinista di Liberazione Nazionale durante la Rivoluzione Sandinista.

La maggioranza della famiglia continua a risiedere al di fuori del Nicaragua.

73

*IOPYP Marcello*



**Unione Radioamatori Italiani**



Collabora anche tu con la Redazione dell'Unione Radioamatori Italiani. 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. Ricordati di allegare una tua foto!



## 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**



# Radio Activity



<https://dxnews.com/>

By 4L5A Alexander

## VK0HZ Davis Station Antarctica

VK5HZ Matt sarà attivo come VK0HZ dalla Davis Station, in Antartide, durante il 2018 - 2019. Sarà operativo sulle bande HF



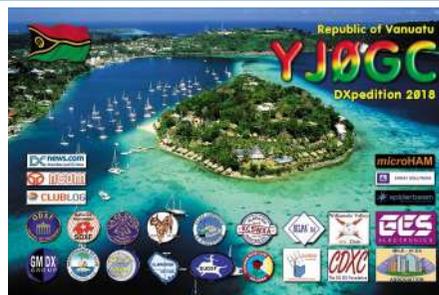
## TU5MH Côte d'Ivoire

DF3FS Bertrand sarà attivo dalla Costa d'Avorio dal 20 al 29 Ottobre 2018. I modi operativi saranno HF CW, SSB. QSL via DF3FS, LOTW, ClubLog OQRS



## YJ0GC Efate Island Vanuatu

LZ1GC Stan sarà attivo da Efate Island, IOTA OC-035, Vanuatu, dal 15 Ottobre al 4 Novembre 2018. Saranno con lui OM5ZW e OK2WM sui 160 - 6 m CW, SSB, RTTY, con focus sui 160 e 80 m. QSL via LZ1GC, ClubLog OQRS



# DX-pedition

Un Team di Radioamatori appartenenti al gruppo PDXG DX sarà attivo dal 20 Ottobre al 3 Novembre con il Call VP6D dall'Isola Ducie, OC-182.

## Team

Il Team sarà composto da: K3EL Dave, HA5AO Pista, W2LK Les, DJ9RR Heye, WA6O Mike, ZL3CW Jacky, N6HC Arnie, W1SRD Steve, N6WM Chris, HA0NAR Laci, PY2PT Ricardo, N6XG Walt, K5GS Gene, UT6UD Vadym, NG2H Ken e N7QT Rob.

Saranno operativi dai 160 ai 6 m in SSB, CW, modi digitali compreso FT8, EME.

## Frequenze

CW: 1.826,5, 3.523, 7.010, 10.105, 18.069, 21.023, 28.023.

SSB: 7.090, 14.185, 18.130, 21.285, 24.955, 28.485.

RTTY: 7.045, 10.142, 14.080, 18.100, 21.080, 24.910, 28.080.

## Operatività

Il Team sarà operativo SOLO in SPLIT.

SPLIT MODE! CW: UP 2-10 / SSB: UP 5-15 / RTTY: UP 2-10.

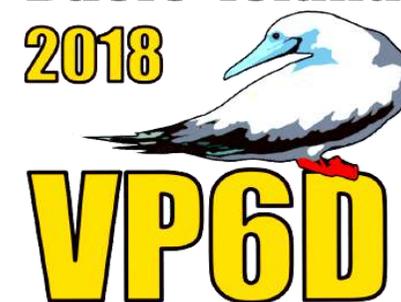
## QSL

QSL via OQRS

**Unione Radioamatori Italiani**



**Ducie Island  
2018**





# Calendario Ham Radio Contest & Fiere Ottobre 2018

DATA	INFO & Regolamenti
6-7	Oceania DX - SSB <a href="http://www.oceaniadxcontest.com/rules.pdf">http://www.oceaniadxcontest.com/rules.pdf</a>
10	10-10 Sprint <a href="http://www.ten-ten.org">http://www.ten-ten.org</a>
13-14	Oceania DX - CW <a href="http://www.oceaniadxcontest.com/rules.pdf">http://www.oceaniadxcontest.com/rules.pdf</a>
"	Scandinavian Activity - SSB <a href="http://www.sactest.net/blog/">http://www.sactest.net/blog/</a>
19	LZ Open 80 Mt. 18:00 - 22:00 <a href="http://www.lzopen.com">http://www.lzopen.com</a>
20-21	10-10 Fall CW - CW <a href="http://www.ten-ten.org">http://www.ten-ten.org</a>
"	Worked All Germany - Mix <a href="http://www.darc.de/der-club/referate/conteste/worked-all-germany-contest/en/rules/">http://www.darc.de/der-club/referate/conteste/worked-all-germany-contest/en/rules/</a>
22	Asia-Pacific Sprint Fall - CW <a href="http://jsfc.org/apsprint/aprule.txt">http://jsfc.org/apsprint/aprule.txt</a>
27-28	CQ World Wide DX - SSB <a href="http://www.cqww.com">www.cqww.com</a>

