

QTC

Anno 4° - N. 30

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Marzo 2019

U.R.I. BiKe Awards



The major challenge

13 - 19 Marzo Tirreno Adriatico

23 Marzo Milano Sanremo



QTC

Anno 4° - N. 30

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Marzo 2019

EXECUTIVE DIRECTOR

10SNY 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, IW2NOD Emanuele Cogliati, IU2IFW Pasquale Fabrizio Salerno, IT9CEL Santo Pittalà, IK5KID Massimo Marras, IK1WGG 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, IK2DUW Antonello Passarella, HP1ALX Luis O. Mathieu, IU8CEU Michele Politano, IZ2NKU Ivano Bonizzoni, IW2BSF Rodolfo Parisio, IU8ACL Luigi Montante

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

PRONTI

- 4 IOSNY Editoriale
- 13 IW0SAQ Gestione delle Emergenze
- 15 IW0SAQ Corsi di Formazione di Base
- 18 IK0ELN Radioastronomia
- 21 REDAZIONE L'Intelligenza Artificiale va in orbita...
- 23 IZ3KVD Le origini
- 25 REDAZIONE High Speed Keyer
- 27 IU3BZW English 4 You
- 31 REDAZIONE About I.T.U.
- 41 IS0DCR Tecnoinformatica & Social Networks News
- 44 IZ2NKU Qualche "idea" per gli alimentatori...
- 47 IK5KID Sentiamoci al computer
- 52 IK8VKW Peanut
- 53 IN3UFW Ma quanto freddo fa...
- 56 REDAZIONE Enigmi scientifici
- 59 I0PYP World Celebrated Amateur Radio
- 65 REDAZIONE Radio Activity - DX News
- 68 IT9CEL Calendario Fiere Elettronica, Mercatini e Contest
- 69 REDAZIONE VHF & Up
- 73 AA.VV. Diplomi - Contest - Attività U.R.I.
- 98 AA.VV. Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Avanti U.R.I.

È ancora inverno ma il tempo sta già cambiando e, in alcune ore, qualche sbalzo di temperatura preannuncia che presto il clima diventerà più mite e l'influenza lascerà il posto alla bella stagione. I programmi e le attività già iniziate negli anni passati, come ad esempio gli Award dedicati al Giro D'Italia ed al Giro Rosa che sono alle porte, sicuramente arriveranno presto con una partecipazione sempre più massiccia e metteranno in evidenza il grado di

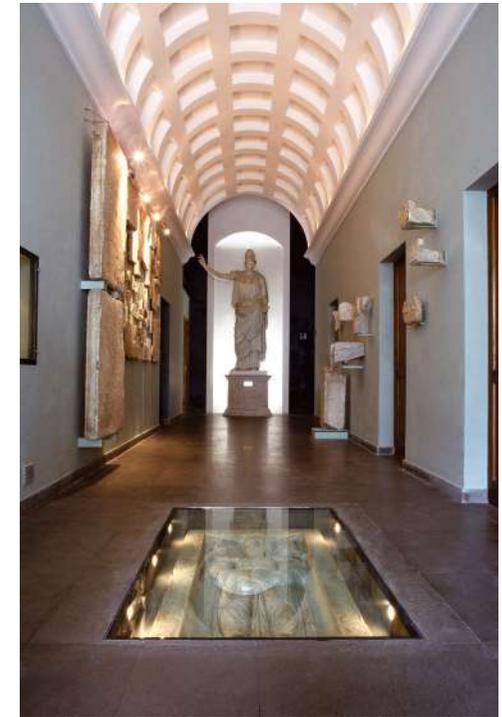


importanza e l'interesse che hanno suscitato in termini di novità e originalità in questo campo sempre molto inflazionato. Anche quest'anno ci saranno delle novità che a breve verranno divulgate come ad esempio il rilascio di alcuni nominativi

speciali dal nostro Ministero per i vari eventi del 2019.

Iniziamo a ricontrollare le nostre attrezzature, le antenne., i cavi, gli apparati, i computer e i tiranti che ci saranno utilissimi per le nuove attivazioni e per far sì che, in radio, saremo competitivi e perfettamente attrezzati con l'obiettivo di conseguire risultati sempre ottimi, confidando nella propagazione.

Saremo attivi in tutti i modi di emissione confidando di superare i numeri degli anni precedenti, ma c'è bisogno che tutti si impegnino a fare una



piccola cosa per portare avanti progetti sempre più importanti e per i quali potremo essere orgogliosi.



L'U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani sta diventando sempre più grande e l'apertura di tante nuove Sezioni sul territorio lo testimonia. I numeri cominciano ormai ad essere impegnativi e scomodi anche per altre realtà ma c'è veramente bisogno che tutti diano un piccolo contributo per migliorare sempre di più la nostra Associazione. Mi rivolgo anche ai Fondatori e ai Presidenti di Sezione che sono chiamati ad organizzare il futuro della nostra attività. Mi raccomando di incontrarci tutti a Rimini, in occasione dell'Assemblea Nazionale che si terrà alla fine di marzo. Definiamo un percorso comune organizzando un programma che ci metta in rilievo e ci faccia essere sempre al top.

Un abbraccio a tutti!

73

IOSNY Nicola Sanna

Presidente Nazionale U.R.I.



U.R.I. BiKe 2019

Tirreno Adriatico Award

Unione Radioamatori Italiani

13 - 19 Marzo

www.unionradio.it - www.iq0ru.net

 *Unione Radioamatori Italiani*





Unione Radioamatori Italiani

Bike Award

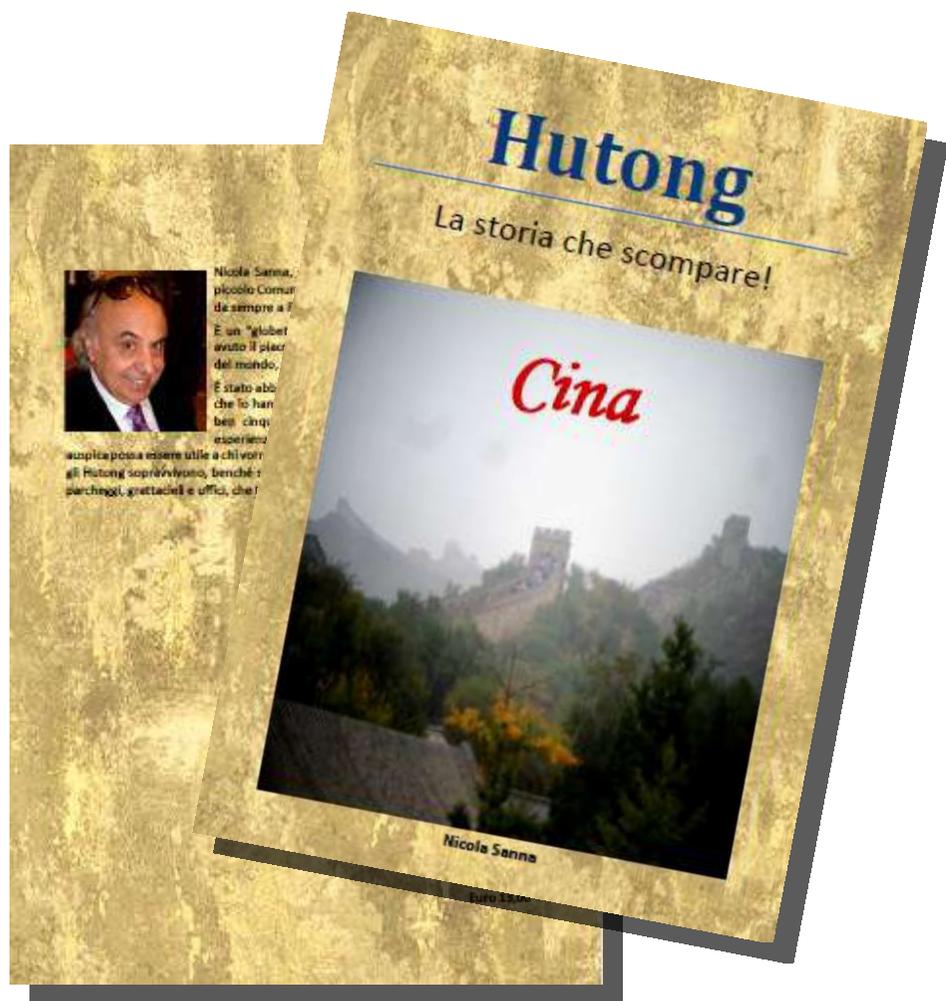


Milano Sanremo

Sabato 23 Marzo 2019

www.unionradio.it www.iq0ru.net

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

DIPLOMA TEATRI MUSEI E BELLE ARTI
DMBA

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.

TECNOINFORMATICA & SOCIAL NETWORK
NEWS

NORMATIVE RADIO
e fatti quotidiani

U.R.I.

Radio Activity

OPENSPACE
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 2019 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*
- *QTC on line*



Simpatizzanti, 7,00 Euro per il 2019 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 2019

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, compilarlo e restituirlo con i documenti richiesti via mail a: segreteria@unionradio.it. Il pagamento puoi effettuarlo on line dal Sito.

Semplice vero? TI ASPETTIAMO



Direttivo

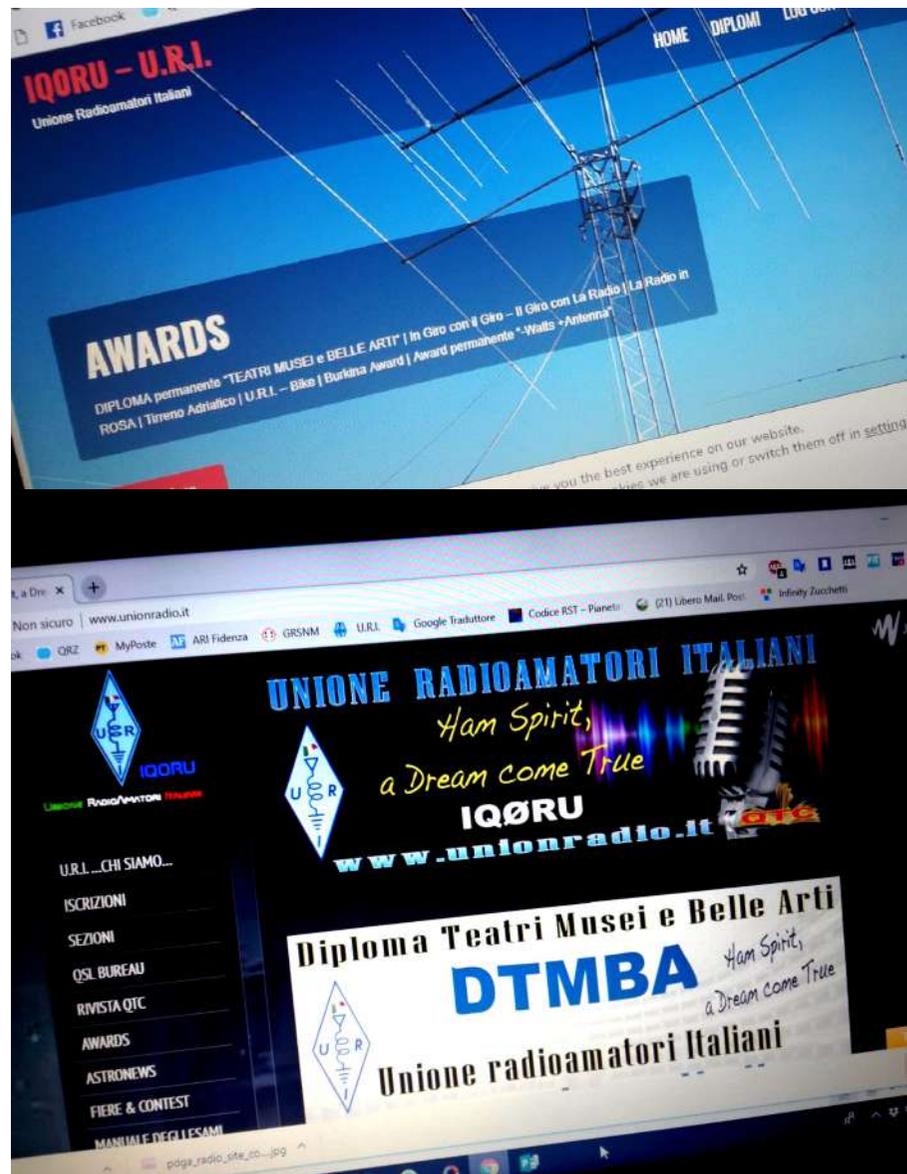
Servizi per i Soci

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 è dedicato alle Sezioni;
- www.call.unionradio.it è per i Soci.

Con il Dominio saranno disponibili degli indirizzi di posta elettronica personalizzati del tipo: call@unionradio.it, ...

Il Sito Internet verrà personalizzato dal nostro Web Master IT9CEL Santo, con un layout specifico per i Soci e le Sezioni U.R.I. pronto ad accoglierne le attività. Maggiori informazioni verranno inviate a quanti sono interessati al progetto. L'e-mail di riferimento per le vostre richieste è: segreteria@unionradio.it.



Citazioni famose

La mente intuitiva

è un dono sacro

e la mente razionale

è un fedele servo.

Noi abbiamo creato

una società

che onora il servo

e ha dimenticato

il dono.

Albert Einstein



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.



Gestione delle Emergenze

Mercoledì 6 febbraio è iniziata, nella nuova sede della Sezione U.R.I. di Bettona (PG), la Campagna informativa Gestione delle Emergenze voluta da me e messa a punto dai miei collaboratori di U.R.I./RNRE. I temi che saranno oggetto di questa Campagna saranno:

- Protezione Civile,
- Manovre Salvavita,
- Topografia, Cartografia e Orientamento,
- Imbracature e Nodi,
- Psicologia e Stress,
- Comunicazione,,
- Tecniche di Sopravvivenza
- Tecniche di trasporto e Avvicinamento.

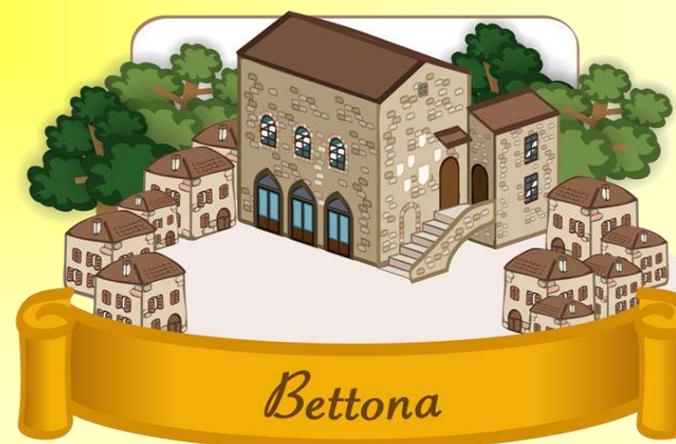
Si terranno serate a tema, presiedute da docenti Psicologi e professionisti dell'Emergenza. Il mio intento è quello di recarci nelle nostre ormai più di 50 sedi in tutta Italia per informare e sensibilizzare i nostri volontari di Protezione Civile perché essere sempre pronti è nel DNA di U.R.I./RNRE.

Colgo l'occasione per ringraziare anche i miei Collaboratori per la realizzazione di questo progetto:

- Arch. Lamberto Caponi,
- Prof. Franco Mizza,
- Dott. Mario Fabretti,
- Dott. Ugo Favale,
- Ing. Massimo Pantini ,
- Prof. Ivan Greco.

Naturalmente per queste serate a tema saranno rilasciati degli attestati di partecipazione.





Corsi di Formazione di Base

Il Raggruppamento Nazionale Radiocomunicazioni Emergenze, in quanto organizzazione nazionale del volontariato nell'ambito della propria autonomia e responsabilità, tenendo conto delle specificità di impiego delle strutture territoriali ad esso aderenti, ha definito un proprio percorso formativo con propri istruttori secondo quanto previsto dalla Legge.

Per questa occasione, sabato 16 febbraio, Gianni Santevecchi, Mario Fabretti ed Elisabetta Lungu si sono recati, in qualità di Formatori del Corso, nella città di Meta di Sorrento per istruire alcuni volontari che faranno parte di RNRE.

Nel Corso di Formazione di Base si prevede di formare i volontari attribuendo loro anche responsabilità civili e penali ai sensi degli articoli di Legge, perché fare volontariato non è un obbligo ma

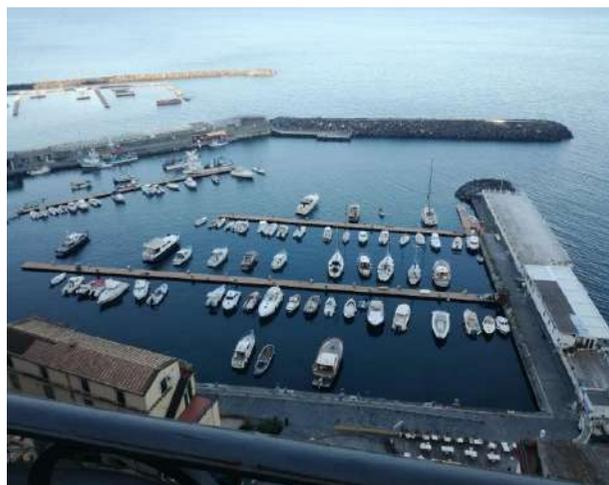
una libera scelta, ma chi decide di farlo assume un impegno verso l'Associazione e, soprattutto, verso le Istituzioni.

Il Formatore docente di RNRE ha l'obbligo di formare i volontari RNRE ad operare principalmente nelle Comunicazioni ma non solo, in quanto essi possono essere o meno dei Radioamatori, purché siano istruiti per compiere le attività assegnate.

Operare nelle Comunicazioni in Emergenza significa essere preparati ad operare non solo con la radio ma con tutti i mezzi necessari e, quindi, trasmissioni satellitari, digitali e, se necessario, impiego delle reti dati.

Un ringraziamento particolare va a Giuseppe Buonocore, Presidente di Radio Emergency Terre delle Sirene, che ci ha permesso di organizzare questo Corso di Formazione di Base di RNRE.

Ringrazio anche il Sindaco di Meta, il capo della Polizia Locale ed il Comandante dei Vigili del Fuoco, che sono venuti a trovarci.