DATA	INFO & Regolamenti
6-7	<b>S.TA LUCIA DI PIAVE (TV)</b> FIERA MERCATO DELL'ELETTRONICA - Organizzatore: Eccofatto. Info: Tel. 3498632614 - <a href="mailto:silvia.eccofatto@gmail.com">silvia.eccofatto@gmail.com</a> - <a href="http://www.eccofatto.eu">www.eccofatto.eu</a>
12-14	<b>POTENZA (PZ)</b> 22° EXPO RADIO POTENZA - Organizzatore: Basilicata Fiere. Info: Tel. 3476583905 - <a href="mailto:fieradibasilicata@libero.it">fieradibasilicata@libero.it</a> - <a href="http://www.fieradibasilicata.net">www.fieradibasilicata.net</a>
13-14	<b>ANCONA (AN)</b> EXPO ELETTRONICA FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Blu Nautilus. Info: Tel. 0541439573 - <a href="mailto:info@expoelettronica.it">info@expoelettronica.it</a> - <a href="http://www.expoelettronica.it">www.expoelettronica.it</a>
"	<b>FERRARA (FE)</b> FIERA ELETTRONICA + MERCATINO + MILITARIA - Organizzatore: Expo Fiere. Info: Tel. 054527548 - <a href="http://www.mondoelettronica.net">www.mondoelettronica.net</a>
20-21	<b>FASANO (BR)</b> 36° MOSTRA MERCATO DEL RADIOAMATORE E DELL'ELETTRONICA - Organizzatore: ARI Bari. Info: Tel. 3476847524 - <a href="mailto:lellofib@libero.it">lellofib@libero.it</a> - <a href="http://www.aribari.it">www.aribari.it</a>
"	<b>FAENZA (RA)</b> EXPO ELETTRONICA MOSTRA MERCATO + MERCATINO - Organizzatore: Blu Nautilus. Info: Tel. 0541439573 - <a href="mailto:info@expoelettronica.it">info@expoelettronica.it</a> - <a href="http://www.expoelettronica.it">www.expoelettronica.it</a>
27-28	<b>ROVIGO (RO)</b> FIERA INFORMATICA ELETTRONICA RADIANTISMO - Organizzatore: Area Rebus. Info: Tel. 042527401 - <a href="http://www.arearebus.com/fiera">www.arearebus.com/fiera</a>
"	<b>VENTURINA (LI)</b> FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Eccofatto. Info: Tel. 3498632614 - <a href="mailto:silvia.eccofatto@gmail.com">silvia.eccofatto@gmail.com</a> - <a href="http://www.eccofatto.eu">www.eccofatto.eu</a>



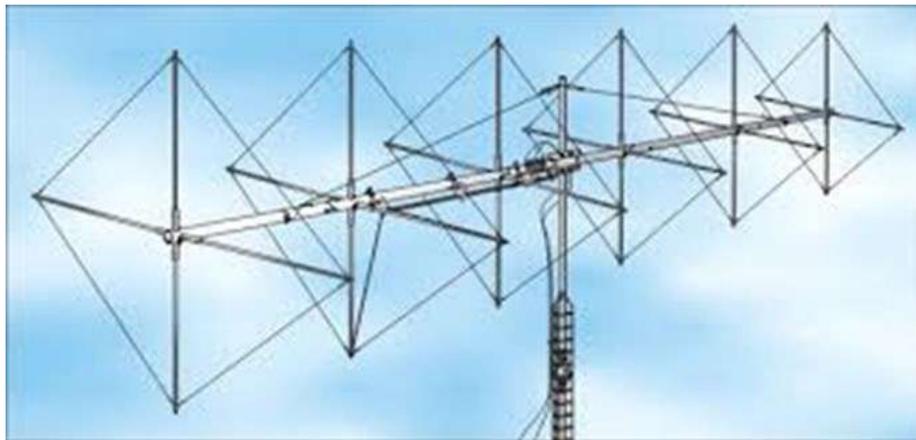
73

IT9CEL Santo



# VHF & Up

## Antenne Quad



Un'antenna Quad è un'antenna di tipo direzionale filodiffusione utilizzata sulle HF e VHF. Come un'antenna Yagi-Uda, un Quad consiste di un elemento guidato e di elementi parassiti; tuttavia, in un quadruplo, ognuno di questi elementi assume la forma di un anello di filo, che può essere quadrato, rotondo o di qualche altra forma.

L'antenna Quad è uno sviluppo di diverse invenzioni.

Nel 1924 Moses Jacobson brevettò un'antenna Loop con forma

romboidale.

Nel 1938 George Brown brevettò un'antenna ad anello con forma romboidale e lati a quarto d'onda.

Nel 1951 W9LZX Clarence C. Moore, un missionario cristiano e ingegnere presso HCJB, una stazione radio a onde corte in cima alle montagne andine, sviluppò e brevettò un'antenna ad anello a due spire che si definì un Quad. Questa antenna venne sviluppata per risolvere i problemi causati dalle grandi scariche coronali mentre si utilizzava un'antenna a raggi. Moore descrive la sua antenna come "un dipolo piegato a strappo". Mentre il punto principale del brevetto di Moore era il design a ciclo singolo a due spire.

Un ulteriore scopo della presente invenzione è di fornire un'antenna a coppia avente un numero pari di spire di una lunghezza di una o più lunghezze d'onda attorno a ciascun giro in cui sostanzialmente non sono presenti componenti di tensione e l'unica tensione esistente è quella dovuta all'impedenza tra i circuiti adiacenti.

Nel 1957 James Sherriff McCaig brevettò quella che noi conosciamo come un'antenna quadrangolare, cubica, a due elementi.

Nel 1960 Rudolf Baumgartner brevettò il Quad svizzero.

Nel 1969 Werner Boldt ideò il DJ4VM Quad.

Nel 1971 Hans F. Ruckert inventò il "Quad cubico a tripla banda mono-loop".

La larghezza di banda per un'antenna quadripartita a 3 elementi è limitata: la deviazione dalla frequenza di progetto squilibra la condizione di quasi-risonanza degli elementi parassiti. Tuttavia, allungando gli elementi del direttore, sacrificando così un guada-

gno di circa 1 dB, è possibile ottenere una larghezza di banda molto più ampia.

Nel 2008 N8PPQ Daniel Mills ha progettato un'antenna che potrebbe essere un miglioramento rispetto al design del Quad. La sua antenna EZO utilizza tubi dielettrici flessibili piuttosto che pali rigidi per supportare gli elementi elettrici. Ha un guadagno leggermente più alto rispetto al Quad a causa della sua forma approssimativamente circolare.

La grandezza dell'effetto dielettrico sugli elementi esterni della banda era sorprendente. Era necessaria la sperimentazione per stabilire lunghezze degli elementi ottimali. La letteratura di riferimento non è stata purtroppo trovata.