Un ringraziamento particolare va anche ai volontari della Sezione U.R.I. di Castellammare di Stabia e anche ai volontari di U.R.I. della Sezione di Santa Maria Capua Vetere. 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



Kepler 107

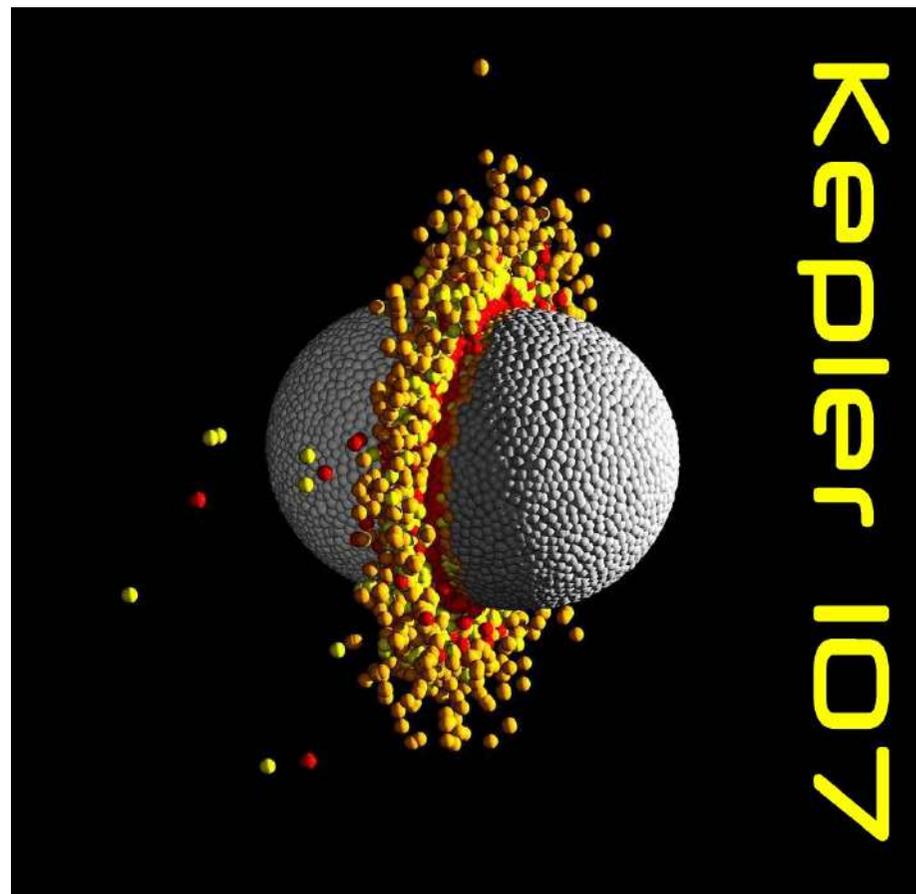
Due recenti scoperte hanno visto protagonisti gli strumenti installati sull'isola di La Palma (Canarie), tra cui il nostro Telescopio Nazionale Galileo (TNG) e il Gran Telescopio Canarias (GTC), dove un Team di ricercatori dell'Università di Oviedo e dell'Istituto de Astrofísica de Canarias (IAC) ha scoperto e caratterizzato una super-terra in orbita lungo il confine interno della zona abitabile della stella nana rossa K2-286. La stella si trova nella costellazione della Bilancia a 244 anni luce, ha un raggio 0,62 volte quello solare e una temperatura di 3.650 °C. Il Team ha analizzato dapprima



i dati concernenti i transiti ottenuti dalla missione estesa K2 del telescopio spaziale Kepler, ottenendone di nuovi dal suolo con gli strumenti HARPS-N del TNG e OSIRIS presso il GTC, stabilendo che il nuovo pianeta presenta un raggio di 2,1 volte quello terre-

stre, un periodo orbitale di 27,36 giorni e una temperatura di equilibrio di 60 °C. Tali parametri sono compatibili con la presenza di acqua liquida in superficie, un requisito necessario per lo sviluppo della vita come lo conosciamo.

La seconda scoperta è quella di Kepler 107, una stella leggermente più grande del Sole.





**Laboratorio RAdioastronomico
Mentana**

FRB, forse la soluzione del mistero

Oggi sappiamo bene che i Fast Radio Burst (FRB) sono fenomeni astrofisici di alta energia che sono stati rilevati in banda radio e che possono arrivare da qualunque punto dello Spazio e su diverse lunghezze d'onda. Queste caratteristiche li rendono misteriosi e difficili da osservare, in quanto avvengono su varie frequenze della banda radio e non è possibile monitorarli in maniera costante semplicemente perché non si ripetono sulla stessa frequenza, ma anche perché non è possibile tenere sotto controllo ogni segmento dello Spazio attorno alla Terra. Ma forse la soluzione al mistero dell'origine dei Lampi Radio Veloci (FRB - Fast Radio Burst) è stata trovata.



Fig.1 - Provenienza del FRB 121102

Infatti un Team di ricercatori, guidati da un giovanissimo studioso italiano, Daniele Michilli, astrofisico all'Istituto di Radioastronomia olandese Astron e all'Università di Amsterdam, è riuscito ad individuare la fonte in una Stella di Neutroni.

A fornire l'identikit è stato il lampo FRB 121102 (Fig. 1), ovvero l'unica sorgente di Fast Radio Burst nell'universo conosciuta che si ripete spesso. Bisogna dire che i Lampi Radio Veloci sono talmente di breve durata che l'unica speranza di poterne osservare uno è completamente affidata alla fortuna, non potendo prevedere in anticipo la loro origine; insomma: una specie di gioco a nascondino! Ma, tenuto conto che FRB 121102 si ripete nel tempo, il Team di ricercatori ha utilizzato il radiotelescopio di Arecibo (Porto Rico), con la sua antenna di 305 metri di diametro per attenderlo al varco e, con enorme pazienza, ha detto: ... vieni bello, che qui ti aspettiamo! Ed ecco che la pazienza del Team è stata premiata. Preso in trappola dalla grande antenna del radiotelescopio, è stato possibile ricavare i dati che hanno permesso di trovare la "pistola fumante", cioè di accertare l'origine del FRB. Secondo la teoria di Michilli, probabilmente si tratta di una stella di neutroni in orbita attorno a un buco nero supermassiccio (Fig. 2): una strana configurazione mai osservata prima, la quale creerebbe le caratteristiche uniche rilevate nei Burst. Questa scoperta, dall'altissimo contenuto scientifico, ha meri-



Fig.2 - Buco Nero Supermassiccio



Fig.3 - Prof. Daniele Michilli

tato un posto d'onore nella copertina della rivista Nature di gennaio 2018. Ma vediamo come ci sono riusciti. La prima caratteristica di un FRB è la durata brevissima, meno di un millisecondo. Daniele Michilli (Fig. 3) afferma: ... uno dei risultati del nostro studio è che abbiamo

trovato il Burst più corto mai osservato, di appena qualche decina di microsecondi, ossia milionesimi di secondo. Per generare un segnale radio così breve, la sorgente del Burst deve essere estremamente piccola, con una regione di emissione di circa 10 chilometri: questo ci porta appunto a una stella di neutroni; la seconda caratteristica importante è il Twisting, che è una specie di attorcigliamento impresso sulla polarizzazione del segnale da un fenomeno noto come Rotazione di Faraday (Fig. 4) la quale si verifica quando un'onda radio attraversa plasma altamente magnetizzato, ed è questo che permette di costruire lo scenario di una stella di neutroni in orbita attorno a un buco nero.

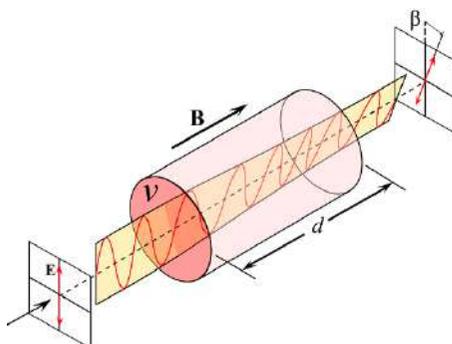


Fig.4 - Rotazione di Faraday

Finalmente la conferma dell'origine dei Lampi Radio ha dissipato le tante teorie formulate su questo fenomeno, non ultima quella che l'origine fosse di segnali radio emessi da civiltà intelligenti per cercare di entrare in contatto con noi.

Magari fosse stato così: avremmo avuto la conferma che non siamo soli nell'Universo!

Ata al Professor Seth Shostak (Fig. 5), Direttore del SETI Institute (California) in visita in Italia in occasione dello Spring School Colloquium, conferenza organizzata dal Laboratorio Nazionale di Frascati, è stata fatta la domanda: "Ma è possibile che siamo davvero soli nell'Universo"?

La sua risposta è stata: "Non lo credo. A dir la verità, ho scommesso un paio di caffè che capteremo segnali alieni entro i prossimi vent'anni. Giusto un paio di caffè, non una fuoriserie. Sul serio, l'Universo è così vasto che sarebbe un atto di grande presunzione pensare che siamo così speciali da essere le uniche creature intelligenti che lo popolano". Quindi, a suo dire, aspettiamoci altri segnali... sì, ma di natura intelligente!

Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



Fig.5 - Seth Shostak, SETI Institute





L'Intelligenza Artificiale va in orbita: Copernicus primo stadio



Il futuro dello spazio sarà sempre più 4.0 grazie allo sviluppo dell'Intelligenza Artificiale, a partire dai satelliti per l'osservazione della Terra, che saranno più veloci e intelligenti, con l'utilizzo di microchip a bordo.

Il primo di questa nuova generazione di satelliti verrà lanciato dall'Agenzia Spaziale Europea nei primi mesi del 2019 e sarà un prototipo in grado, non solo di catturare le informazioni da inviare, ad esempio, alla Protezione Civile in caso di disastri naturali, ma anche di iniziare ad elaborarle dallo spazio.

Grazie ai microchip i satelliti del futuro saranno sempre più intelligenti e interconnessi.

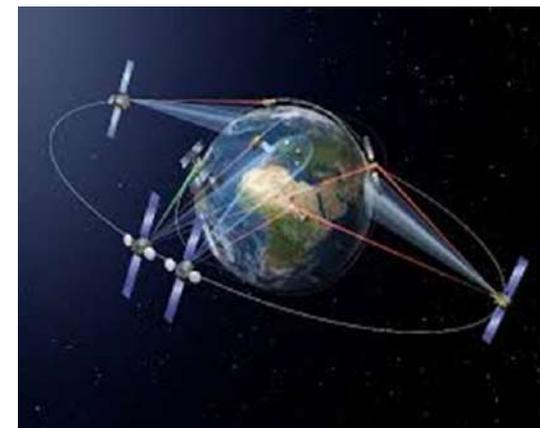


La rivoluzione digitale ci permetterà in futuro di creare una rete di sensori, tra vecchi e nuovi satelliti, mini-satelliti e droni, in grado di sentire il polso del pianeta, migliorando la raccolta dei dati sui cambiamenti climatici, sui disastri naturali e sulle rotte marittime.

Ogni giorno i satelliti del programma Copernicus per l'osservazione della Terra, voluto dalla Commissione Europea in collaborazione con l'ESA, raccolgono circa 150 terabyte di informazioni, più di tutte le immagini di Facebook di un solo giorno.

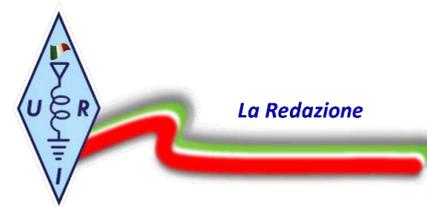
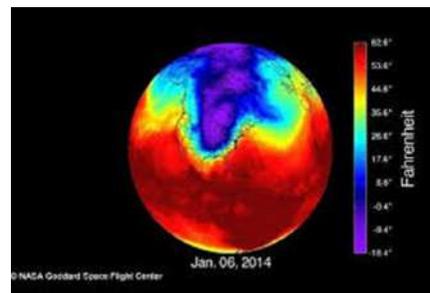
Per elaborare, ordinare e archiviare questa mole di dati in modo più veloce ed efficace è, quindi, necessario fare affidamento sull'Intelligenza Artificiale.

Il programma Copernicus ha evidenziato che, nei primi mesi del 2019, siamo stati vittime di un vortice polare e un riscaldamento netto del pianeta.



Di seguito alcuni esempi.

- Usa e Canada in "ghiacciaia", il "vortice polare" ha portato un freddo senza precedenti negli Stati Uniti;
- il Midwest USA e il Canada orientale, per alcuni giorni, hanno vissuto il peggior freddo degli ultimi decenni: decine di persone sono morte per ipotermia. Temperature sotto -30°C . Migliaia di voli e treni cancellati, intere città (Boston e Chicago, ad esempio) nella morsa del ghiaccio. Molto più caldo della media, viceversa, nelle parti orientali della Mongolia, della Siberia e del Medio Oriente;
- Hot Australia: l'Australia ha registrato il mese più caldo di sempre, con punte di $+50^{\circ}\text{C}$. Particolarmente colpita, anche dalla siccità, la zona dello stato del New South Wales, nei dintorni di Sydney;
- Austria sempre più bianca: nevicata ancor più abbondanti del solito sulle Alpi austriache, colpite da numerose valanghe, che hanno causato diverse vittime;
- il quarto gennaio più caldo di sempre in Europa: le temperature di gennaio sono restare vicine ai valori medi del mese. In assoluto, questo è stato il quarto gennaio più caldo mai registrato, dopo il 2016, il 2017 e il 2007.



Telegrafia mon amour



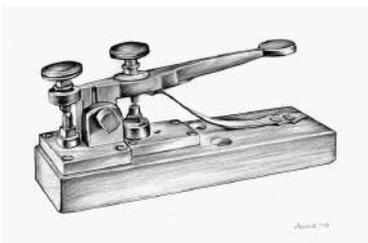
Samuel Morse

Le origini

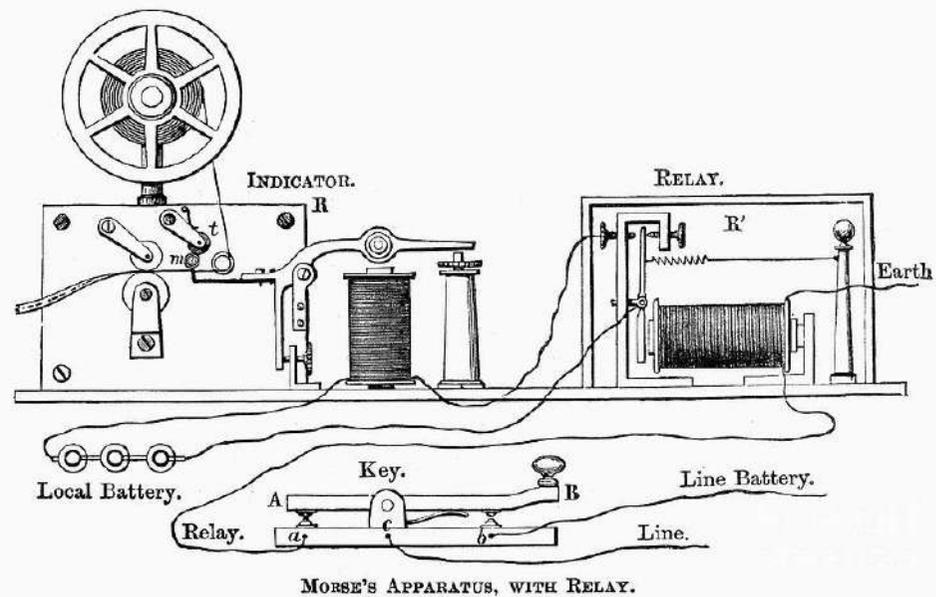
Tutti ormai conoscono il grande Samuel Morse, che tra il 1830 e 1840 sviluppò il Codice da cui prese il suo stesso nome e che rivoluzionò il sistema delle comunicazioni a lunga distanza, trasmettendo attraverso il telegrafo dei segnali elettrici tra due stazioni collegate attraverso un filo. Codice che, con

una serie di punti e linee, riconduceva a lettere o numeri dell'alfabeto inglese, grazie ai quali è stato possibile inviare dei messaggi più o meno complessi. Il primo messaggio telegrafico inviato da Samuel Morse risale al 1844 da Washington a Baltimora, mentre la prima linea telegrafica transoceanica risale al 1866, tra gli Stati Uniti e l'Europa attraversando l'oceano Atlantico, per quegli anni un'impresa non facile. Grande invenzione se consideriamo come venivano effettuate le comunicazioni dalle antiche civiltà in cui

utilizzavano dei tamburi o dei segnali di fumo che, però, trovavano grandi ostacoli a causa del tempo e della scarsa visibilità, come per il sistema sviluppato nel 1870, il semaforo che ha preceduto il telegrafo, con il quale



si inviavano lettere e numeri attraverso lampi di luce ad un'altra postazione munita di telescopio, da cui osservare le altre stazioni: anche questo sistema era ostacolato dalla visibilità. Nel 1830 Morse e Vail misero a punto il Codice Morse per trasmettere dei messaggi più o meno complessi attraverso i fili telegrafici con cui venivano riprodotti su carta attraverso dei segni che un operatore traduceva in Inglese. Gli operatori in grado di capire semplicemente, ascoltando il Codice riprodotto dal ricevitore, abbandonarono il sistema a carta. Ovviamente la telegrafia ebbe un grande impatto innovativo, prima in America e poi nel resto del mondo e ci fu un notevole miglioramento tecnologico negli anni successivi. Purtroppo il sistema che ha subito una brusca frenata con l'avvento di altri sistemi di comunicazione come il telefono ed i fax.



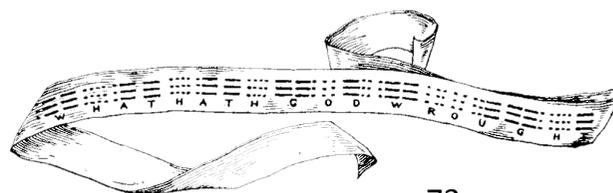
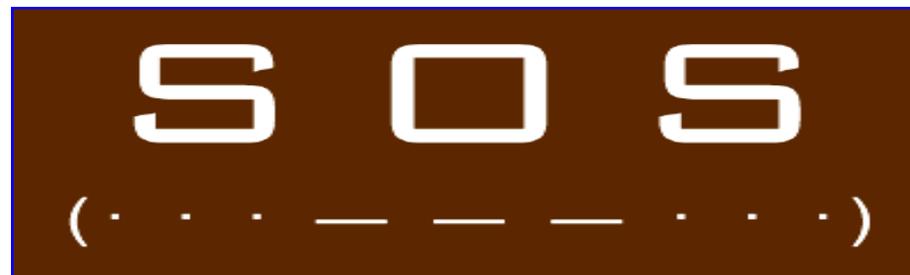
Codice Morse

INTERNATIONAL MORSE CODE

1. A dash is equal to three dots.
2. The space between parts of the same letter is equal to one dot.
3. The space between two letters is equal to three dots.
4. The space between two words is equal to five dots.

A	• —	U	• • —
B	— • • •	V	• • • —
C	— • — •	W	• — —
D	— • •	X	— • • —
E	•	Y	— • — —
F	• • — •	Z	— — • •
G	— — •		
H	• • • •		
I	• •		
J	• — — —		
K	— • —	1	• — — — —
L	• — • •	2	• • — — —
M	— —	3	• • • — —
N	— •	4	• • • • —
O	— — —	5	• • • • •
P	• — — •	6	— • • • •
Q	— — — •	7	— — • • •
R	• — • •	8	— — — • •
S	• • •	9	— — — — •
T	—	0	— — — — —

Lo sapevate? SOS, il segnale di soccorso riconosciuto a livello internazionale, non rappresenta alcuna parola particolare. Invece, le lettere sono state scelte perché sono facili da trasmettere in Codice Morse: "S" è di tre punti e "O" è di tre trattini.



73

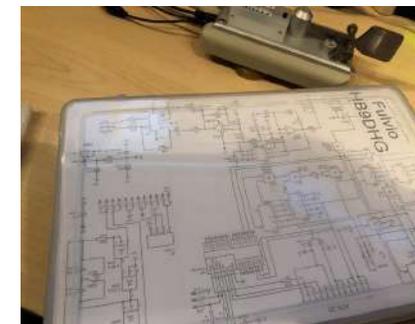
IZ3KVD Giorgio





High Speed Keyer

Il tasto Mono, anche detto a singola leva, è il tasto per eccellenza per gli allenamenti e competizioni in HST in quanto l'uso dello IAMBIC e dello SQUEEZE, ottenuto con i classici Keyer paddle, determina uno sbilanciamento dei movimenti di manipolazione inducendo a frequenti errori dovuti ai controtempi nei movimenti. Infatti, nella modalità IAMBIC, ciò avviene quando si premono entrambe le pale del testo elettronico da una sequenza alternata di punti e linee, rispettivamente toccando la pala di destra o di sinistra. Importante nel Mono Keyer è la regolazione della molla di ritenzione, permettendo di ottenere dei richiami del braccio efficaci anche con una ritenzione di molla piuttosto bassa.

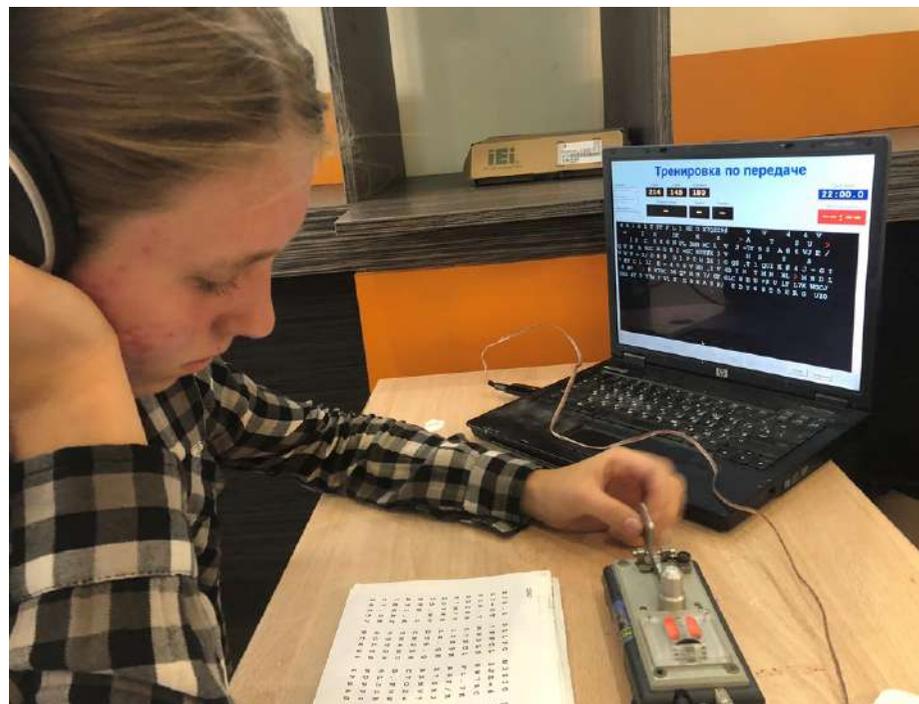


La forza di ritenzione è riguardante la regolazione del testo Morse, infatti è comune tra i Radioamatori Telegrafisti, di registrare il proprio testo con una durezza delle pale più o meno marcata. Regolando la durezza in modo troppo marcato si perde di agilità e ciò apre le porte alla fatica compromettendo la precisione e togliendo agilità di manovra alla mano. La forza di ritenzione è facilmente stabilita da un semplice dinamometro.

I tasti Mono, ed in particolar modo quelli da competizione, sono molto semplici e spartani nella costruzione: questo lascia aperte molte strade per i neofiti ma per gli esperti la strada percorribile nei movimenti è solo una e sarà quella che prediligerà 3 soli movimenti che vanno eseguiti con la massima precisione, rigore, attenzione e scioltezza.

Nella pagina successiva è raffigurato un esempio di la valigetta in cui viene riposto il necessario per gli allenamenti HST.

La posizione di riposo prevede circa 50 mm di spazio fra la pala e le dita e, pizzicando a destra o sinistra, si avrà la riproduzione di punti o linee: questo si ha sfruttando una lieve ed alternata oscillazione del polso.



HIGH-SPEED TELEGRAPHY



English 4 You.



Proseguiamo con abbreviazioni, simboli e termini tecnici, in inglese, legati all'elettrotecnica, elettronica e alla radio. Su questo argomento prendo spunto da un vecchio dizionario che il mio consorte utilizzava nel periodo in cui studiava elettronica ed elettrotecnica, sperando che quanto proposto possa essere di vostro gradimento. Alcuni termini, sicuramente, non vengono più utilizzati, ma è sempre meglio conoscerli.

Condensatore a pacchetto

- Absorption of condenser charge: assorbimento della carica di un condensatore (proprietà di alcuni dielettrici di prevenire una troppo rapida accettazione o perdita della carica di un condensatore).
- Absorption of noise: assorbimento del rumore.
- Absorption resistance: resistenza di assorbimento.

- AC - Alternating Current: corrente alternata.
- AC behaviour: comportamento nei confronti della corrente alternata.
- AC bridge: ponte a corrente alternata.
- Accelerating field: campo di accelerazione.
- Acceleration voltage: potenziale di accelerazione (tensione tra catodo e anodo di un tubo a modulazione di velocità).
- Accentuation: esaltazione (in genere riferita a determinate frequenze).
- Accentuator: rete o circuito che provoca l'esaltazione.
- Acceptor: ricevitore.
- Acceptor impurity: impurità ricettrice (una impurità che può indurre una conduzione per cavità per la produzione di un semiconduttore di tipo P).
- Accidental ground: cortocircuito accidentale verso massa.
- AC coupled amplifier: amplificatore accoppiato in alternata.
- Accumulator: accumulatore.
- Accumulation: carica.
- Accumulator battery: batteria di pile.



- Accumulator switchboard: quadro di controllo per la carica di accumulatori.
- Accumulator traction: trazione elettrica a mezzo di accumulatori.
- AC-DC receiver: ricevitore universale funzionante tanto con una sorgente a corrente continua che con una a corrente alternata.
- AC-DC tube: valvola universale.
- AC erasing head: Testina magnetica che impiega la corrente alternata per produrre il campo magnetico necessario alla cancellazione di registrazioni precedenti
- Acid proof wire: Conduttore dotato di un isolante che resiste all'azione degli acidi

Desidero poi proseguire con qualche frase di uso molto comune che possiamo utilizzare nei nostri collegamenti radio.

D: Come ti chiami?	What's your name?	<i>Uoz ioo(r) neim?</i>
R: Mi chiamo Carla	My name is Carla	<i>Mai neim is Carla</i>
D: Come stai?	How are you?	<i>Hau a(r) iu?</i>
R: Bene, grazie e tu?	Fine, thanks and you?	<i>Fain, fenks end iu?</i>
Mai	Never	<i>Neva(r)</i>
Spesso	Often	<i>Offen</i>

Sempre	Always	<i>Olueis</i>	
Qualche volta	Sometimes	<i>Samtaims</i>	
Raramente	Seldom	<i>Seldom</i>	
Di solito	Usually	<i>Iusualli</i>	
Tutti i giorni	Everyday	<i>Evridei</i>	

English 4 You.



See you soon
73
IU3BZW Carla



Italian Amateur Radio Union



www.unionradio.it

No Borders

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

About I.T.U.

International Telecommunication Union



ITU Telecom World 2019



Unisciti al meglio della connettività creativa a Budapest questo settembre.

ITU Telecom World 2019 si svolge dal 9 al 12 settembre a Budapest, in Ungheria. Le grandi menti non sono sempre d'accordo ma offrono sempre un grande dibattito.

I massimi esperti dell'industria automobilistica e delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (ICT) incontreranno i leader governativi per discutere dello stato e del futuro delle comunicazioni veicolari e della guida automatica alla FNC-19, che si terrà il primo giorno aperto di apertura del Salone internazionale dell'automobile di Ginevra, dal 7 marzo. I relatori esamineranno i progressi nei settori della sicurezza informatica, dell'Intelligenza Artificiale. dello spiegamento di servizi di mobilità auto-

matizzata, nonché del ruolo cruciale della connettività, compreso il 5G, nel fornire trasporti più sicuri e più efficaci per tutta la società.

Partecipa al 10° Vertice mondiale sul Forum della Società dell'Informazione (WSIS), a Ginevra, dall'8 al 12 aprile. Il Forum è il più grande raduno annuale al mondo della Comunità "ICT for Development".

Un'ampia gamma di fenomeni di propagazione delle onde radio, compresi gli effetti dovuti a fattori climatici, ha un impatto significativo sulle prestazioni dei sistemi di radiocomunicazione, sulla disponibilità e affidabilità, sull'uso efficiente dello spettro radio congestionato e sulla pianificazione del sistema e della rete. Questi fenomeni riguardano tutti i servizi terrestri e satellitari, compresi i nuovi sistemi di radiocomunicazione a banda larga.

Fornire servizi radio in uno spettro sempre più congestionato e costoso richiede che tali servizi siano programmati per operare con efficienza ottimale, assicurando che il servizio sia fornito in modo adeguato utilizzando la quantità minima di spettro radio ed evitan-

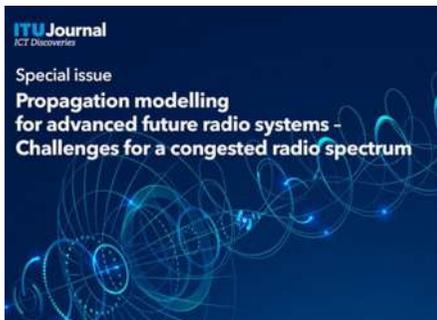


*Save
the
Date*

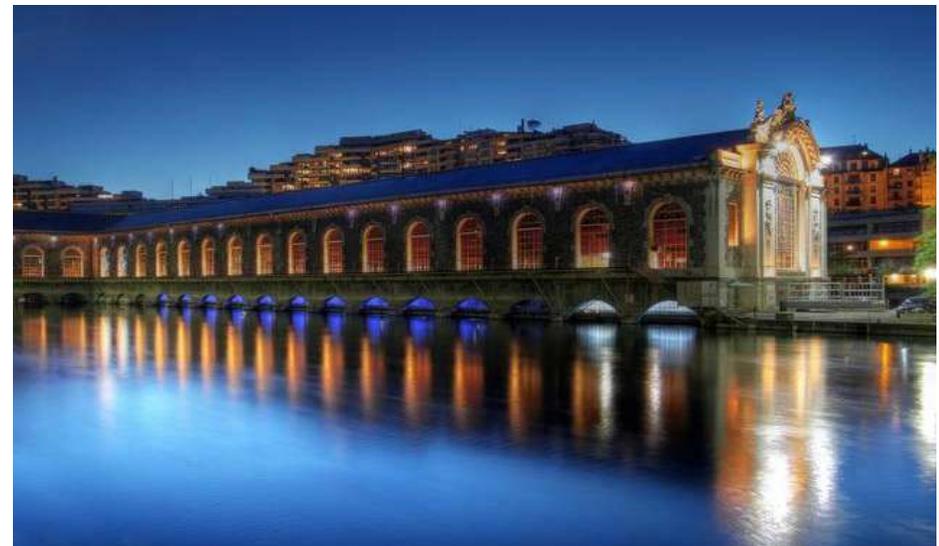


do interferenze dannose da e verso altri sistemi.

ITU Journal fornirà gli ultimi sviluppi relativi alla modellazione e ai fenomeni di propagazione delle onde radio che sono rilevanti per la pianificazione, l'impiego di sistemi avanzati di radiocomunicazione futuri e l'uso efficiente dello spettro radio.



2019-03-18	2019-03-22	Radio Regulations Board (RRB)	Switzerland [Geneva]
2019-03-25	2019-03-29	Programme Production and Quality Assessment	Switzerland [Geneva]
2019-03-26	2019-04-03	Terrestrial Broadcasting Delivery	Switzerland [Geneva]
2019-04-01	2019-04-04	Broadcast Service Assembly and Access	Switzerland [Geneva]
2019-04-05	2019-04-05	Broadcasting Service	Switzerland [Geneva]
2019-04-15	2019-04-17	26th Meeting of the Radiocommunication Advisory Group (RAG)	Switzerland [Geneva]



Prefissi internazionali



L'ITU gestisce i prefissi internazionali dei servizi di comunicazione. Tali prefissi sono costituiti da combinazioni alfanumeriche assegnate ai diversi Stati. **La lista dei prefissi ITU è la seguente.**



U.R.I.

Unione Radioamatori Italiani

365 giorni l'anno con QTC
&
www.unionradio.it



AAA-ALZ	United states of America	D2A-D3Z	Angola
AMA-AOZ	Spain	D4A-D4Z	Cape Verde
APA-ASZ	Pakistan	D5A-D5Z	Liberia
ATA-AWZ	India	D6A-D6Z	Comoros
AXA-AXZ	Australia	D7A-D9Z	South Korea
AYA-AZZ	Argentina	EAA-EHZ	Spain
A2A-A2Z	Botswana	EIA-EJZ	Ireland
A3A-A3Z	Tonga	EKA-EKZ	Liberia
A4A-A4Z	Oman	EMA-EOZ	Ukraine
A5A-A5Z	Bhutan	EPA-EQZ	Iran
A6A-A6Z	United Arab Emirates	ERA-ERZ	Moldova
A7A-A7Z	Qatar	ESA-ESZ	Estonia
A8A-A8Z	Liberia	ETA-ETZ	Ethiopia
A9A-A9Z	Bahrain	ETA-ETZ	Belarus
BAA-BZZ	China	EXA-EXZ	Kyrgyzstan
CAA-CEZ	Chile	EYA-EYZ	Tajikistan
CFA-CKZ	Canada	EZA-EZZ	Turkmenistan
CLA-CMZ	Cuba	E2A-E2Z	Thailand
CNA-CNZ	Morocco	E3A-E3Z	Eritrea
COA-COZ	Cuba	E4A-E4Z	Palestine
CPA-CPZ	Bolivia	FAA-FZZ	France
CQA-CUZ	Portugal	GAA-GZZ	Great Britain & Nort Ireland
CVA-CXZ	Uruguay	HAA-HAZ	Hungary
CYA-CZZ	Canada	HBA-HBZ	Switzerland
C2A-C2Z	Nauru	HCA-HDZ	Ecuador
C3A-C3Z	Andorra	HEA-HEZ	Switzerland
C4A-C4Z	Cyprus	HFA-HFZ	Poland
C5A-C5Z	Gambia	HGA-HGZ	Hungary
C6A-C6Z	Bahamas	HHA-HHZ	Dominican Rep.
C7A-C7Z	World Meteorological Organ.	HJA-HKZ	Colombia
C8A-C9Z	Mozambique	HLA-HLZ	South Korea
DAA-DRZ	Germany	HMA-HMZ	North Korea
DSA-DTZ	South Korea	HNA-HNZ	Iraq
DUA-DZZ	Philippines	HOA-HPZ	Panama

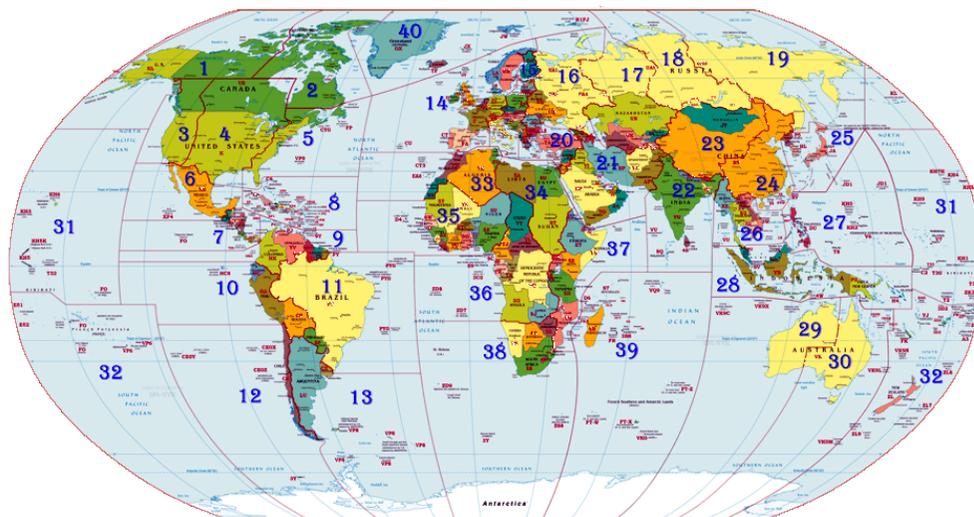
HQA-HRZ	Honduras	OAA-OCZ	Perù
HSA-HSZ	Thailand	ODA-ODZ	Lebanon
HTA-HTZ	Nicaragua	OEA-OEZ	Austria
HUA-HUZ	El Salvador	OFA-OJZ	Finland
HVA-HVZ	Vatican City	OKA-OLZ	Czech Republic
HWA-HYZ	France	OMA-OMZ	Slovak Republic
HZA-HZZ	Saudi Arabia	ONA-OTZ	Belgium
H2A-H2Z	Cyprus	OUA-OZZ	Denmark
H3A-H3Z	Panama	PAA-PIZ	Netherlands
H4A-H4Z	Solomon Islands	PJA-PJZ	Netherlands Antilles
H6A-H7Z	Nicaragua	PKA-POZ	Indonesia
H8A-H9Z	Panama	PPA-PYZ	Brazil
IAA-IZZ	Italy	PZA-PZZ	Surinam
JAA-JSZ	Japan	P2A-P2Z	Papua New Guinea
JTA-JVZ	Mongolia	P3A-P3Z	Cyprus
JWA-JXZ	Norway	P4A-P4Z	Aruba
JYA-JYZ	Jordan	P5A-P9Z	North Korea
JZA-JZZ	Indonesia	RAA-RZZ	Russian Federation
J2A-J2Z	Djibouti	SAA-SMZ	Sweden
J3A-J3Z	Grenada	SNA-SRZ	Poland
J4A-J4Z	Greece	SSA-SSM	Egypt
J5A-J5Z	Guinea-Bissau	SSN-SSZ	Sudan
J6A-J6Z	Saint Lucia	STA-STZ	Sudan
J7A-J7Z	Dominica	SUA-SUZ	Egypt
J8A-J8Z	St. Vincent and Grenadines	SVA-SZZ	Greece
KAA-KZZ	United States of America	S2A-S3Z	Bangladesh
LAA-LNZ	Norway	S5A-S5Z	Slovenia
LOA-LWZ	Argentina	S6A-S6Z	Singapore
LXA-LXZ	Luxembourg	S7A-S7Z	Seychelles
LYA-LYZ	Lithuania	S9A-S9Z	Sao Tome and Principe
LZA-LZZ	Bulgaria	TAA-TCZ	Turkey
L2A-L9Z	Argentina	TDA-TDZ	Guatemala
MAA-MZZ	Great Britain & North Ireland	TEA-TEZ	Costa Rica
NAA-NZZ	United States of America	TFA-TFZ	Iceland