L'Antenna Yagi è un'antenna direzionale composta da più elementi paralleli in una linea, solitamente dipoli mezz'onda fatti di aste metalliche. Le antenne Yagi-Uda sono costituite da un singolo elemento collegato al trasmettitore o ricevitore con una linea di trasmissione e da ulteriori "elementi parassiti" che non sono collegati al trasmettitore o al ricevitore: un cosiddetto riflettore e uno o più direttori.

L'elemento riflettore è leggermente più lungo del dipolo guidato, mentre i direttori sono un po' più corti.



Gli elementi parassiti assorbono e riattivano le onde radio dall'elemento condotto con una fase diversa, modificando il pattern di radiazione del dipolo. Le onde degli elementi multipli si sovrappongono e interferiscono per migliorare la radiazione in un'unica direzione, ottenendo un aumento sostanziale del guadagno dell'antenna rispetto a un semplice dipolo.

Chiamata anche antenna a raggi, la Yagi è ampiamente utilizzata come antenna ad alto guadagno sulle bande HF, VHF e UHF.

Ha un guadagno da moderato ad alto, che dipende dal numero di elementi usati, tipicamente limitato a circa 20 dBi, polarizzazione lineare, unidirezionale, fine fuoco, modello con rapporto fronte-retro fino a 20 dB ed è leggera, economica e semplice da costruire. La larghezza di banda di un'antenna Yagi è una piccola percentuale della frequenza centrale e diminuisce con l'aumentare del guadagno, quindi è spesso usata nelle applicazioni a frequenza fissa. L'uso più grande e più noto è quello delle antenne televisive terrestri sul tetto, ma è anche usata per collegamenti di comunicazione fissa punto-punto, nelle antenne radar e per le comunicazioni a onde corte a lunga distanza con on-

de corte emittenti.

L'antenna fu inventata nel 1926 da Shintaro Uda della Tohoku Imperial University, in Giappone, con un ruolo minore giocato dal suo collega Hidetsugu Yagi.

Tuttavia il nome Yagi è diventato più familiare e il nome di Uda è spesso omesso. Ciò sembra essere dovuto al fatto che Yagi abbia depositato un brevetto del progetto in Giappone senza il nome di Uda e, successivamente, abbia trasferito il brevetto alla Marconi Company nel Regno Unito.

Le antenne Yagi furono usate per la prima volta durante la Seconda Guerra Mondiale nei sistemi radar da inglesi, americani, tedeschi e giapponesi.

Dopo la guerra videro un ampio sviluppo come antenne televisive domestiche.

L'antenna Yagi-Uda è costituita da un numero di elementi paralleli a barre sottili in una linea, solitamente a mezza onda, tipicamente supportati su una traversa o un braccio perpendicolare lungo i loro centri. Esiste un singolo elemento guidato al centro composto da due aste collegate ciascuna su un lato della linea di trasmissione e un numero variabile di elementi parassiti, un singolo riflettore su un lato e, facoltativamente, uno o più direttori sull'altra parte. Gli elementi parassiti non sono collegati elettricamente al trasmettitore o al ricevitore e fungono da radiatori passivi, ripristinando le onde radio per modificare il modello di radiazione. Le distanze tipiche tra elementi variano da circa un decimo



a  $\frac{1}{4}$  di lunghezza d'onda, a seconda del design specifico.

Convenientemente, gli elementi parassiti del dipolo hanno un nodo o punto zero di tensione RF al loro centro, quindi possono essere collegati a un supporto metallico conduttivo in quel punto senza bisogno di isolamento, senza disturbare il loro funzionamento elettrico. Di solito sono imbullonati o saldati al braccio di supporto centrale dell'antenna. L'elemento condotto è alimentato al centro, quindi le sue due metà devono essere isolate dove il braccio le supporta.

Il guadagno aumenta con il numero di elementi parassiti usati. Viene utilizzato un solo riflettore poiché il miglioramento del guadagno con riflettori aggiuntivi è trascurabile, ma le Yagi sono state costruite con un numero massimo di 30-40.

L'array Yagi-Uda nella sua forma base ha un'ampiezza di banda molto ridotta, il 2-3% della frequenza centrale. Esiste un compromesso tra guadagno e larghezza di banda, con il restringimento della larghezza di banda man mano che vengono utilizzati più elementi. Per le applicazioni che richiedono larghezze di banda più ampie, come la televisione terrestre, le antenne Yagi-Uda sono comunemente dotate di riflettori trigonali e conduttori con diametro maggiore, al fine di coprire le parti rilevanti delle bande VHF e UHF.

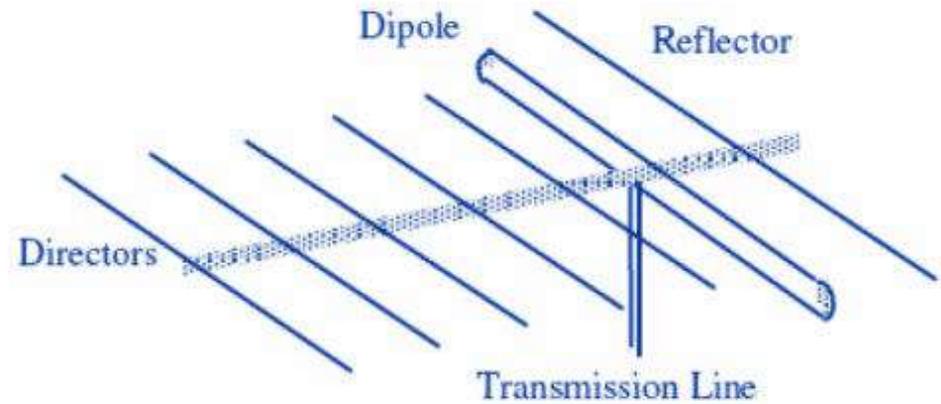
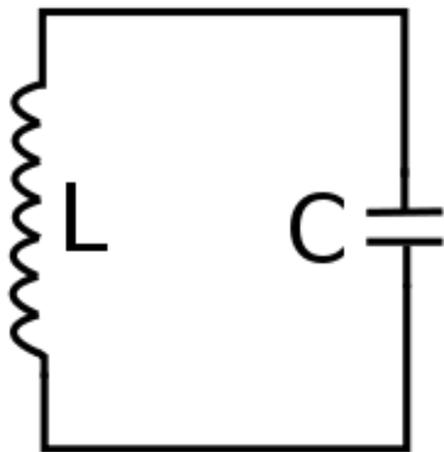
Una ampiezza di banda più ampia può essere ottenuta anche con l'uso di trappole.