TGA-TGZ	Guatemala	VZA-VZZ	Australia
THA-THZ	France	V2A-V2Z	Antigua and Barbuda
TIA-TIZ	Costa Rica	V3A-V3Z	Belize
TJA-TJZ	Cameroon	V4A-V4Z	St. Kitts and Nevis
TKA-TKZ	France	V5A-V5Z	Namibia
TLA-TLZ	Central African Republic	V6A-V6Z	Micronesia
TMA-TMZ	France	V7A-V7Z	Marshall Islands
TNA-TNZ	Congo	V8A-V8Z	Brunei
TOA-TQZ	France	WAA-WZZ	United States of America
TRA-TRZ	Gabon	XAA-XIZ	Mexico
TSA-TSZ	Tunisia	XJA-XOZ	Canada
TTA-TTZ	Chad	XPA-XPZ	Denmark
TUA-TUZ	Ivory Coast	XQA-XRZ	Chile
TVA-TXZ	France	XSA-XSZ	China
TYA-TYZ	Benin	XTA-XTZ	Burkina-Faso
TZA-TZZ	Mali	XUA-XUZ	Cambodia
T2A-T2Z	Tuvalu	XVA-XVZ	Viet Nam
T3A-T3Z	Kiribati	XWA-XWZ	Laos
T4A-T4Z	Cuba	XXA-XXZ	Portugal
T5A-T5Z	Somalia	XYA-XZZ	Myanmar
T6A-T6Z	Afghanistan	YAA-YAZ	Afghanistan
T7A-T7Z	San Marino	YBA-YHZ	Indonesia
T8A-T8Z	Palau	YIA-YIZ	Iraq
T9A-T9Z	Bosnia and Herzegovina	YJA-YJZ	Vanuatu
UAA-UIZ	Russian Federation	YKA-YKZ	Syria
UJA-UMZ	Uzbekistan	YLA-YLZ	Latvia
UNA-UQZ	Kazakhstan	YMA-YMZ	Turkey
URA-UZZ	Ukraine	YNA-YNZ	Nicaragua
VAA-VGZ	Canada	YOA-YRZ	Romania
VHA-VNZ	Australia	YSA-YSZ	El Salvador
VOA-VO	Canada	YTA-YUZ	Jugoslavia
VPA-VSZ	Great Britain & North Ireland	YVA-YYZ	Venezuela
VTA-VWZ	India	YZA-YZZ	Jugoslavia
VXA-VYZ	Canada	Y2A-Y9Z	Germany

ZAA-ZAZ	Albania	4XA-4XZ	Israel
ZBA-ZJZ	Great Britain & North Ireland	4YA-4YZ	Int. Civil Aviation Organizat.
ZKA-ZMZ	New Zealand	4ZA-4ZZ	Israel
ZNA-ZOZ	Great Britain & North Ireland	5AA-5AZ	Libya
ZPA-ZPZ	Paraguay	5BA-5BZ	Cyprus
ZQA-ZQZ	Great Britain & North Ireland	5CA-5GZ	Morocco
ZRA-ZUZ	Rep. of South Africa	5HA-5IZ	Tanzania
ZVA-ZZZ	Brazil	5JA-5KZ	Colombia
Z2A-Z2Z	Zimbabwe	5LA-5MZ	Liberia
Z3A-Z3Z	Macedonia	5NA-5OZ	Nigeria
2AA-2ZZ	Great Britain & North Ireland	5PA-5QZ	Denmark
3AA-3AZ	Monaco	5RA-5SZ	Madagascar
3BA-3BZ	Mauritius	5TA-5TZ	Mauritania
3CA-3CZ	Equatorial Guinea	5UA-5UZ	Niger
3DA-3DM	Swaziland	5VA-5VZ	Togo
3DN-3DZ	Fiji	5WA-5WZ	Western Samoa
3EA-3FZ	Panama	5XA-5XZ	Uganda
3GA-3GZ	Chile	5YA-5ZZ	Kenya
3HA-3UZ	China	6AA-6BZ	Egypt
3VA-3VZ	Tunisia	6CA-6CZ	Syria
3WA-3WZ	Viet Nam	6DA-6JZ	Mexico
3XA-3XZ	Guinea	6KA-6NZ	South Korea
3YA-3YZ	Norway	6OA-6OZ	Somalia
3ZA-3ZZ	Poland	6PA-6SZ	Pakistan
4AA-4CZ	Mexico	6TA-6UZ	Sudan
4DA-4IZ	Philippines	6VA-6WZ	Senegal
4JA-4KZ	Azerbaijan	6XA-6XZ	Madaascar
4LA-4LZ	Georgia	6YA-6YZ	Jamaica
4MA-4MZ	Venezuela	6ZA-6ZZ	Liberia
4NA-4OZ	Jugoslavia	7AA-7IZ	Indonsia
4PA-4SZ	Sri Lanka	7JA-7NZ	Japan
4TA-4TZ	Perù	7OA-7OZ	Yemen
4UA-4UZ	United Nations	7PA-7P	Lesotho
4VA-4VZ	Haiti	7QA-7Z	Malawi

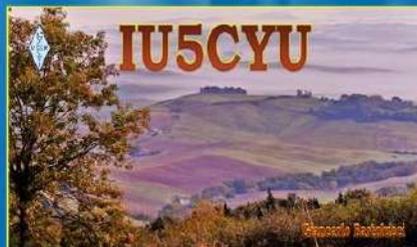
7RA-7RZ	Algeria	9EA-9FZ	Ethiopia
7SA-7SZ	Sweden	9GA-9GZ	Ghana
7TA-7YZ	Algeria	9HA-9HZ	Malta
7ZA-7ZZ	Saudi Arabia	9IA-9JZ	Zambia
8AA-8IZ	Indonesia	9KA-9KZ	Kuwait
8JA-8NZ	Japan	9LA-9LZ	Sierra Leone
8OA-8OZ	Botswana	9MA-9MZ	Malaysia
8PA-8PZ	Barbados	9NA-9NZ	Nepal
8QA-8QZ	Maldives	9OA-9TZ	Zaire
8RA-8RZ	Guyana	9UA-9UZ	Burundi
8SA-8SZ	Sweden	9VA-9VZ	Singapore
8TA-8YZ	India	9WA-9WZ	Malaysia
8ZA-8ZZ	Saudi Arabia	9XA-9XZ	Rwanda
9AA-9AZ	Croatia	9YA-9ZZ	Trinidad & Tobago
9BA-9DZ	Iran	Z6	Kosovo

Il 21 gennaio 2018 la Repubblica del Kosovo (Z6) è stata aggiunta all'elenco DXCC delle entità, portando il numero totale di entità DXCC attuali a 340.



QSL SERVICE

via 9A5URI



Unione radioamatori Italiani

La webradio dell'U.R.I. 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 utiliz-
zare l'indirizzo email di Francesco ik8vkw@flyradiotv.net*

Vi aspettiamo su FlyRadioTv ogni giorno con RadioNews.



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.

II9IQM



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



73° it's Qso de II9IQM

Trapani Coastal Radio Station

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

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

Pse QSL	QSL
Tnx QSL	Via: 9A5URI

Design: IZ3KVD www.hamproject.it

Consigli

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

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

Un servizio a disposizione dei nostri Soci

Unione Radioamatori Italiani



Consulenza Legale

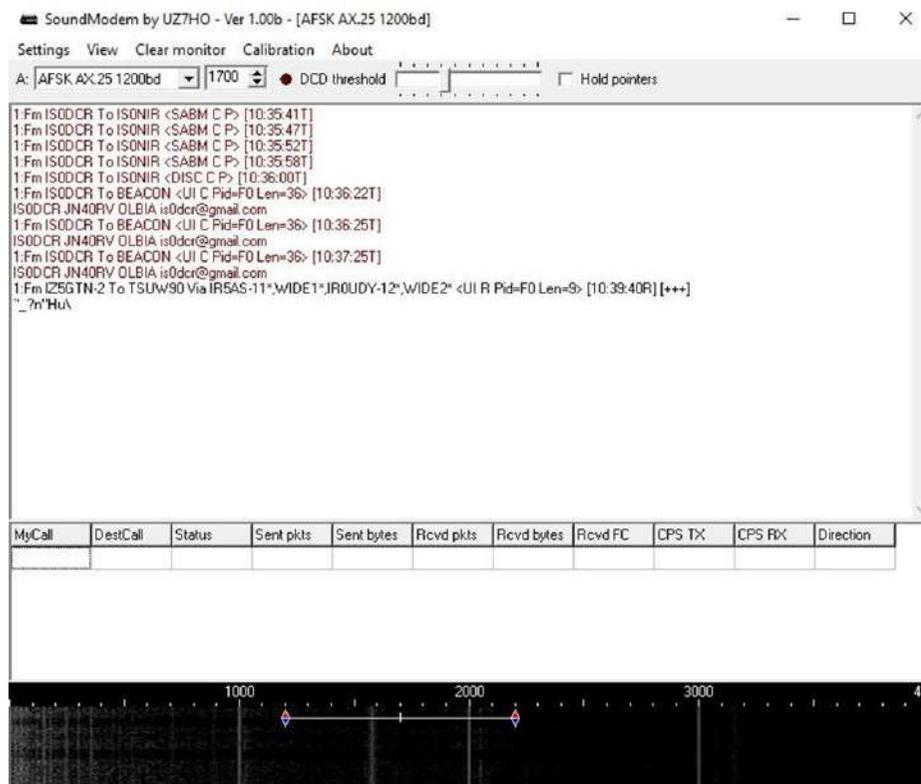
Avvocato Antonio Caradonna

Tel. 338/2540601 - FAX 02/94750053

E-mail:

avv.caradonna@alice.it

UZ7HO Soundmodem Ver. 1.00b



Si tratta della nuova versione dell'ormai noto e molto diffuso TNC Virtuale, che consente di poter fare packet senza usare un TNC hardware.

Con questo programma, infatti, è possibile, usando la semplice scheda audio del PC, emulare il TNC e fare packet.

È un software per schede audio KISS TNC per pacchetti di 300 e 1.200 baud che è un rimpiazzo diretto dell'AGW Packet Engine in programmi come Ulview, APRSpoin, ...

Caratterizza i toni audio sintonizzabili (utile su 300 baud HF) e può trasmettere e ricevere su due frequenze radio allo stesso tempo, con un ingresso per scheda audio stereo e due interfacce per schede audio.

Dispone di un monitor a pacchetti con ricezione BUILT-IN che rende l'applicazione autonoma per il monitoraggio e l'attività di rilevamento dei pacchetti, ossia APRS.

I due server TCP/IP emulano sia la classica interfaccia AGWpe sia un'interfaccia standard KISS-over-IP su numeri di porta IP configurabili separatamente.

A partire dal Ver. 84b, il Soundmodem ha la capacità di inviare e ricevere 600 e 2.400 baud AX.25 AFSK e le solite modalità 300/1.200 baud.

Inoltre, può inviare pacchetti AX.25 su una varietà di modalità BPSK e QPSK.

A partire dalla Ver. 94b, il programma può funzionare come un digipeater di base senza bisogno di SW aggiuntivo.

Questa nuova versione, rivista da UZ7HO, può essere scaricata da questo link:

<http://wa8lmf.net/miscinfo/UZ7HO-Soundmodem-Ver-1.00b.exe>.

Per farvi una idea più completa, se volete, vi consiglio di vedere il mio video su YouTube in cui ne parlo, disponibile su: <https://www.youtube.com/watch?v=z8DGe7pdQLk&t=186s>.

Buoni DX.

73

ISODCR Ivan



www.unionradio.it

TUTORIAL

by *ISODCR Ivan*



www.unionradio.it/tutorial

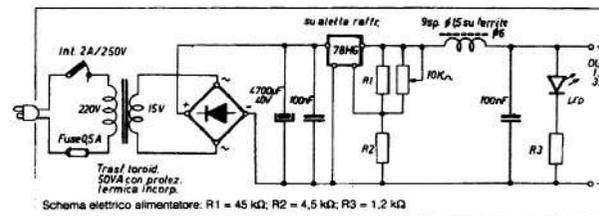


Sperimentazione

Qualche "idea" per gli alimentatori della Stazione Radio

Grazie alle ridotte dimensioni, ormai si tende a sostituire, in moltissime applicazioni, i tradizionali alimentatori stabilizzati con alimentatori switching; questi ultimi, infatti, non mancano di certo nella nostra stazione radio come nei computer, ... perciò ricordiamo brevemente alcune caratteristiche peculiari.

La loro diffusione parte dalle ridotte dimensioni e peso ma l'importante peculiarità che li contraddistingue è che, oltre alle caratteristiche di uscita paragonabili a quelle degli alimentatori lineari, in particolari conformazioni possono offrire, in uscita, una tensione superiore a quella di ingresso. Si tratta del cosiddetto step-up, cosa che non può avvenire nel classico alimentatore lineare in quanto questo funziona con un elemento di regolazione (transistor di potenza) il quale, in ultima analisi, lavora come una resistenza variabile in serie al carico, per cui la tensione in uscita è sempre inferiore a quella di ingresso. In



se il sistema di regolazione funziona più che bene, ma presenta un basso rendimento dato che una buona parte della potenza prelevata in ingresso viene dissipata e persa nell'elemento di regolazione: ecco, quindi, la necessità di congrue alette di raffreddamento e di dissipazione.

Questo non accade nell'alimentatore switching che lavora in modo completamente diverso e permette, così, di ottenere alti rendimenti (anche del 90%) con riduzione, quindi, delle dimensioni anche delle alette di raffreddamento e del trasformatore di alimentazione. Però non sono tutte rose e fiori, infatti tali alimentatori presentano diversi svantaggi, tra i quali un significativo ripple sovrapposto alla tensione in uscita nonché la presenza di rumore ad alta frequenza, cosa

che li renderebbe inadatti per applicazioni in circuiti Hi-Fi ed anche nel nostro uso radioamatoriale. È necessaria, pertanto, una accurata progettazione con idoneo filtraggio ed è questo che determina anche la notevole differenza di prezzo con simili valori di tensione e corrente di uscita.

Desidero ora presentare due alimentatori che ho sperimentato personalmente: uno tradizionale costruito negli anni '70 per alimentare un transverter per i 70 cm da abbinare al Mobil 5 ed all'Icom 260 ed uno industriale di tipo switching. Del primo, che tuttora funziona egregiamente,





fornisco anche schema e vista d'assieme, ricordando come avessi cercato allora di ridurre al massimo l'altezza usando un trasformatore toroidale e idonea componentistica.

Il secondo, di cui tutti penso abbiano visto immagini analoghe sul Web, con offerte a prezzi stracciati ma con valori di corrente d'uscita e, quindi, di potenza notevoli, mi ha fatto venire l'idea di provarlo e di confrontarlo con un comune Nissei.

Vista dell'originale poi montato in contenitore di sicurezza ibrido, con anche un alimentatore lineare regolabile da 1,5 a 12 V - 2 A



Ebbene, con il modello si cui sopra non ho avuto alcun problema nell'uso radio, ad esempio con il Radioddity QB25, ricetrasmittitore quadribanda VHF/UHF cinese (anche lui di basso prezzo): niente disturbi visibili o udibili e ottimo report di amici.

Aprò una parentesi su questo piccolissimo RTX: è robusto e pe-

sante per le caratteristiche del contenitore e delle alette di raffreddamento, ha 25 W out, un'ampia copertura di frequenze e una buona modulazione.

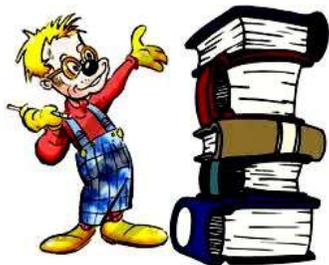
73

IZ2NKU Ivano



Unione Radioamatori Italiani

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. Ricorda di inserire una tua foto ed il tuo indicativo personale.

grazie



Unione Radioamatori Italiani

Sentiamoci al computer



Oggi giorno, nel mondo radioamatoriale, comunicare attraverso un computer collegato alla radio con una semplice interfaccia è una cosa divenuta normale.

Io opero quasi esclusivamente nel digitale e posso dire che mi diverto e ho le mie soddisfazioni.

So di alcuni "Old Men" che ancora si ostinano a rifiutare queste dia-

volerie moderne, ma conosco anche molti altri colleghi che sarebbero curiosi di provare ad effettuare un QSO con la tastiera del PC ma che però, forse per pigrizia nell'approfondire la materia o poca propensione verso le innovazioni tecnologiche, non sanno da dove cominciare.

Proprio per questi amici desidero scrivere una breve e semplice storiella tralasciando i dettagli troppo tecnici che tanto poco ci importano ai fini dell'utilizzazione di questi sistemi.

Sicuramente il primo, il più diffuso e longevo è stato l'RTTY (dalla abbre-

viazione inglese di Radio Tele Type), la cosiddetta "telescrivente".

Questo mezzo di comunicazione, inventato da Emile Baudot, fece la sua apparizione negli Stati Uniti nel 1849 per inviare messaggi via cavo ma fu dopo la fine della Grande Guerra che vennero eseguiti con successo i primi esperimenti militari di comunicazione tra una tastiera ed una stampante elettromeccaniche, collegate ambedue via radio.

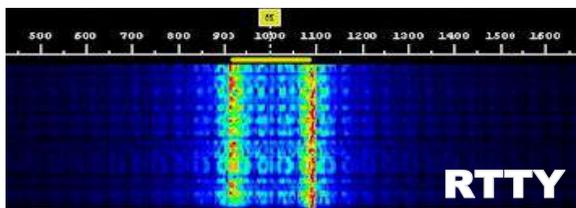
Nel campo radioamatoriale l'RTTY registrò il primo QSO in VHF negli Stati Uniti nel 1946.

Sino al 1980 vennero usati unicamente sistemi elettromeccanici per la stampa e la scrittura dei testi ma poi, con l'avvento dei primi cosiddetti "personal computer", l'RTTY divenne interamente digitale operando tramite appositi software.

Benché ne esistessero alcune varianti, il protocollo standard utilizzava un codice di pochissimi bit che per i Radioamatori veniva trasmesso alla velocità di 45.45 baud, corrispondente grossomodo a 60 caratteri al minuto, e permetteva di fare un QSO in diretta se si era veloci a scrivere con la tastiera.

Una trasmissione in RTTY occupava una larghezza di banda di 250 Hz ma il protocollo non prevedeva un decente sistema di controllo degli errori (FEC) e, per una decodifica corretta, era necessario un segnale piuttosto chiaro rendendo, quindi, questo modo digitale poco adatto ai DX e per operare in condizioni di scarsa propagazione.





Venne invece sempre largamente utilizzato come segnale per i Contest. Nel 1998 fece la sua prima apparizione in

pubblico il PSK (dall'abbreviazione Inglese del metodo utilizzato per modulare il segnale, "Phase Shift Keying").

Il protocollo venne sviluppato da G3PLX Peter Martinez su una idea del fisico SP9VCR Pawel Jalocha e, sin dalla sua presentazione, ebbe un discreto successo.

Quasi in contemporanea con la presentazione del PSK, furono creati ovunque numerosi Club sul Web con tanto di rilascio di variopinti Diplomi per le sole comunicazioni effettuate mediante questo modo.

Il protocollo originale prevedeva tre varianti che influivano sulla velocità di trasmissione dei dati.

Anche se più lenta delle altre due versioni (63 e 125 baud) quella a 31 baud rimase la più diffusa perché garantiva una maggiore accuratezza nella decodifica del messaggio.



Fu anche sperimentata una variante che migliorava la correzione degli errori, denominata QPSK per contraddistinguere la da quella standard battezzata BPSK, che comunque rimase quella largamente più usata. In BPSK31, se si era bravi alla

tastiera del PC, era possibile effettuare QSO in diretta con una velocità media di una cinquantina di caratteri al minuto.

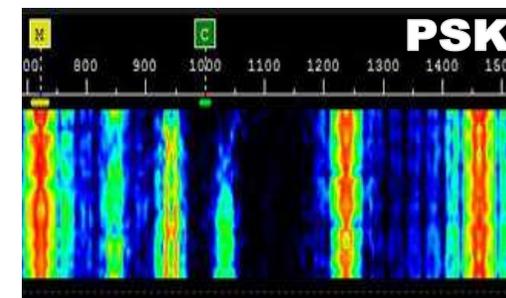
Il protocollo non prevedeva un robusto sistema di controllo degli errori e riusciva a decodificare segnali aventi un rapporto tra segnale e rumore di fondo, o SNR (Signal to Noise Ratio), sino a circa -10 dB.

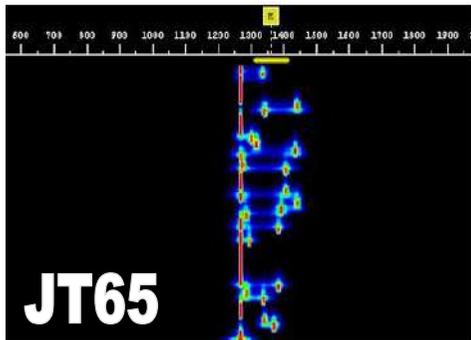
Io ero solito usare 30 W, che mi bastavano per comunicazioni a discreta distanza. Con soli 60 Hz di larghezza di banda sulla stessa frequenza spesso si accavallavano numerose stazioni creando veri e propri ingorghi.

Un giorno del 2001, K1JT Joseph Taylor, di professione astrofisico con tanto di premio Nobel, presentò un software per computer che era in grado di codificare e, soprattutto, di decodificare segnali molto deboli per esperimenti EME (Earth-Moon-Earth) e chiamò il suo software WSJT, dalle iniziali "Weak Signals Joe Taylor".

Nel 2006 Taylor ufficializzò il primo QSO in HF con il suo nuovo modo digitale e apparve subito chiaro quanto questo sistema di comunicazione potesse essere interessante.

Il protocollo chiamato JT65 (da "Joseph Taylor 65 toni") era un sistema per inviare 13 caratteri in un minuto usando 65 toni differenti e con un FEC tan-





to efficiente che permetteva di perdere sino all'80% del segnale ricevuto riuscendo ancora a decodificare il messaggio.

Il trucco per rendere decodificabile un segnale avente un SNR bassissimo consisteva principalmente nel tra-

smettere con rilevante ridondanza le informazioni, un po' come facciamo in fonia ripetendo il Call in presenza di QRM.

Era però necessario che sia la stazione trasmittente sia quella ricevente avessero i loro computer con l'orario accuratamente sincronizzato e, per far questo, si usavano software ad hoc.

Una trasmissione in JT65 utilizzava una larghezza di banda pari a 180 Hz e vennero eseguite alcune varianti al protocollo ma la più comune rimase la JT65A.

Direi che, in seguito, un grosso aiuto alla diffusione del JT65 lo diede HB9HQX Beat Oehrli con il suo software JT65-HF, un po' più pratico ed intuitivo del WSJT.

Il JT65 è stato sempre il mio favorito perché credo che al mondo esistano tre tipi di Radioamatori: quelli ai quali piace la chiacchierata tra amici, coloro che amano fare punti partecipando ai Contest e quelli che sono curiosi di vedere in quale strano angolo del mondo arrivano i loro segnali, magari operando in QRP.

Sicuramente io appartengo alla terza categoria ed il JT65 rappresentava per me un ottimo strumento per mettere in pratica i miei esperimenti con grandi soddisfazioni.

Il difetto, se così si può dire, era il tempo necessario per effettuare un semplice QSO che durava almeno 6 minuti ma, per chi come me usa la radio per pasatempo, non era certo un problema.

In JT65 qualche volta ho decodificato segnali anche a -25 dB, tanto bassi da non essere percepiti dall'orecchio umano.

Per grossolana comparazione, una normale trasmissione CW può essere udita e decodificata da un cervello allenato sino a -15 dB mentre un segnale in fonia, per risultare comprensibile, necessita di +6 dB.

Una bella differenza considerato anche che, operando solamente con 20 W ed una semplice antenna verticale, si potevano fare magnifici DX.

Inoltre si aveva la possibilità di decodificare in contemporanea tutte le stazioni presenti in frequenza.

Questa è stata, a mio avviso, la vera grande e seria rivoluzione nel mondo digitale.

Dall'avvento dei computer al JT65 è stata inventata una miriade di altri modi digitali ma, personalmente, non ne ho mai riscontrato una diffusione apprezzabile; periodicamente ne usciva uno nuovo che prometteva mare e monti, faceva il suo breve exploit e poi cadeva nel dimenticatoio non appena un altro modo digitale si affacciava alla finestra.

Direi che i tre menzionati sopra sono sempre stati l'eccellenza del settore, almeno fino a poco fa.

Sino ad ora, come avrete notato, ho parlato volutamente al passato perché, anche se ancora esistono sacche di resistenza di



quei pochi che si accaniscono a continuare ad utilizzare il PSK ed il JT65 assieme ai soliti aficionados dei Contest in RTTY, questi modi digitali hanno perso quasi tutto il loro fascino e l'interesse da parte dei Radioamatori.

E allora, vi chiederete, cosa c'è oggi?

Avvenne che, nel Giugno del 2017, K1JT Joe Taylor, assistito da K9AN Steve Franke, annunciò la diffusione di un nuovo protocollo digitale chiamato molto sinteticamente, ed aggiungerei per nostra fortuna, FT8 (sigla che viene da "Franke-Taylor design 8-FSK modulation").

Per utilizzare questa modalità al momento è disponibile solamente il ben noto software WSJT nel quale l'FT8 è stato, appunto, integrato.

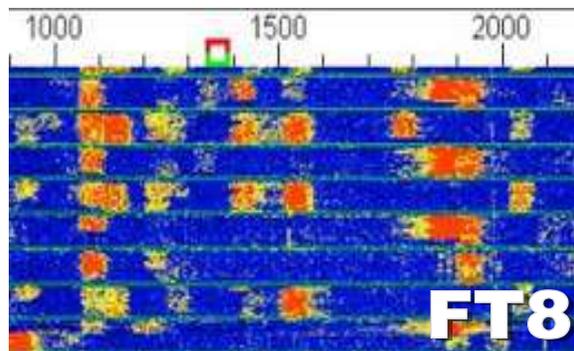
Dal solo punto di vista operativo si tratta di un sistema molto simile al JT65, anche la veste grafica nel software WSJT è praticamente la stessa.

Ma il grande vantaggio dell'FT8 è che la trasmissione dei 13 caratteri dura solamente 15 secondi, rendendo quindi realizzabile un QSO in un solo minuto e mezzo.

Necessita di una larghezza di banda limitata a soli 50 Hz e, come il suo simile, ha bisogno anche della sincronizzazione precisa dell'orario nel computer che si utilizza.

Ha un decente sistema di controllo errori che, però, non eguaglia le prestazioni del JT65 e la decodifica dei segnali arriva, al momento, a circa -22 dB.

Voci di corridoio, però, già parlano di sviluppi nel software, ormai



divenuto un open source, che promettono di migliorare presto questi valori.

Io opero in FT8 utilizzando mediamente una trentina di W e posso dire che, in condizioni normali, sono sufficienti per comunicare a notevole distanza con la mia umile verticale.

L'altra grande ma controversa innovazione è rappresentata dalla possibilità di rendere

automatica la sequenza della messaggistica durante il QSO.

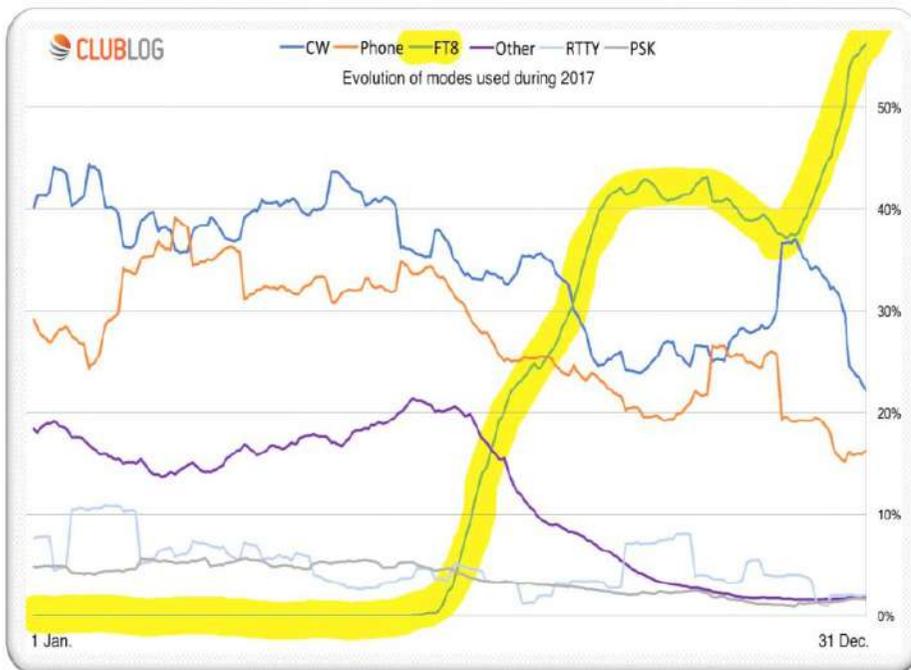
Basta cliccare sul Call del corrispondente che risponde al vostro CQ e i due computer seguiranno con i messaggi riguardanti l'RST e i saluti in piena autonomia.

Sarebbe comodo, vista la rapidità di scambio dei messaggi, se tutti utilizzassimo questa opzione correttamente, mentre invece, spesso, alcuni utilizzatori distratti rendono la vita altrui piuttosto complicata.

Negli Stati Uniti, subito dopo la diffusione dell'FT8, il 52% dei Radioamatori americani considerava questo automatismo una eresia, qualcosa che avrebbe stravolto e distrutto il cosiddetto "Ham Spirit", gelosi forse del fatto che, in soli 6 mesi di vita dell'FT8, nei vari Log sul Web, i QSO in fonia, CW e RTTY risultarono dimezzati e quelli in PSK e JT65 quasi azzerati, tutto in favore di questo nuovo modo digitale.

Per fortuna adesso le statistiche di gradimento sono migliorate anche se molti, pure in Italia, sono ancora convinti che questo modo di comunicare non sia





di alcun beneficio per la categoria.

Io sono convinto, invece, che l'FT8 abbia portato una ventata di freschezza e non credo proprio che ci siano degli sconvolgimenti nel mondo radioamatoriale.

E poi, oggi, a causa della sfavorevole attività solare che rende le condizioni di propagazione in HF così penose tanto che in fonia non si riesce quasi più a contattare nemmeno il vicino di casa, nuovi sistemi di comunicazione possono sicuramente continuare a mantenere viva la nostra curiosità e la passione per la radio.



Sì, è vero che con il CW ancora si può comunicare discretamente, ma non tutti sono abili col tasto e sono pochi i colleghi interessati o disponibili ad imparare la telegrafia.

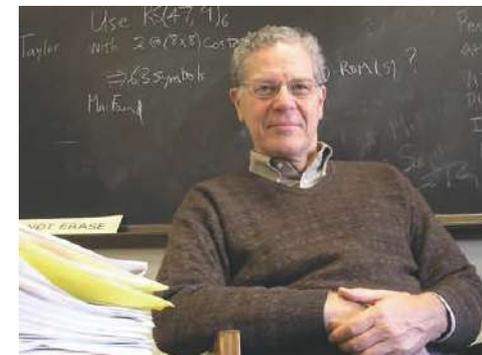
Viviamo in una società frenetica, abbiamo sempre meno tempo da dedicare a ciò che ci piace e la tecnologia facilita le nostre attività quotidiane: è normale che le cose tendano ad andare ogni giorno più velocemente.

Certamente l'FT8 non è stato pensato per scambiare quattro chiacchiere alla sera ma, per il momento, bisogna accontentarsi e far buon viso a cattiva sorte sperando che, prima o poi, la propagazione possa tornare a regalarci le grandi soddisfazioni del passato.

Quindi, cari amici pigri e poco propensi alle innovazioni, datevi da fare e sentiamoci presto al computer!

73

IK5KID Massimo

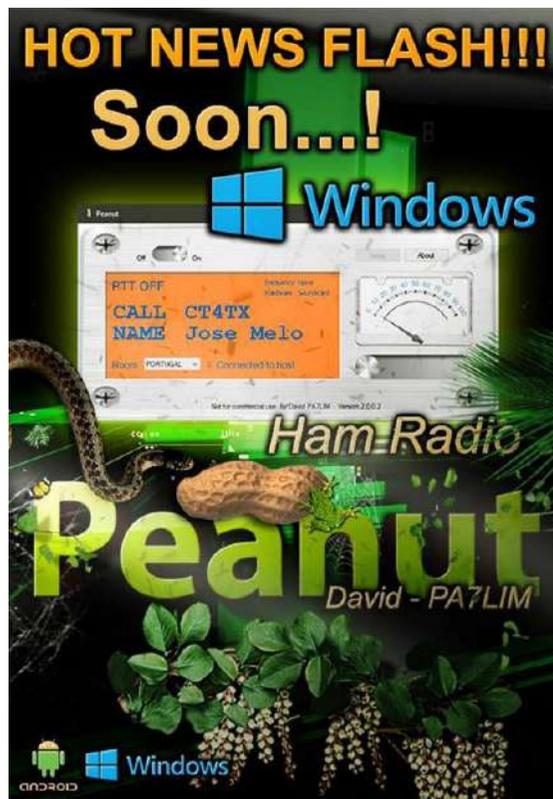


K1JT Joe Taylor "Keeps on Changing the Face of Ham Radio"



Unione Radioamatori Italiani

Peanut



David, lasciando le proprie informazioni e se si è iscritti su grz.com, all'indirizzo info@pa7lim.nl.

Dopo poco tempo vi arriverà una e-mail con il codice da inserire nell'applicazione per poter accedere alla rete radio digitale.

Per gli amanti dei sistemi digitali, segnalo un'applicazione da usare per telefoni Android che può essere scaricata dal Play Store e può essere utilizzata, appunto, per accedere ai vari sistemi digitali, D-Star, C4FM, DMR, ...

L'applicazione si chiama Peanut e l'ideatore è il Radioamatore PA7LIM David .

Dopo aver scaricato l'applicazione Peanut, oggi giunta alla Versione 1.51, bisogna inviare una e-mail a

Chiaramente bisogna avere il proprio nominativo registrato già nei vari sistemi digitali, altrimenti non sarà possibile disporre dell'accesso sulla rete, tramite l'applicazione.

Il Sito di riferimento è il seguente:

<http://www.pa7lim.nl/peanut/>.

L'indirizzo di riferimento per controllare i vari sistemi in rete è, invece, <http://peanut.pa7lim.nl/>.

Vi informo che attualmente è anche disponibile una versione per Windows, scaricabile a questo link: <https://software.pa7lim.nl/peanut/STABLE/>.

Ricordo che tutto questo è stato fatto in maniera gratuita da parte dell'amico David e, certamente, questi non avrà nulla in contrario se vorrete inviargli un contributo volontario, come indicato nel suo Sito.

Vi invito anche ad iscrivermi nel gruppo Facebook "Digicarnia", all'interno del quale avrete supporto ed informazioni sull'utilizzo dell'applicazione.

73

IK8VKW Francesco



Unione Radioamatori Italiani

Ma quanto freddo fa...

Quanto è freddo la sera, meno male che in LW si ascoltano delle fantastiche emittenti sud americane che riscaldano il nostro ambiente...

Sì, stiamo parlando proprio di Radio Habana de Cuba, una sud americana con il suo modo spettacolare di riscaldare le nostre notti fredde d'inverno.

Approfittiamone fin quando siamo in tempo perché, con l'arrivo della primavera, inizieremo a perdere queste opportunità tropicali dovute al cambio della propagazione e della stagione. In Sud America si prepara il periodo delle piogge tropicali per cui lo skip diventa molto corto.



Viene di seguito riportato lo schedule delle frequenze.