Le antenne Yagi-Uda utilizzate per le bande radioamatoriali sono talvolta progettate per funzionare su più bande. Questi elaborati disegni creano rotture elettriche lungo ciascun elemento, a quel punto viene inserito un circuito LC induttore condensatore parallelo. Questa cosiddetta trappola ha l'effetto di troncare l'elemento sulla banda di frequenza più alta, rendendolo approssimativamente di mezza lunghezza d'onda.

Usando una seconda serie di trappole, un'antenna tribanda può essere risonante su tre bande diverse.

Considerati i costi associati all'installazione di un'antenna e di un sistema di rotori sopra una torre, la combinazione di antenne per tre bande amatoriali in un'unica unità è una soluzione molto pratica.

L'uso di trappole non è privo di svantaggi, tuttavia, poiché riducono la larghezza di banda dell'antenna sulle singole bande e riducono l'efficienza elettrica dell'antenna, la sottopongono a considerazioni di tipo meccanico aggiuntive come il carico del vento, dell'acqua e l'ingresso di eventuali insetti.



**Unione Radioamatori Italiani**



L'estate particolare di quest'anno, calda e umida, ma allo stesso tempo avvolta da un clima praticamente tropicale, con improvvisi e violenti temporali è ormai terminata. Una bellissima estate dedicata alle varie e ricche attività che hanno reso U.R.I. ancora più grande ed apprezzata, con l'Evento sorpresa "U.R.I. Bike", dedicato al mondo a due ruote, che ci ha tenuti sotto scacco in attività radio per diversi mesi; senza contare il gran lavoro della Segreteria che è stata organizzatissima come sempre nel mantenere aggiornati tutti i Log provenienti sia dagli Attivatori sia dagli Hunter con un grande impegno profuso per la preparazione e la compilazione dei numerosissimi Diplomi, tra Giro d'Italia e Giro in Rosa: sono stati già compilati, infatti, oltre 2.000 Diplomi, senza contare quelli ancora da rilasciare man mano che vengono richiesti. Che dire, un lavoro imponente soprattutto per la nostra Segreteria

IZOEIK Erica, che ha coordinato in modo impeccabile tutta l'organizzazione: a lei un doveroso grazie poiché, con la sua costante vicinanza ci ha reso piacevole la voglia di portare avanti i nostri compiti.

Siamo orgogliosi di far parte di U.R.I., questa grande famiglia, in cui la parola d'ordine è *collaborazione*.



# Unione Radioamatori Italiani

## Museo la Salerniana, Ref. IO10-TP



Nel centro storico, “cuore” della città, su una via adiacente al porto di Trapani, sorge uno dei palazzi monumentali più belli esistenti in provincia, un esempio di patrimonio artistico culturale da poter apprezzare. Costruito nel 1820 su un preesistente complesso di case appartenenti alla Compagnia di Gesù, successivamente venne adibito a carcere, fu chiamato anche palazzo della Vicaria e rimase in funzione fino al 1965. Oggi custodi-

sce la Salerniana, un museo di arte moderna e contemporanea che offre un interessante spaccato del panorama artistico italiano. Di notevole attrazione estetica è la facciata principale, caratterizzata da quattro elevazioni, che presenta come unico elemento decorativo quattro telamoni in tufo stuccato posizionati ai lati della finestra, situata appena sopra il sobrio portone, con all'interno un grande cortile che per-



mette di illuminare il piano terra. I soci della Sezione “Guido Guida”, attenti osservatori locali di beni immobili storici, neanche questa volta si sono fatti sfuggire l'occasione per mettere in risalto l'importante sito appena descritto; così, la mattina di sabato 11 agosto 2018, sono andati on air per conto del DTMBA, Referenza IO10-TP, come al solito pronti a far viaggiare l'informazione sulle onde radio, attività tra l'altro eseguita in poche ore, nonostante la propagazione ultimamente non sempre fruttuosa.

Eppure, ormai, grazie al ben collaudato interessamento di parecchi Radioamatori per il Diploma messo in palio dalla superiore Associazione nazionale, ci fa piacere notare che il numero dei partecipanti è in crescita; ciò appaga fortemente il programma suggerito e svolto da noi e, naturalmente, alimenta un buon auspicio per realizzare altre esibizioni future via etere. Poi, un altro elemento importante, mentre si è operativi, viene offerto dalla possibilità di poter incontrare vecchi amici che, magari, non si sentono in radio forse dalla notte dei tempi; allora tutto diventa magnifico e poco conta se i padiglioni auricolari si sono a lungo

fermati ad ascoltare tanto fruscio immerso nel QRM.

Al di là di ogni qualsiasi eventuale fronzolo, un'altra lieta giornata è stata portata al termine, nel segno del radiantismo.

Infiniti ringraziamenti!

73

*IQ9QV Team*

**[www.uritrapani.it](http://www.uritrapani.it)**

# OPENSOURCE

## Spazio Award



La seconda edizione del Giro d'Italia e del Giro Rosa Award si è contraddistinta per un incremento netto di partecipanti. Gli attivatori presenti in qualsiasi ora e in ogni modo di emissione hanno garantito la copertura totale delle bande. Alle YL e agli IQ U.R.I. va un importante e caloroso plauso e un ringraziamento a tutto-tondo. Questo lavoro certissimo ha garantito agli Hunter degli ottimi risultati per ogni singola tappa.



Le classiche sono visionabili nel nostro Sito

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

ai seguenti link:

Risultati Giro d'Italia Award 2018...