RADIO HABANA CUBA
HORARIOS, BANDAS Y FRECUENCIAS EN ESPAÑOL
PERIODO NOVIEMBRE 2018/MARZO 2019
CAMBIO DE HORARIOS Y FRECUENCIAS 11 DE NOVIEMBRE



ZONAS GEOGRÁFICAS	FRECUENCIAS	HORARIOS - UTC
Norte, Centro y Sudamérica	11760 Khz /25 m 6000Khz/49m	12:00 - 16:00
		16:00 - 19:00
		22:00 - 03:00
		12:00 - 15:00
Nueva York	6060 Khz /49 m 15140 KHz /25m	01:00 - 06:00
		16:00 - 19:00
San Francisco	13700 Khz /22 m	14:00 - 16:00
Chicago	11950 Khz /25 m 11950 KHz /25m	12:00 - 14:00
		24:00 - 01:00
ZONAS GEOGRÁFICAS	FRECUENCIAS	HORARIOS - UTC
Norte, Centro y Sudamérica	11950 Khz /25 m	11:00 - 18:00
Nueva York	6060 Khz /49m 11860 Khz /25 m	00:00 - 05:00
		11:00 - 14:00
San Francisco	9550 Khz /31 m 15370 Khz /19m	11:00 - 13:00
		13:00 - 15:00
América Central	9820 Khz /31 m 9535 Khz /31 m 11760 Khz /25m	11:00 - 15:00
		21:00 - 05:00
		21:00 - 02:00
Caribe	9640 Khz /31 m 9710 Khz /31m	11:00 - 15:00
		21:00 - 04:00
Rio de Janeiro	11670 Khz /25 m 15730 Khz /19 m	23:00 - 04:00
		11:00 - 15:00
Buenos Aires	13740 Khz /22 m 15230 Khz /19m	11:00 - 14:00
		21:00 - 04:00
		11:00 - 15:00
		23:00 - 04:00
Chile	11840 Khz /25 m	21:00 - 05:00
Chicago	9850 Khz /31m	11:00 - 13:00

Se avrete la possibilità di ascoltarla, mi raccomando almeno un'oretta o, quanto meno, una mezz'ora, di inviare il vostro rapporto di ascolto con il SIMPO, l'orario UTC, il giorno, il tipo di emissione e in che lingua avviene la trasmissione oppure se si ascolta della musica. Sono Graditi 1 o 2 dollari americani perché, per inviare in Europa la QSL di conferma, è necessario ugualmente spendere un bel po' di soldi, ma il ricordo di ricevere la QSL è formidabile, oltre a qualche gadget qualora ve ne sia la possibilità. Sotto sono riportate due QSL ricevute dagli amici Radioascoltatori negli ultimi anni. Sul Web troverete tutto oppure, per chi è come me o altri BCL o SWL, sull'WRTH 2019 troverete tutti gli schedule di vostro interesse.



In Europa trasmette da qualche tempo, a completamento degli impianti, "Voice of the Greece", dopo che sono divampati dei devastanti incendi la scorsa estate che hanno danneggiato i tralicci sulle colline di Atene. L'emittente di stato ha ripreso le sue trasmissioni anche se, purtroppo, non risponde ancora in cartaceo per via del costo di realizzazione della torre degli impianti d'antenna; i kW sulla frequenza dei 9.420 kHz hanno comunque ripreso a funzionare molto egregiamente. Il loro segnale è udibile per ¼ del Globo e, senza interruzioni, si trasmettono notiziari, bella musica popolare greca ed attualità con informazioni di politica locale, già dalle prime ore del mattino.

A lato una prima conferma via mail con la promessa che, a breve, verrà ristabilito il servizio di QSL card... Diamo loro fiducia!



Κύριε
Marco Paglionico
Με ευχαρίστηση επιβεβαιώνουμε την αναφορά σας για τη λήψη της εκπομπής μας, που συμβαίνει με το πρόγραμμά μας, με τα παρακάτω στοιχεία.

Συχνότητα/Frequency 9420 KHz
Όρα/Time 06:30-07:00 UTC
Ημερομηνία/Date December 11, 2018

Σας ευχαριστούμε και θα χαρούμε αν έχουμε νέα σας, πάλι. Με τις καλύτερες ευχές από την Ελλάδα.

Mr.
Marco Paglionico
We are very pleased to confirm your report concerning reception of our broadcasting, having the following characteristics.

We thank you for your report, and we will be pleased to hear from you again. With best wishes from Greece.

Η νέα μίνι σειρά που εκδόθηκε από την EPT, ειδικά για τους ακροατές της του εξωτερικού, αποτελείται από 4 κάρτες QSL, με θέματα ιστορικού και τουριστικού ενδιαφέροντος, που αναπαριστούν στους 4 εποχικούς προγραμματισμούς (D, M, J και S). Η σειρά αποτελείται από:

1. Η τοσχογραφία του πρίγκιπα με τα κρίνα από το ανάκτορο της Κνωσσού (1.500 π.Χ.), Αρχαιολογικό Μουσείο Ηρακλείου (Κρήτη)
2. Παραλία Λευκάδας (Επτανήσια - Ιόνια Πέλαγος)
3. Παραδοσιακό κόσμημα της Σκύρου (Σποράδες)
4. Αθήνα, Εθνικό Ιστορικό Μουσείο

This new mini-series, issued by EPT, intended for its listeners abroad, consists of 4 QSL cards with scenes of touristic and historical interest, corresponding to the 4 seasonal schedules (D, M, J, and S). The full series consists of:

1. "The prince of the lilies" fresco from Knossos (1.500 B.C.) Heraklion Archaeological Museum (Crete)
2. Beach in Lefkas (Epiranisa - Ionian sea)
3. Traditional Skyrian jewelry (Skyros - Sporades)
4. Athens, seen from Plaka, with Lycabettus in the background

ERT S.A.
DIRECTORATE OF NETWORK OPERATION and DEVELOPMENT
432 MESSOGHION AV. AGHIA PARASKEVI 153 42
ATHENS - GREECE
TEL: +30210 6065955
FAX: +30210 6065556



73
IN3UFW Marco
Sezione U.R.I. del Trentino



EPT
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΡΑΔΙΟΦΩΝΙΑ ΤΗΛΕΟΡΑΣΗ
HELLENIC RADIO TELEVISION

Η τοσχογραφία του πρίγκιπα με τα κρίνα από το ανάκτορο της Κνωσσού (1.500 π.Χ.)
Archaeological Museum Heraklion (Crete)
The prince of the lilies
Prinze from Knossos (1.500 B.C.)
Heraklion Archaeological Museum (Crete)

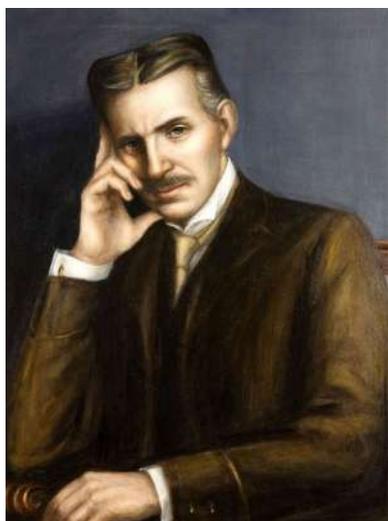
«Η ΦΩΝΗ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΑΣ»
"THE VOICE OF GREECE"



Unione Radioamatori Italiani

Enigmi ? scientifici

Il mondo di Tesla



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

Questo misterioso muro di luce avrebbe consentito di alterare lo spazio, la gravità e la materia; da questo nacquero una serie di progetti di Tesla che sembrano usciti direttamente dalla fantascienza, come il teletrasporto, il viaggio nel tempo e la propulsione antigravità.

La più singolare invenzione che Tesla ipotizzò è probabilmente la macchina per fotografare il pensiero. Egli riteneva che un pensiero formatosi nel cervello creasse una

corrispondente immagine nella retina e che l'impulso elettrico di questa trasmissione neurale potesse essere letto e registrato in un dispositivo. L'informazione immagazzinata sarebbe stata poi elaborata da un nervo ottico artificiale e visualizzata come immagine su uno schermo.

Un'altra invenzione teorizzata da Tesla è comunemente chiamata "macchina volante di Tesla". Tesla dichiarò che uno degli scopi della sua vita era quello di creare una macchina volante che potesse funzionare senza l'uso di un motore a combustione interna o ali, alettoni, propellenti o qualsiasi fonte di combustibile. Inizialmente Tesla pensò a un aereo in grado di volare grazie a un motore elettrico alimentato da un generatore a terra. Con il passare del tempo ipotizzò che questo aereo potesse muoversi in maniera interamente meccanica. La forma ipotizzata per il velivolo era quella tipica di un sigaro o di una forma allungata. Questo in seguito fu sfruttato dai teorici della cospirazione degli UFO per la tipica immagine del disco volante.



Tesla è conosciuto anche per l'invenzione di uno speciale trasmettitore chiamato Teslascopio, progettato con l'intenzione di inviare segnali e "comunicare" con forme di vita extraterrestri di altri pianeti.

Il Teslascopio era una ricetrasmittente progettata dal fisico Nikola Tesla con la finalità di comunicare con forme di vita extraterrestre.

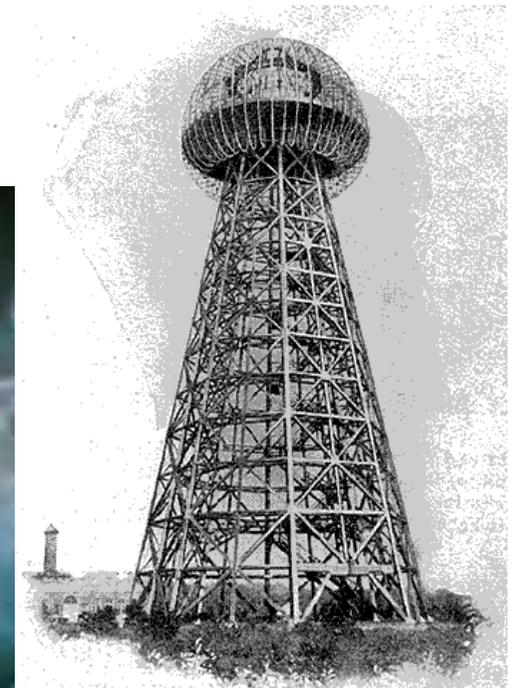
Esso divenne molto popolare in seguito alle affermazioni che lo stesso Tesla fece a suo riguardo in un'intervista pubblicata dal Time nel 20 luglio 1931 in una sezione dedicata a commemorarne il settantacinquesimo compleanno.

Mentre effettuava ricerche sull'elettricità atmosferica, Nikola Tesla si imbatté in alcuni segnali periodici che ritenne al tempo che appartenessero a qualche sorgente non terrestre.

Alcune ricerche hanno tuttavia suggerito che, con buona probabilità, Tesla aveva erroneamente interpretato i segnali provenienti dalla nuova



tecnologia con la quale lavorava, e che il segnale ricevuto fosse piuttosto un segnale radio astronomico simile a quelli generati dalla magnetosfera di Giove.



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



HZ1AA Re Fahd dell'Arabia Saudita

Re Fahd nacque a Riad il 16 Marzo del 1921, ottavo figlio del Re Abd al-Aziz. È stato il quinto re dell'Arabia Saudita dal 1982 al 2005.

L'educazione di Fahd cominciò presso la Scuola dei Principi di Riad, istituto fondato appositamente dal padre per l'educazione dei membri della Casa

Reale. Studiò con dei tutori, tra cui lo sceicco Abdul-Ghani Khayat. Continuò poi a ricevere l'istruzione religiosa a La Mecca.

Il principe Fahd fu nominato membro del consiglio consultivo reale su suggerimento della madre. Nel 1945 fece la sua prima visita di Stato a San Francisco per firmare lo Statuto delle Nazioni Unite mentre suo fratello, il principe Faysal, era Ministro degli Affari Esteri. Nel 1953 Fahd rappresentò la sua famiglia e il suo paese all'incoronazione della Regina Elisabetta II. Il 24 dicembre del 1953 fu nominato Ministro dell'Educazione, prima persona a detenere questo incarico nel paese. Nel 1962 Fahd fu nominato Ministro dell'Interno e diresse la delegazione saudita in una riunione

dei capi di stato arabi in Egitto nel 1965; nel 1967 fu nominato secondo vice Primo Ministro. Dopo la morte di Re Faysal nel 1975, Fahd fu nominato Vice Primo ministro e, contemporaneamente, principe ereditario anche se il principe Fahd aveva due fratelli maggiori che avevano diritti di prelazione al trono. Entrambi vennero considerati candidati non idonei a ricoprire tale incarico, al contrario del principe Fahd che aveva alle spalle una lunga carriera nell'esecutivo. Nel 1976 Fahd dispose il ritiro del piccolo contingente saudita dalle alture del Golan dove erano state inviate in occasione della guerra del 1973. Nel 1979 ruppe le relazioni diplomatiche con l'Egitto, dopo la firma da parte di Anwar Al-Sadat del trattato di pace israelo-egiziano. Il 13 Agosto 1980, dopo la proclamazione di Gerusalemme a "capitale d'Israele", Fahd chiamò i sudditi alla Guerra Santa contro Israele. Nel settembre successivo, all'inizio del conflitto Iran-Iraq, decise di assicurare il suo appoggio politico ed economico al regime bathista allora al potere a Baghdad.

Alla morte di re Khalid, il 13 Giugno del 1982, Fahd salì al trono come quinto re dell'Arabia Saudita. Tuttavia il periodo più attivo della sua vita non è stato il suo regno ma quello da principe ereditario. Nel 1986 adottò il titolo di "Custode delle due Sacre Moschee", sostituendo l'appellativo di "Sua Maestà", unendo così il potere religioso a quello secolare. Nel 1993 emanò la legge che ancora oggi disciplina la forma e le funzioni del Consiglio dei Ministri. Temendo che la rivoluzione iraniana del 1979 potesse portare simili sconvolgimenti nell'Arabia Saudita, Fahd spese somme



considerevoli anche dopo la sua ascesa al trono per sostenere lo sforzo bellico di Saddam Hussein nella sua guerra con l'Iran.

Nel 1987 a La Mecca, negli scontri fra pellegrini iraniani che avevano inscenato una manifestazione (rigorosamente vietata nel corso del pellegrinaggio annuale) e la polizia, morirono centinaia di persone. Dall'appoggio dato a Baghdad e da questo incidente derivò un progressivo ed irreversibile peggioramento dei rapporti con l'Iran col quale, nel 1988, fu interrotta ogni relazione diplomatica. Fahd era un sostenitore delle Nazioni Unite. Contribuì agli aiuti esteri e fornì il 5,5% del reddito nazionale a vari fondi, in particolare al Fondo Saudita per lo sviluppo e al Fondo OPEC per lo sviluppo internazionale. Offrì anche aiuto a gruppi stranieri, come i musulmani bosniaci nelle guerre jugoslave e i nicaraguensi Contras, fornendo un milione di dollari al mese da maggio a dicembre 1984. Re Fahd fu anche un forte sostenitore della causa palestinese e un avversario dello Stato di Israele. Nonostante ciò fu un fedele alleato degli Stati Uniti prendendo a volte distanza da questo paese, ad esempio limitando l'uso delle basi aeree saudite per proteggere i convogli navali dopo l'attacco alla USS Stark, in cui un missile iracheno danneggiò severamente una fregata statunitense.



Nel 1988 accettò di acquistare tra i cinquanta e i sessanta missili balistici a testata nucleare.

Re Fahd sviluppò un piano di pace, al fine di risolvere le divergenze arabe,

in particolare tra l'Algeria e il Marocco. Contribuì attivamente, inoltre, al raggiungimento dell'accordo, nel 1989, che portò alla conclusione del conflitto in Libano.

Durante il suo regno sviluppò un legame speciale con il presidente siriano e con quello egiziano. Inoltre prese provvedimenti per sostenere l'istituzione religiosa saudita conservatrice garantendo milioni di dollari di sovvenzioni, rafforzando la separazione dei sessi e la potenza della polizia religiosa. Nel 1990 le forze irachene di Saddam Hussein invasero il Kuwait, ponendo l'esercito iracheno (il più grande del Medio Oriente), sul confine saudita. Re Fahd accettò di ospitare le truppe della coalizione, guidate dagli americani, nel suo territorio permettendo alle stesse di crearsi le loro basi.

Questa decisione portò notevoli critiche e l'opposizione di molti cittadini sauditi che erano contrari alla presenza di truppe straniere sul suolo saudita.

Per quanto riguarda le riforme, il sovrano mostrò poca tolleranza per gli innovatori. Nel 1992 un gruppo di riformisti e intellettuali sauditi di spicco rivolsero una petizione al monarca chiedendo riforme di ampio respiro, tra cui l'ampliamento della rappresentanza politica e la limitazione delle spese inutili della famiglia reale. Re Fahd rispose prima ignorando le loro richieste e, dopo le numerose insistenze, li perseguì duramente imprigionandoli o facendoli licenziare dal lavoro. Durante il governo di Re Fahd le sontuose spese della famiglia reale raggiunsero il loro picco massimo. Inoltre fu firmato con il Regno Unito il contratto militare più



grande e più controverso del secolo. L'accordo costò al tesoro saudita più di 90 miliardi di dollari.

Questi fondi erano originariamente assegnati alla costruzione di ospedali, scuole, università e strade. Di conseguenza il paese subì una stasi nello sviluppo delle infrastrutture dal 1986 fino al 1999, quando il reggente, Abd Allah, prese le redini del regno. Come tutti i paesi che si affacciano sul Golfo Persico, l'Arabia Saudita sotto re Fahd ha focalizzato il suo sviluppo industriale sulle installazioni di idrocarburi. Fino ad oggi il paese è dipendente dalle importazioni per quasi tutte le voci della bilancia commerciale. Nel 1994 Re Fahd istituì il Consiglio Supremo degli Affari Islamici composto da membri della famiglia reale e da tecnocrati di alto livello. Il consiglio fu progettato per funzionare come mediatore delle attività islamiche riguardanti questioni politiche, educative, economiche ed estere. Uno degli scopi segreti dell'ente fu quello di ridurre il potere del Consiglio degli Ulema considerati i depositari e tutori della legge religiosa islamica. Nel tentativo di istituzionalizzare la successione, Re Fahd emise un decreto, il 1° Marzo 1992, che ampliò i criteri per la successione, che prima erano solo l'anzianità e il consenso della famiglia. Il cambiamento più significativo fu che il sovrano poteva assegnare e revocare il titolo di erede apparente sulla base dell'idoneità piuttosto che sull'anzianità



e che i nipoti del primo re diventavano candidati ammissibili per il trono.

Re Fahd era un accanito fumatore, in sovrappeso per gran parte della sua vita adulta e,

da sessantenne, cominciò a soffrire di artrite reumatoide e diabete mellito di tipo 2. Il 29 Novembre 1995 fu colpito da un ictus che lo rese notevolmente fragile. Il 2 Gennaio 1996 il monarca decise, quindi, di delegare la gestione del regno al principe ereditario Abd Allah che assunse il titolo di reggente. Dopo l'ictus il monarca divenne infermo, fu costretto ad usare un bastone e, poi, una sedia a rotelle anche se riuscì ancora a frequentare alcune riunioni dell'esecutivo ricevendo visitatori selezionati. Nel novembre del 2003, secondo i media di governo, Re Fahd affermò che era necessario colpire con un pugno di ferro i terroristi dopo gli attentati mortali avvenuti in Arabia Saudita. In un discorso a una conferenza islamica, il 30 Agosto 2003, il sovrano condannò il terrorismo ed esortò i religiosi musulmani a predicare pace, sicurezza, cooperazione, giustizia e tolleranza nei loro sermoni.

Re Fahd fu ricoverato all'Ospedale Specialistico Re Faysal di Riad il 27 Maggio 2005 per controlli medici non specificati. Un funzionario (che ha insistito per il proprio anonimato) riferì officiosamente all'agenzia di



stampa Associated Press che il Re era morto alle 15.30 locali del 1° Agosto 2005 all'età di 84 anni. L'annuncio ufficiale fu dato dalla televisione di Stato alle ore 22 dall'allora Ministro dell'Informazione Iyad Madani. Il 2 Agosto la salma fu portata alla moschea Imam Turki Bin Abd Allah di Riad dove, alle ore 15.30, si tennero le preghiere funebri guidate dallo sceicco dal Gran Mufti del regno. Il corpo fu poi portato dal figlio Abd Al-Aziz nel cimitero, a circa due



chilometri di distanza per la sepoltura, dove riposano i suoi quattro predecessori e altri membri della famiglia reale.

In conformità con i regolamenti e le tradizioni sociali, l'Arabia Saudita dichiarò un periodo di lutto nazionale di tre giorni durante i quali tutti gli uffici governativi sono rimasti chiusi. Anche molti altri paesi arabi dichiararono un periodo di lutto nazionale; la Giordania, oltre al periodo di lutto nazionale di tre giorni, ha dichiarato un periodo di lutto di 40 giorni nella Corte Reale. Inoltre molti esponenti stranieri parteciparono al funerale, come il vicepresidente degli Stati Uniti Dick Cheney, il presidente francese Jacques Chirac, Re Juan Carlos I di Spagna, il Principe Carlo del Regno Unito, il presidente del Pakistan, il Re di Giordania, il presidente della Palestina, il ministro anziano di Singapore ed il presidente della Mauritania, la cui assenza dal paese favorì la sua deposizione avvenuta il giorno successivo.

Nel 2002 Forbes stimò la ricchezza di Re Fahd a 25 miliardi di dollari. Oltre alle residenze in Arabia Saudita, possedeva una dimora in Spagna, nella Costa del Sol; ciò ha contribuito a rendere nota la località di Marbella. Se in patria il Re aveva attuato una politica islamica rigorosa, era noto per la vita lussuosa che faceva all'estero, anche con modalità che non sarebbero state consentite nel suo regno. Visitò i porti della

Costa Azzurra, con il suo yacht di 147 metri del valore di 100 milioni di dollari. Lo yacht aveva due piscine, una sala da ballo, una palestra, un teatro, un giardino pensile, un ospedale con un reparto di terapia intensiva e due sale operatorie. Inoltre aveva a disposizione quattro missili americani Stinger. Il Re possedeva anche un Boeing 747 da 150 milioni di dollari dotato di fontana. Re Fahd ebbe 12 mogli e 10 figli di cui 6 maschi e 4 femmine.

Nel 1992 si disputò la prima edizione della Coppa Re Fahd, torneo calcistico internazionale a lui dedicato, che poi, insieme alla successiva edizione verrà retroattivamente riconosciuto dalla FIFA nell'ambito della Confederations Cup.

73

IOPYP Marcello



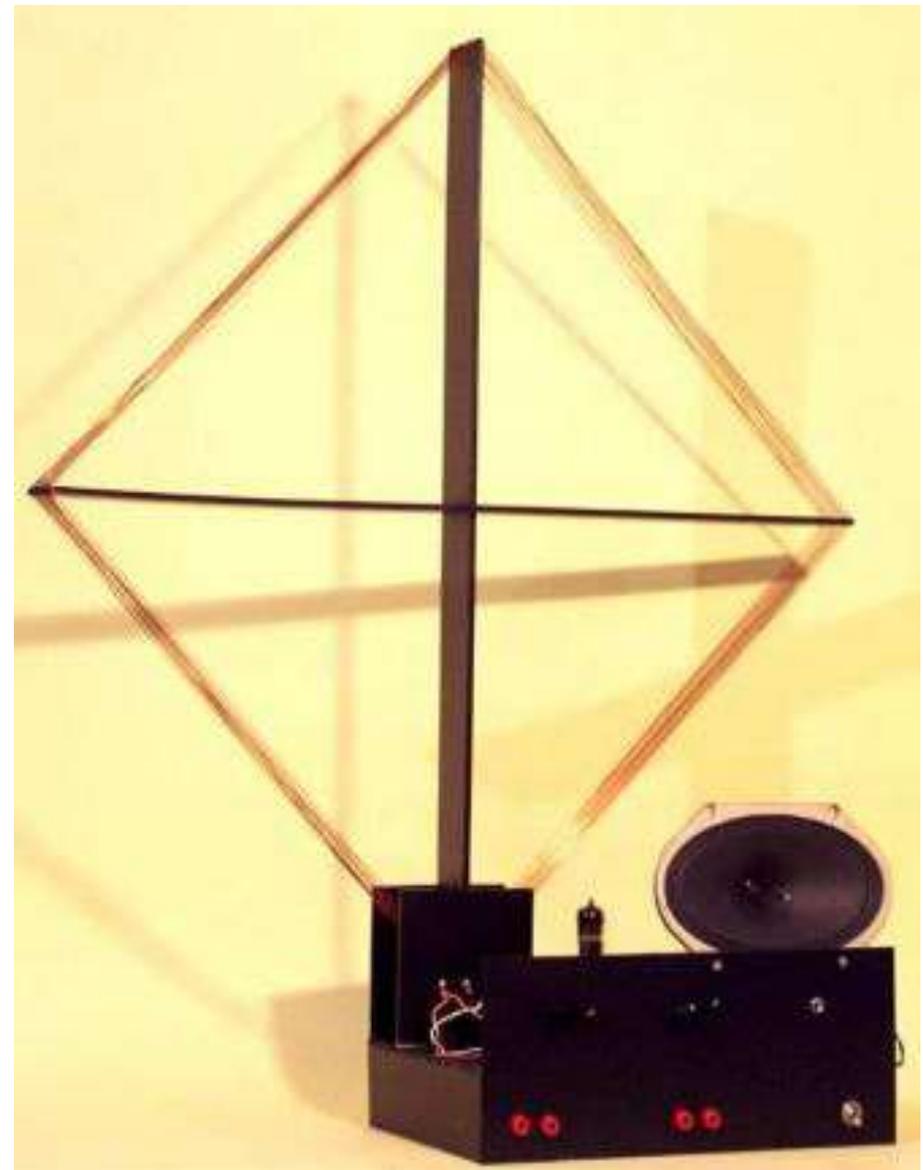


Detti celebri

La mia libertà finisce dove comincia la vostra.
Martin Luther King

*Per essere felici bisognerebbe vivere.
Ma vivere è la cosa più rara al mondo.
La maggior parte della gente
esiste e nulla più.*

Oscar Wilde





Collabora anche tu con la Redazione dell'Unione Radioamatori Italiani. Invia i tuoi articoli **entro il 20 di ogni mese** a: 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



**UNIONE
RADIOAMATORI
ITALIANI**



Radio Activity



<https://dxnews.com/>

By 4L5A Alexander

ET3AA Etiopia

K4ZW Ken è attivo come ET3AA dall'Etiopia,
dal 7 al 10 marzo 2019 su bande HF.

QSL via N200



TO7D FG/F6ITD, Desirade Island

F6ITD Jean Pierre è attivo da Desirade Island, IOTA NA-102,
fino al 13 marzo, come FG / F6ITD.

Opererà su 160 - 6 m in SSB, CW, modalità digitali.

QSL via Home Call, LOTW



VE3LYC/KL7 Little Diomed Isl. Alaska

VE3LYC Cezar sarà attivo da Little Diomed Island,
IOTA NA-150, dal 18 al 26 marzo 2019.

Opererà sui 40 e 17 m CW, SSB.

QSL via VE3LYC Diretta, ClubLog OQRS



60100 Somalia

EP3CQ Ali sarà attivo dalla Somalia,
dal 26 febbraio al 24 marzo 2019.

Opererà sulle bande HF

QSL Diretta



YJOCA Vanuatu

VK2YUS Chris sarà di nuovo attivo da Vanuatu,
dal 26 Marzo al 2 Aprile 2019,
in 40, 20, 15 m, Efate Isl. IOTA OC-035.

QSL via Home Call, Diretta



7P8LB Lesotho

Il Team 7P8LB sarà attivo dal Lesotho,
dall'8 al 16 marzo 2019.

Team

LA7THA, LB2HG, OE5CWO, OE7PGI, LA7WCA,
LA7RRA, LA3BO, LA9KKA, LA9VPA.

Si concentreranno sulle bande basse in CW, SSB e in FT8

QSL via M00XO, OQRS

DX-pedition



Calendario Ham Radio Contest & Fiere Marzo 2019

DATA	INFO & Regolamenti
2-3	ARRL Inter. DX Contest, SSB RULES
9-10	RSGB Commonwealth Contest RULES
"	SARL VHF/UHF Analogue Contest RULES
"	F9AA Cup, SSB RULES
"	TESLA Memorial HF CW Contest RULES
"	Idaho QSO Party RULES
16-17	Russian DX Contest RULES
18	Bucharest Contest RULES
23-24	UK/EI DX Contest, CW RULES
30-31	CQ WW WPX Contest, SSB RULES

DATA	INFO & Regolamenti
2-3	VERONA (VR) ELETTOEXPO FIERA DELL'ELETTRONICA Organizzatore: Verona Fiere Info: Tel. 0458298135 - vigilante@veronafiere.it - www.veronafiere.it
"	FAENZA (RA) EXPO ELETTRONICA – Organizzatore: Blu Nautilus Info: Tel. 0541439573 - info@expoelettronica.it - www.expoelettronica.it
9-10	MONTICHIARI (BS) MOSTRA MERCATO RADIANTISTICO Organizzatore: Centro Fiera Info: Tel. 030961148 - info@centrofiera.it - www.centrofiera.it
"	PIANA DELLE ORME (LT) 16° MOSTRA SCAMBIO RADIO D'EPOCA Organizzatore: Associazione Culturale "Quelli della Radio" Info: Tel. 3386155146 - www.quellidellaradio.it
"	EMPOLI (FI) c/o PALAZZO DELLE ESPOSIZIONI FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Prometeo Info: Tel. 057122266 - info@prometeo.tv - www.prometeo.tv/eventi
16-17	CODEVILLA (PV) FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Eventi e Fiere Info: info@eventiefiere.com - www.eventiefiere.com
"	BASTIA UMBRA (PG) EXPO ELETTRONICA Organizzatore: Blu Nautilus Info: Tel. 0541439573 - info@expoelettronica.it - www.expoelettronica.it
"	PIACENZA (PC) FIERA DI ELETTRONICA Organizzatore: Expo Fiere Info: Tel. 054527548 - www.mondoelettronica.net
23-24	PISTOIA (PT) c/o Area ex Breda "LA CATTEDRALE" FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Prometeo Info: Tel. 057122266 - info@prometeo.tv - www.prometeo.tv/eventi
"	CIVITANOVA MARCHE (MC) FIERA DELL'ELETTRONICA Organizzatore: Elettronica Low Cost Info: Tel. 3348547492 - info@elettronicalowcost.it - www.quellidellafiera.it
"	MARIANO COMENSE (CO) FIERA ELETTRONICA Organizzatore: Eventi e Fiere Info: info@eventiefiere.com - www.eventiefiere.com
30-31	GONZAGA (MN) FIERA DELL'ELETTRONICA E DEL RADIOAMATORE Organizzatore: Fiera Millenaria di Gonzaga Info: Tel. 037658098 - www.fieramillenaria.it

CQ Contest

73

IT9CEL Santo



www.unionradio.it

VHF & Up



VHF Marine

La frequenze radio tra 156 e 174 MHz costituiscono la gamma dedicata alle VHF in Marina detta anche "banda mobile marittima". In alcuni

paesi vengono utilizzati canali aggiuntivi, come i canali L e F per imbarcazioni da diporto e da pesca nei paesi nordici a 155,5-155,825 MHz.

Le apparecchiature radio marine sono installate su tutte le grandi navi e sulla maggior parte delle imbarcazioni di piccole dimensioni. Vengono anche usate, con una regolazione leggermente diversa, su fiumi e laghi. L'impiego è per una vasta gamma di scopi, tra cui i servizi di soccorso, di convocazione e comunicazione con porti, chiuse, ponti e porti turistici.

Un set VHF marino è costituito da un trasmettitore combinato con un ricevitore e funziona solo su frequenze internazionali standard, conosciute come canali. Il canale 16, a 156,8 MHz, è il canale internazionale di chiamata e di soccorso. La potenza di trasmissione varia tra 1 e 25 W, offrendo un raggio massimo di

circa 60 miglia nautiche, 111 km, tra antenne montate su navi alte e colline e 5 miglia nautiche, 9 km, tra antenne montate su piccole imbarcazioni al livello del mare utilizzando la modulazione di frequenza FM, con polarizzazione verticale.

Le radio VHF marine montate permanentemente su navi marittime sono obbligate ad avere la certificazione di un certo livello di capacità di "Digital Selective Calling" (DSC) per consentire l'invio di un segnale di emergenza con un singolo pulsante.

La VHF marina utilizza principalmente la trasmissione "half-duplex", in cui la comunicazione avviene su una singola frequenza radio e solo una delle parti può trasmettere alla volta. Il rice-trasmettitore è normalmente in modalità di ricezione e, per trasmettere, l'utente preme un pulsante "push to talk" sul set o sul microfono.

Alcuni canali, tuttavia, sono canali di trasmissione "full-duplex" in

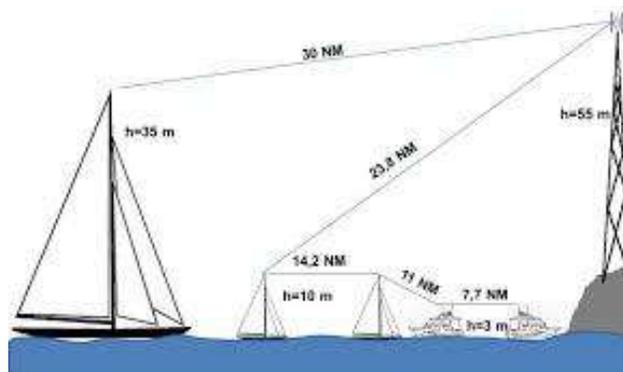




cui la comunicazione può avvenire in entrambe le direzioni contemporaneamente quando l'apparecchiatura, su entrambe le estremità, lo consente. Ogni canale full-duplex ha due assegnazioni di frequenze. I canali duplex possono essere utilizzati per effettuare chiamate sulla rete telefonica pubblica a pagamento tramite un operatore marittimo. Quando viene utilizzato il full-duplex, la chiamata è simile a quella

di un telefono cellulare o su una rete fissa.

Quando viene utilizzato l'half-duplex, la voce viene trasmessa solo in un modo alla volta e la persona sulla barca deve premere il pulsante di trasmissione solo quando parla. Questa struttura è ancora disponibile in alcune aree, anche se il suo utilizzo si è in



gran parte attenuato con l'avvento dei telefoni mobili e satellitari. Le radio VHF marine possono anche ricevere trasmissioni radio meteorologiche, dove sono disponibili. Le radio marine possono essere "solo voce" o includere "Digital Selective Cal-

ling" (DSC).

Le apparecchiature vocali sono di tipo tradizionale e ci si affida totalmente alla voce umana per la chiamata e la comunicazione. Le apparecchiature Digital Selective Calling, una parte del Global Maritime Distress Safety System (GMDSS), forniscono tutte le funzionalità delle apparecchiature di sola voce e, inoltre, consentono numerose altre funzionalità:

- un trasmettitore può chiamare automaticamente un ricevitore dotato di Digital Selective Calling utilizzando un numero di telefono noto come "Maritime Mobile Service Identity" (MMSI). Le informazioni DSC vengono inviate sul canale 70 riservato. Quando il ricevitore risponde alla chiamata, il canale attivo viene automaticamente commutato sul canale del trasmettitore e la normale comunicazione vocale può proseguire;
- un pulsante di soccorso, che invia automaticamente un segnale di pericolo digitale che identifica la nave chiamante e la natura dell'emergenza;
- una connessione a un ricevitore GPS che consente, al messaggio



di soccorso digitale, di contenere la posizione dell'imbarcazione in difficoltà.

L'MMSI è utilizzato per navi marittime e consiste in un numero di nove cifre che identifica un set VHF o un gruppo di insiemi.

Le cifre della mano sinistra di MMSI indicano il paese e il tipo di stazione.

Di seguito sono riportati alcuni Codici MMSI delle navi.

201	Albania (Repubblica di)
215 248, 249	Malta
231	Isole Faroe
247	Italia
250	Irlanda
251	Islanda
257, 258, 259	Norvegia
276	Estonia (Repubblica di)
301	Anguilla
303	Alaska (stato di)
304, 305	Antigua e Barbuda
306	Antille Olandesi
307	aruba

308, 309	Bahamas (Commonwealth of the)
310	Bermuda
311	Bahamas
314	Barbados
316	Canada
319	Isole Cayman
321	Costa Rica
323	Cuba
338	Stati Uniti d'America
378	Isole Vergini Britanniche
379	Isole Vergini americane
412, 413	Cina (Repubblica popolare di)
416	Taiwan (provincia della Cina)
431, 432	Giappone
447	Kuwait (stato di)
450	Libano
451	Repubblica del Kirghizistan
453	Macao (Regione amm.va speciale della Cina)

455	Maldives (Repubblica di)
457	Mongolia
466	Qatar (Stato di)
470	Emirati Arabi Uniti
510	Micronesia (Stati federati di)
511	Palau (Repubblica di)
512	Nuova Zelanda
538	Isole Marshall (Repubblica delle)
525	Indonesia (Repubblica di)
548	Filippine (Repubblica delle)
601	Sudafrica (Repubblica di)
607	San Paolo e le isole di Amsterdam
615	Congo (Repubblica del)
633	Burkina Faso
645	Mauritius (Repubblica di)
647	Madagascar (Repubblica di)
660	Reunion (Dipartimento francese di)
671	Repubblica del Togo

701	Repubblica argentina
725	Chile
740	Isole Falkland (Malvinas)
755	Paraguay (Repubblica di)
760	Perù
765	Suriname (Repubblica di)
770	Uruguay (Repubblica orientale di)
775	Venezuela (Repubblica Bolivariana di)

www.unionradio.it



La Redazione



Siamo quasi alla fine dell'inverno 2019, un anno che ci auguriamo possa essere davvero positivo sia in termini di incremento del numero degli iscritti sia per il desiderio di molti Soci di mettersi in gioco con le attività radio che ci contraddistinguono.