[www.iq0ru.net/logs/2018-giro/2018-giro-ranking/](http://www.iq0ru.net/logs/2018-giro/2018-giro-ranking/)

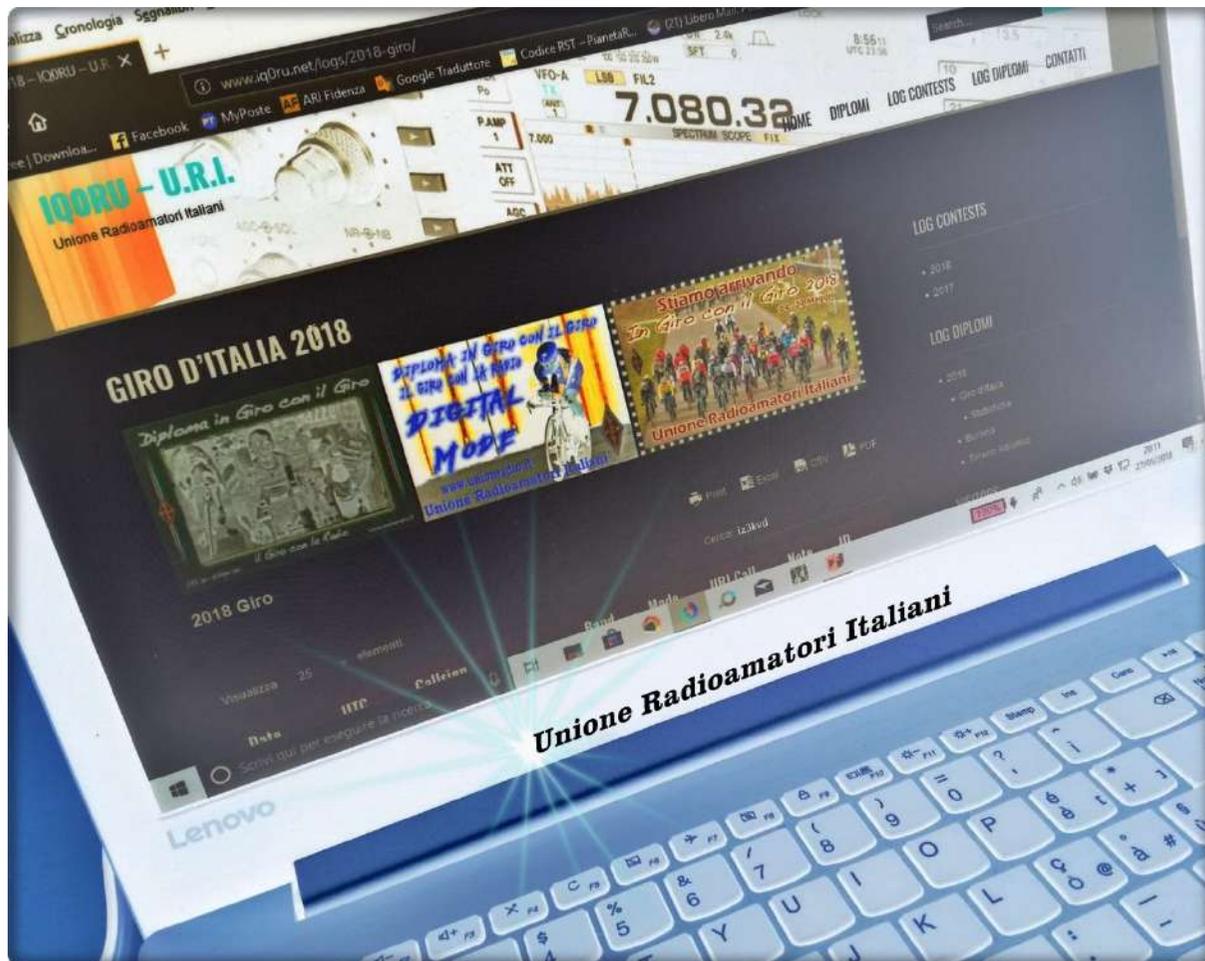
Risultati Giro Rosa Award 2018...

[www.iq0ru.net/logs/2018-rosa/2018-rosa-ranking/](http://www.iq0ru.net/logs/2018-rosa/2018-rosa-ranking/)

# Innovation and evolution in the foreground



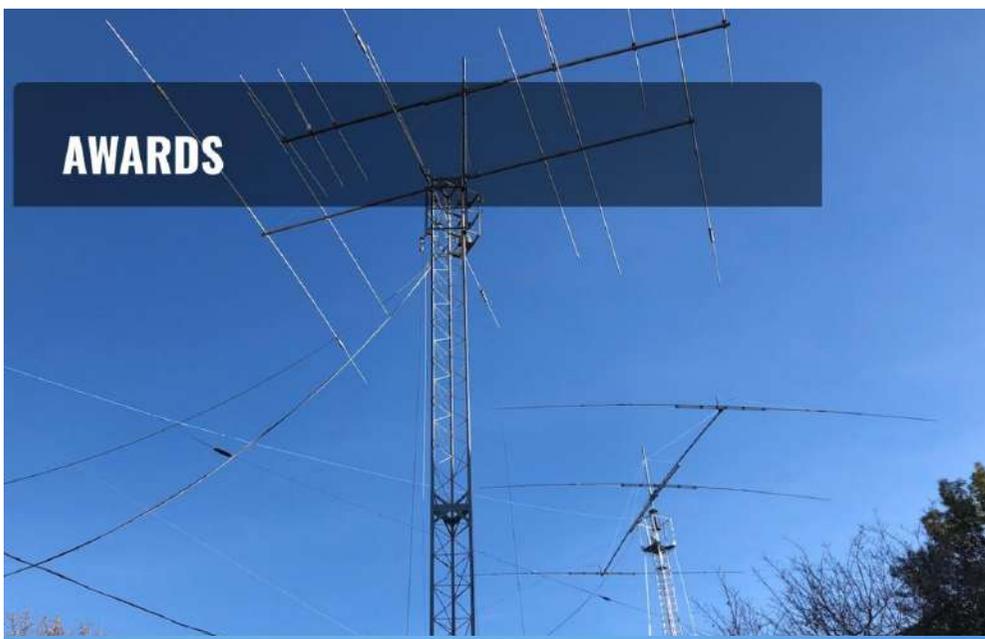
# U.R.I.



Sempre in prima linea e con idee innovative. In questo nuovo anno abbiamo voluto creare il nuovo evento **URI 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 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**

# Diploma Teatri Musei e Belle Arti

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.

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 verranno 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. 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 la 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 Teatri Musei e Belle Arti

## Classifica Attivatori & Hunter



U.R.I. Unione Radioamatori Italiani

Ottobre 2018

### ATTIVATORI DTMBA

Pos.	Call	Nome	Ref.
1	IZ0MQN	Ivo	224
2	I3THJ	Roberto	18
3	IQ9QV	Sez. U.R.I. Trapani	7
3	IK3PQH	Giorgio	7
4	IW0SAQ	Gianni	6
5	IQ1ZC	Sez. U.R.I. di Tortona	4
6	IK6LMB	Massimo	3
6	IQ3ZL	Sez. U.R.I. di Treviso	3
7	IQ9ZI	Sez. U.R.I. di Pedara (CT)	2
7	IZ8XJJ	Giovanni	2
8	IK7JWX	Alfredo	1
8	IQ5ZR	Sez. U.R.I. Corito Arezzo	1
8	IQ9MY	Sez. A.R.I. Milazzo	1
8	IQ0NU	GRSNM	1
8	IS0QQA	Filippo	1
8	IQ1TO	A.R.I. Sez. Torino	1
8	IQ1CQ	A.R.I. Sez. Acqui Terme	1
8	IN3FXP	Renato	1
8	IZ8QMF	Paolo	1
8	I0PYP	Marcello	1
8	IQ1TG	R.C.T.	1

Pos.	Call	Nome	Ref.
8	IQ8XS	ARMI Sez. Calvi Risorta	1
8	IW20EV	Luciano	1
8	IW1PPM	Angelo	1
8	IN3HDE	Tiziano	1
0	I0SNY	Nicola	199
0	IQ0RU	U.R.I. Nazionale	5
0	IZ6DWH	Salvatore	3
0	IQ0RU/6	U.R.I. Nazionale	2
0	IZ0EIK	Erica	1

### HUNTER 300

Call	Nome
IONNY	Ferdinando

### HUNTER 200

Call	Nome
IZ8DFO	Aldo

Museo Marittimo - Lisbona



**D  
T  
M  
B  
A**

HUNTER 100	
Call	Nome
IN3HOT	Mario
IZ1UIA	Flavio
IZ0ARL	Maurizio
IZ5CPK	Renato
IZ1TNA	Paolino
IZ8XJJ	Giovanni
I2MAD	Aldo
IZ2CDR	Angelo
IT9CAR	Stefano
I3ZSX	Silvio
DH5WB	Wilfried
IT9JPW	Marco
HB9FST	Pierluigi
IQ3FX/P	ARI S. Daniele del Friuli
IV3RVN	Pierluigi
IW1DQS	Davide

HUNTER 50	
Call	Nome
F6HIA	Dominique
IZ5CMG	Roberto
I3TJH	Roberto
IT9SMU	Salvatore
IK7BEF	Antonio
I3VAD	Giancarlo
IU5CJP	Massimiliano



HUNTER 25	
Call	Nome
IK1JNP	Giovanbattista
IZ2BHQ	Giorgio
HB9EFJ	Claudio
I0PYP	Marcello
IS0LYN	Mario
HB9DRM	Thomas
IW1ARK	Sandro
IZ5HIN	Maurizio
IU8CEU	Michele
HA3XYL	Orsolya YL
IZ3KVD	Giorgio
<b>SWL</b>	
Call	Nome
I3-6031 BZ	Sergio
I-70 AQ	Gianluca



**U.R.I. is Innovation**  
[www.unionradio.it](http://www.unionradio.it) - [www.iq0ru.net](http://www.iq0ru.net)



## Le categorie di referenziabili

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

### Regolamento

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

# DIPLOMA AMBIENTI VULCANICI

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

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

DAV

Patrocinato da U.R.I.



*Unione Radioamatori Italiani - [www.unionradio.it](http://www.unionradio.it)*

QSLs – The Final Courtesy of a QSO

# DXCC

Una QSL al mese dal mio DXCC

**Arwad isl.**  
**SYRIA**  
NOV 2007 DXPEDITION



# Italian Amateur Radio Union



# WORLD



## Local-is-Lekker

Awards Charmaine Schutte, ZS5CVH - in 25th position, with 20 points was awarded "The SAWRC Trophy" in the combined results of the SARL HF Phone, Digital and CW Contests 2018

Results of the SARL YL Sprint - 9 August, 2018

1st Alta Gaybba, ZR3PA & Sonet de Wet, ZS3SW - 113 points each

3rd Judy Pretorius, ZS6JDY - 104 points

4th Jocelyn Hallendorff, ZS6JKL - 97 points

5th Karin Andrew, ZS6MMA - 96 points

6th Woody Collet, ZS3WL - 72 points

7th Amorita de Wit, ZR5ADW - 48 points

8th Johan van Zijl, ZS4DZ - 22 points

9th Roy Walsh, ZS3RW - 17 point

## VK 100 Marconi

From Dot Bishop (VK2DB) 14 Sep 2018:

In Sydney we are celebrating the first direct radio message from England to Australia on 22nd September, 2018 .

We call it "Wales to Wahroonga".

We will activate a special callsign on that day VK 100 MARCO-NI and will have it for one month.

I am hoping to set up a small ALARA table in the display room.

33 Dot VK2DB - ALARA VK1/2 Representative

## First wireless message Centenary Celebrations

"WALES TO WAHROONGA" - 22nd September 2018

In the Northern Welsh town of Waunfawr on a cool and overcast night, the Australian Prime Minister William Morris Hughes outlined a message for Senatore Guglielmo Marconi to send to Australia by wireless. It was Sunday 22nd September 1918 and the Prime Minister had just returned from the battlefields in Europe.

This was to be the first direct wireless message sent from the United Kingdom to Australia and the recipient was Mr Ernest Thomas Fisk who had an experimental wireless station in the attic of "Lucania"; his residence in Wahroonga. (northern suburbs of Sydney) Since that historic day, a monument has been erected, unveiled in December 1935, when the former Prime Minister, Mr 'Billy' Hughes, addressed the assembly and Marchese Marconi also spoke by wireless from Paris in France.

On Saturday 22nd September 2018, there will be centenary celebrations at the monument. 'The Ku-ring-gai Male Choir' will sing the Welsh and Australian anthems and the original Morse code message will be heard by all present and a Morsecodian will decipher the message which will then be read to the gathering,

The Marconi-Fisk achievement is commemorated by a monument located outside the original receiving site in Wahroonga (Australia), which is still a private residence.



Mrs Jo Harris VK2KAA  
at the Wahroonga  
Fisk Anniversary  
22 September 2005

Every five years the Hornsby Amateur Radio Club (HADARC) and the Ku-ring-gai Historical Society have commemorated the event by the exchange of wireless messages with the Dragon Amateur Radio Club in Wales (UK).

The Dragon Radio Club will also be operating an HF station from the Welsh site of the Marconi transmitter using the special event amateur call sign GB2VK, and it is proposed that Fiskville, located in Victoria (Australia) and named after Ernest Fisk (where early transmitters were located), will be activated from Werribee Gorge State Park (VKFF-0775).

<https://www.wia.org.au/newsevents/news/2018/20180630-1/index.php>

## Results Women's Day 2018

CONGRATULATIONS TO ALL THE WINNERS & THANKS FOR YOUR PARTICIPATION!

14 Sep 2018 F4DHQ – Sophie wrote: I put the results of International womens day: <https://www.qrz.com/db/F4DHQ>

Editor - Results of first 10 positions only below; for all results please see link address above)

### International Womens Day 2018

Position	Points	Callsign	Name	Country
1	361	OE8YXK	Michaela	Austria
2	325	F4HJC/TM2BZ	Sylvie	France
3	294	OE1LZA/HZ1HZ	Laila	Austria
4	292	DL4VCV	Christel	Germany
5	272	DO3ST	Steffie	Germany
6	245	DL2LBK	Karin	Germany
7	244	OE3YSC	Marion	Austria
8	213	DJ9YL	Barbara	Germany
9	205	DM4EZ	Evelin	Germany
10	202	DF6QP	Ulla	Germany

#### 51 YL Logs

Germany 33; Austria 5; France 5; Hungary 2; Swizerland 2; Scotland 1; Croatia 1; Netherlands 1; USA 1

42 OM Logs - Big thank you to the OMs for their support

-----

Groupe YL: Chantal HB9FRC, Dora HB9EPE, Gabriela HB9GNP, Eva OK3QE/HB9FPM, Siggie DK2YL, Johanna DJ5YL, Rosel DK3KWR, Michaela DL1TM, Claudine F5JER, Évelyne F5RPB, Mado F1EOY Marie-Jo Anna TF3VB Vala TF3VD Christine F4GDI Micheline

#### Feedback - YL expedition TM64YL Island of Noirmoutier

F5RPB Evelyne Terrail, wrote 10 Sep 2018:

“YLs de France” is the new association of french YLs

Some details of our YL expedition TM64 YL

From 25-31 August activation of EU-64 Island of NOIRMOUTIER

with the spécial call TM64 YL. 5 nations were présent: Germany with Siggí DK2YL, Johanna DJ5YL, Rosel DL3KWR and Michaela DL1TM; Switzerland with Dora HB9 EPE, Chantal HB9FRC, Gabriela HB9GNP And Eva with her 2 calls: HB9FPM and OK3QE; Iceland with Vala TF3VD and Anna TF3VB; France with Christine F4GDI, Mado F1EOY, Claudine F5JER and Evelyne F5RPB.

Equipment: 4 HF stations and 1 VHF.

The antennas were 1 Flex-6300, 1 R6000, 1 Folding 5 bands and 2 Dipôles 40/80m and 2 vertical 3 bands.

NUMBER of QSOs: 4.599.

CW: 30,42% PHONE: 61,84% DATA: 7,74%.

DXCC: 76 Countries.

Best 33 Evelyne F5RPB

Editor: lots of pictures of the operators and the island on the Facebook pages of: Christine Carreau & Chantal Perin, also SYLRA (Scandinavian YL Radio Amateurs); see also Íslenskir Radióamatörar (IRA) <https://tinyurl.com/IcelandIRA>

\*\*\*\*\*

Thanks to Maren (DK9MOS) for sharing yl.beam news - see below: Maren wrote 12 Sep 2018 - enclosed you will find the RNARS Newsletter. Please have a look on page 11-15. I did not know how Joe G3ZDF would put the information in the newsletter. But I think there will be no problem for all of you to read this.  
88/73 de Maren



# TEAM TM64YL



25 au 31 Août 2018

## ÎLE DE NOIRMOUTIER EU-064



Chantal HB9FRC



Dora HB9EPE



Gabriela HB9GNP



Eva OK3QE/HB9FPM



Siggí DK2YL



Johanna DJ5YL



Rosel DK3KWR



Michaela DL1TM



Claudine F5JER



Évelyne F5RPB



Mado F1EOY



Marie-Jo



Anna TF3VB



Vala TF3VD



Christine F4GDI



Micheline



RNARS Royal Naval Amateur Radio Society Newsletter | Autumn 2018 Page 11,12,13,14 - Maren Lorentz (DK9MOS) tells us about various activities by YIs and is herself attached to U99 (DL0DMB) Museum Group where they keep the radio room active.

p12 - Koko Myoshi "Mio" (JR3MVF), YL's active in Bhutan as "A52YL Group.

P 13 -Giro Rosa Cycle Race - July.

p 14 - Museum Ships Weekend - June: Maren Lorentz (DK9MOS)

### **10th Annual Celebration Ada Lovelace Day, Tuesday 9 October, 2018**

Augusta Ada King, (10 Dec. 1815 - 27 Nov. 1852) born Augusta Ada Byron, the only legitimate child of the poet Lord Byron; the Countess of Lovelace now commonly known as Ada Lovelace. An English mathematician and writer she was one of the world's first computer programmers, and one of the first people to see computers as more than just a machine for doing sums. In 1842 she wrote what is now recognized as the first computer programmes. The programme was written to calculate Bernoulli Numbers for Charles Babbage's Analytical Engine, a general-purpose computing machine - that was never built! Lovelace was way ahead of the time; she not only understood how Babbage's machine could carry out complex computations, she also imagined that, given the right inputs it could make music or graphics. Ada Lovelace's work went widely unrecognized until the 1950s, when her papers were republished, and their significance and her contributions to the fields of computer science and mathematics were finally acknowledged. In the 1980s, to honor the contributions of Lovelace, the Department of Defense (US) named its newly created computer language "Ada" after her.

In 2018 the US Senate designated October 9, as "National Ada Lovelace Day"

### **Ada The Language: Alive And In Flight**



In Tech by Paul Boutin - October 10, 2016, Ada Lovelace Day - Ada is still in use today. The language spec has been updated and modernized several times, most recently in 2012. It's deemed a must in many defense-related systems

where reliability and safety are critical, or where thousands of programmers may work on a single code base. NASA's CubeSat project launched a dozen satellites built at universities into orbit in 2013. Carl Brandon, a physics professor at Vermont Tech, says, "The Vermont CubeSat is the only university CubeSat that successfully completed its mission: eight were never heard from, one fried its batteries the first day (software error), one worked a little for less than a week, and one for four months." Vermont Tech had used SPARK, a language based on the Ada spec, for their flight software. Their Lunar IceCube, scheduled for launch in 2019 to search for ice on the Moon, is likewise being programmed in SPARK. Ada is not as widely used as languages such as C, C++ or Java, and it's not a language intended for home hacking. Then again, Ada Lovelace's own algorithm was never run, because Charles Babbage never built a Difference Engine on which to run it. Sometimes, a concept itself can be world-changing.

<https://hackbrightacademy.com/blog/ada-language-links>

### Editorial Comment:

Since October 2013 Ham YL has supported Ada Lovelace Day, which is about sharing stories of women in STEM (Scientists, Technologists Engineers, Mathematicians).

We have featured her in newsletters (#16 & #27) and introduced you to yl-maker Adafruit AC2SN

Limor Fried. Hope that featuring prominent female thinkers will inspire you, especially as the US Senate is acknowledging Ada Lovelace in 2018. Please enjoy, Heather ZS5YH (Editor)

## “Get Your Park On”

What is hoped will be the first annual “Get Your Park ON” operating event, will take place October 14 – 20, in celebration of Earth Science Week. The event is open to Amateur Radio operators around the world and is sponsored by the national affiliates of World Wide Flora and Fauna (WWFF), which encourages radio amateurs to operate outdoors in protected nature parks.



Amateurs can participate in one of two ways. They can opt to be Activators, setting up and operating in geological and nature centers such as national and state parks and forests, national monuments, and protected nature habitats. They may also decide to be Hunters, operating from home and searching out and making contact with the Activators.

The American Geosciences Institute in October 1998 organized Earth Science Week, a national and international event 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 WWFF.

Both programs encourage participants to get outside and enjoy nature.

Earth Science Week 2018 theme of “Earth as Inspiration” promotes public understanding and stewardship of the planet.

“Get Your Park ON” begins at 00:00 UTC on Sunday 14 October and continues to 23:59 UTC on Saturday 20 October. Visit the “Get Your Park ON” Facebook page for more information.

## Contact Us

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

Anette Jacobs ZR6D

[jhiacobsza@gmail.com](mailto:jhiacobsza@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://wrcarc-anode.blogspot.com/>

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

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

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



## Calendar October 2018

- 4 Oct SARL 80 m QSO
- 4-8 Oct 57. FIRAC- Congress at Tapolca, Hungary Fédération Internationale des RadioAmateurs Cheminots“ (Railways)
- 5-7 Oct DX NA YL DX
- 6-7 Oct AWA Valve QSO (RSA)
- 7 Oct RSGB DX Contest (UK)
- 9 Oct Ada Lovelace Day 2nd Tuesday
- 12-14 Oct USS Batfish Radio Club, Muskogee, OK. YLRL-District 5-YL activation, Oct 12,19.00 CDT - Oct 14, 17.00 CDT
- 12-14 Oct RSGB Convention, Milton Keynes
- 13 Oct RAE (RSA) & SARL Spring QRP (RSA)
- 14-20 Oct “Get Your Park ON” WWFF celebration of Earth Science Week
- 15 Oct International White Cane Day (for the Blind)
- 19-21 Oct JOTA 57h JOTA/18th JOTI (3rd weekend) 21st Jamboree on the Internet/WW
- 20 Oct CQ Hou Koers (RSA)
- 21 Oct DÍA DEL RADIOAFICIONADO ARGENTINO
- 22-23 Oct SYLRA Contest 10-10 UTC CW, SSB, RTT Ausschreibung SYLRA
- 26 Oct S. African Maritime Mobile Net, 39th Anniversary (Started 1979)
- 27-28 Oct CQ WW DX SSB Starts: 00.00 UTC Saturday Ends: 23.59

UTC Sunday

- 28 Oct PEARS HF Contest (Port Elizabeth, RSA)
- 31 Oct Witches On The Air / Halloween (hopefully hosted again by YLs-Amateur Radio Ladies-Portugal ?)

73

**ZS6YE/ZS5YH Eda**



# YL Column





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:

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

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

# La nostra Radio Ufficiale



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