È importante anche la partecipazione alla crescita del nostro "QTC" con l'invio di tanti articoli che puntualmente pubblichiamo. Complimenti e grazie a tutti da parte della Segreteria e del Direttivo. Siamo orgogliosi di far parte di U.R.I., questa grande famiglia, in cui la parola d'ordine è *collaborazione*.

www.unionradio.it

www.iq0ru.net

U.R.I. is Innovation



9-10 marzo 2019



Se hai collegato il nominativo IQORU, puoi richiedere via mail la tua QSL che ti verrà consegnata presso il nostro Stand, non mancare.

Ti aspettiamo!



*Siamo lieti di annunciare la prossima
apertura della Sezione U.R.I. di Bergamo*



Bergamo



Unione Radioamatori Italiani

Casina delle Palme, Trapani Ref. DTMBA I015-TP

Altro giro di boa concluso, ecco iniziare il terzo anno di attività radiantistica, pochi giorni dopo aver lasciato alle spalle le festività natalizie.

Ci si muove da un punto all'altro della città, nella consapevolezza di poter scegliere un sito importante, tra i numerosi esistenti nel centro storico.

L'attenzione viene rivolta alla zona portuale, nella quale si affaccia, in stile Liberty, la sontuosa struttura a due piani caratteristica per le sue vetrate colorate e ricoperte in ferro battuto. Costruita nel periodo fascista, in tanti la consideravano luogo di incontro, conosciuta anche come "Chalet", per consumare un caffè, un gelato, mentre si assisteva a spettacoli di cabaret, realizzati sul palco all'aperto situato di fronte.

Nel dopoguerra, la Casina delle Palme venne ristrutturata e quel palco fu tra-



sformato in teatro all'aperto, dove negli anni '50 ospitò parecchi famosi cantanti, ormai quasi dimenticati, tra i quali Nilla Pizzi e Claudio Villa.

Fino alla fine degli anni '70, durante il periodo estivo, era un classico sostarvi per poter trascorrere liete serate tra familiari amici e conoscenti, mentre la brezza marina spazzava via quei momenti infuocati sciroccali e cedeva il passo al gradevole refrigerio.

Sabato 12 gennaio 2019 abbiamo commemorato il sito storico

sopra descritto, quasi per tutta la durata dell'avvenimento, prevalentemente sulla banda 7 MHz in classe di emissione SSB, collezionando parecchi collegamenti radio con gli italiani, ma anche con stazioni del nord Europa.

Nella città dei due mari, un'altra competizione è andata a buon fine, un poco disturbata dalle condizioni meteo non tanto buone. Siamo riusciti lo stesso a portarla a termine, mentre il giorno successivo già si lavorava insieme, per poter realizzare a breve una nuova attivazione.

Grazie per averci preferito.

73

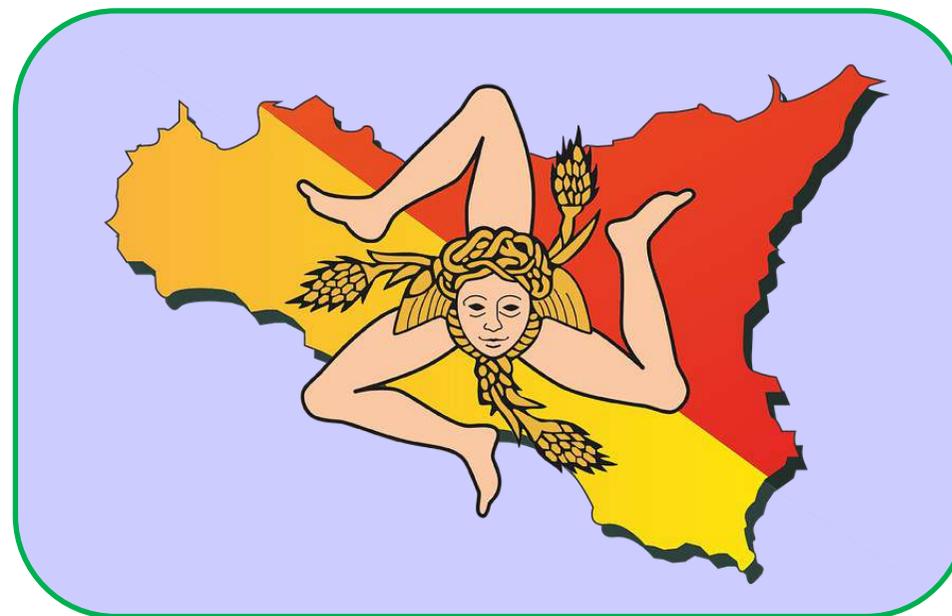
IQ9QV Team



*Con la radio
diamo valore alla nostra città*



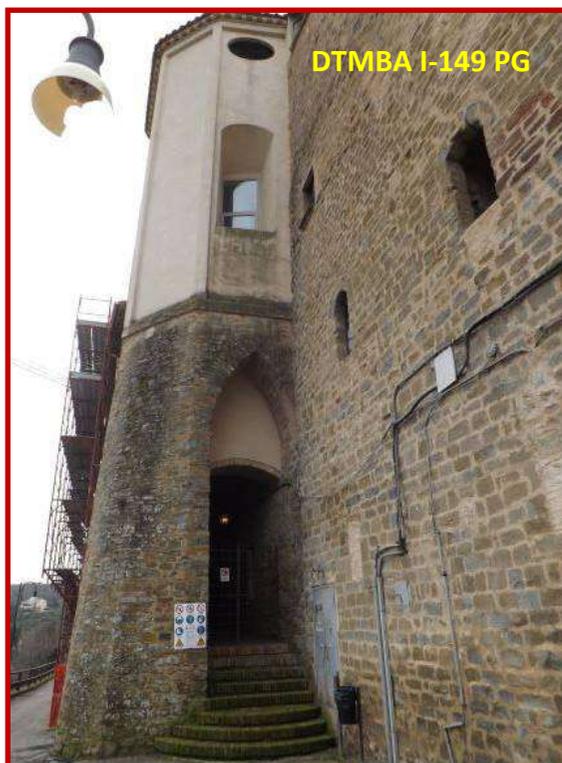
www.uritrapani.it



Unione Radioamatori Italiani

Le ultime Referenze di

IZOMQN/p Ivo

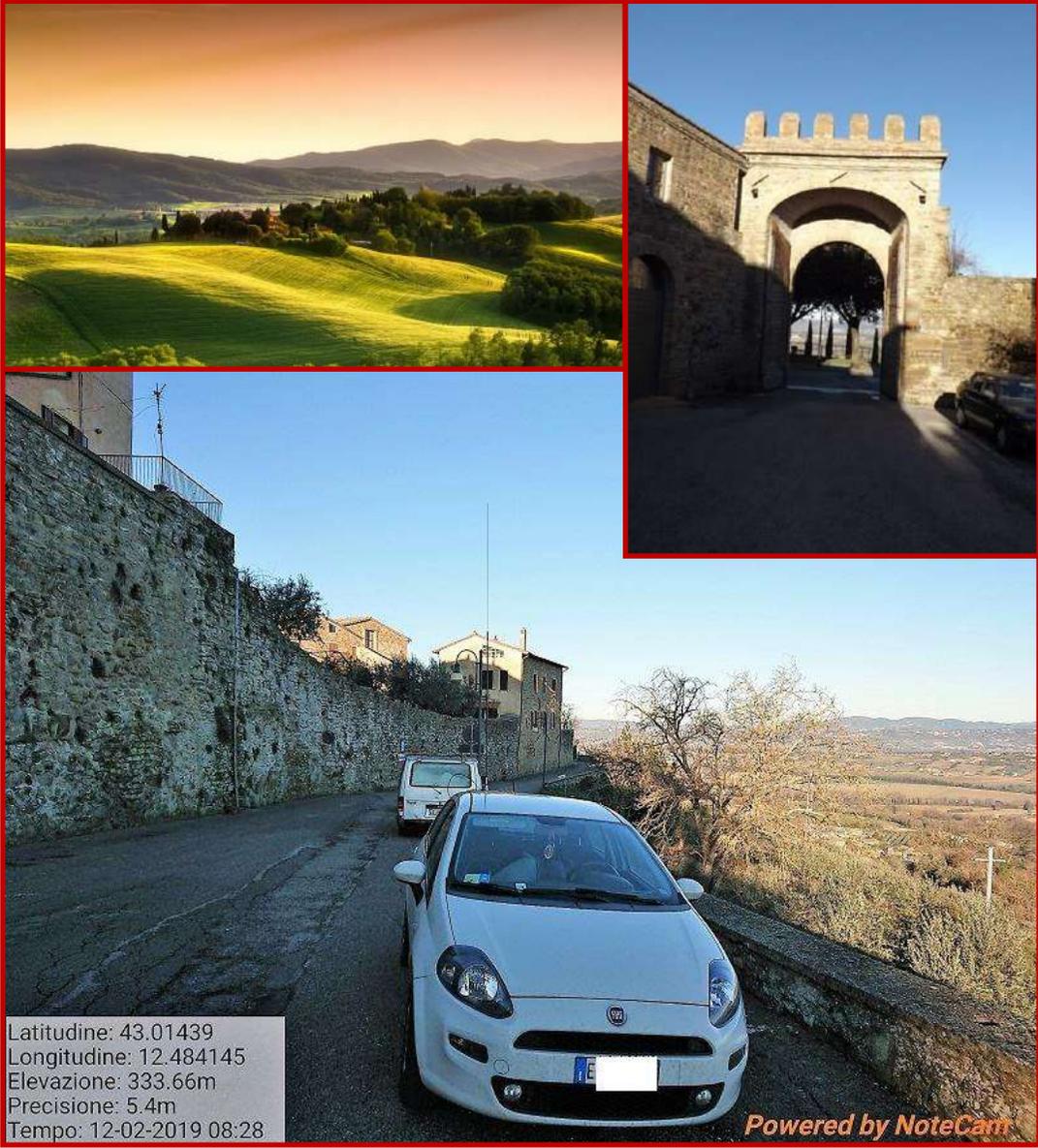


DTMBA I-149 PG, Posta San Crispoldo - Bettona (PG)

Fu eretta dai monaci benedettini agli inizi del XIII sec. La chiesa dedicata a San Crispoldo, patrono di Bettona dal curioso nome, sorge in posizione centrale nel borgo antico e spicca per il campanile con terminazione piramidale, la cui punta è visibile da lunga distanza e rende subito riconoscibile il profilo di Bettona.



**DTMBA I-147 PG, Porta Vittorio Emanuele II,
detta di Santa Caterina, a Bettona (PG)**



DTMBA I-323 PG, Porta della Caminella - Umbertide (PG)



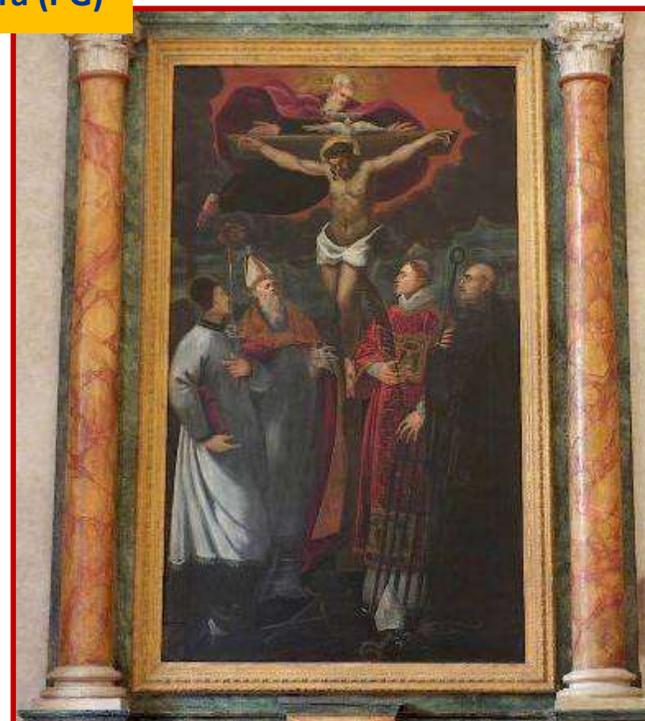
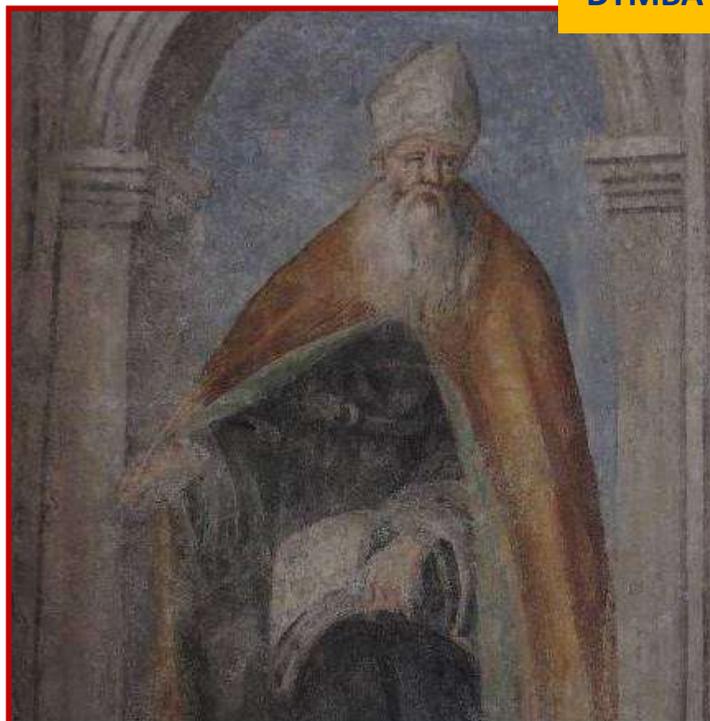
DTMBA I-322 PG, Chiosco di San Francesco a Umbertide (PG)



Diploma Teatri Musei e Belle Arti

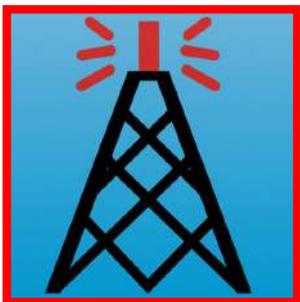


DTMBA I-234 PG, Chiesa di San Biagio a Cannara (PG)



Unione Radioamatori Italiani

Progetto U.R.I Conferenza Nazionale



Il mondo radioamatoriale è sempre in fermento con l'uscita di nuove apparecchiature; abbiamo da poco assistito ai nuovi sistemi di fonia digitale: DRM, DSTAR, C4FM.

Qui in Sardegna è stata messa in piedi, in via sperimentativa, una conferenza basata sul sistema EchoLink (analogico) e un reflector su sistema digitale Zello,

che ci hanno permesso di collegare tutta la Sardegna, Abbiamo iniziato ad attivare dei semplici link simplex che, senza spesa, ci hanno consentito di collegare dal nord al sud dell'isola. Da questa esperienza si sono poi aggiunti altri link nel nord e sud Italia e perfino in Sud America .

Dalla semplicità offerta dal sistema ormai collaudato EchoLink, che ci permette l'utilizzo sia tramite terminale radio sia con mediante smartphone , non è più un problema poter collegare tutta l'Italia.

Vorremmo condividere con voi questa esperienza dando la possibilità alle Sezioni U.R.I. e ai singoli Soci, di creare una Unica Conferenza che chiameremo U.R.I.

Con l'obiettivo di abbracciare dal nord al sud dell'Italia, ma anche

oltre, vorremmo attivare link simplex in ogni città.

Per attivare un link simplex occorre:

1. una radio (anche vecchiotta), 10 W sono più che sufficienti;
2. una antenna collegata verticale;
3. un cablaggio tra radio e PC (una piccola interfaccia, per chi non la sa fare vi daremo noi le dritte);
4. una connessione Internet (ADSL - Fibra - FTTCab) stabile.

La richiesta di adesione va fatta a ISOFRV al seguente indirizzo e-mail: is0frv@gmail.com.

La conferenza permetterà di essere uniti, di parlare di radio e antenne e di disporre di un canale utile in caso di necessità, anche per eventuali calamità che possano sopraggiungere.

Come funziona la conferenza? Di seguito vengono riportate delle annotazioni che spiegano il tutto.

Articolo a cura di IK4CIE Vittorio Bussoni

Anzitutto la premessa: il Radioamatore è sperimentatore, è progressista, è curioso. Non si deve, perciò, fossilizzarsi sulle concezioni storiche della radio e del collegamento radio rifiutando ogni aspetto e ogni variazione proposta dalla tecnologia moderna.

Come telegrafista, io per primo concordo che occorre salvaguardare i valori del collegamento radio il più possibile realizzato con mezzi a volte poveri e indipendenti dalle grandi compagnie di Telecomunicazione che lavorano per interesse. Per questo passo ancora le serate, e qualche nottata, a caccia del debole segnalino telegrafico, da decodificare ad orecchio.

Tuttavia la modernità ci pone di fronte a sistemi di comunicazione che sarebbe sciocco ignorare e rifiutare a priori, se non altro

per puro interesse conoscitivo, per sperimentare e capire perché funzionano, per studiarne tutte le possibili applicazioni, per utilizzarli se si rivelano comodi e utili.

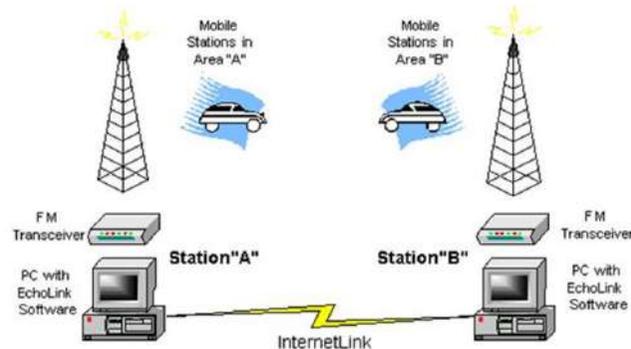
In questo quadro va visto EchoLink e altri sistemi come il Packet-Cluster, il WSJT o il DSP.

EchoLink sfrutta le possibilità date dalla rete Internet per consentire ai Radioamatori di parlare tra di loro a distanze comunque grandi, usando le piccole radio VHF o UHF in FM di cui tutti ormai disponiamo. La figura a lato è l'esempio lampante di un collegamento EchoLink.

Un Radioamatore si muove in auto in un'area "A" (supponiamo in provincia di Parma) e, via radio, raggiunge la stazione di accesso "A". Questa stazione di accesso, detta "NODO", è collegata via Internet ad una stazione "B" paritetica, sita in qualsivoglia posto del mondo, purché dotato di accesso ad Internet. Nell'area "B" (supponiamo a New York) si muove l'auto "B" con il Radioamatore a bordo; i due possono comunicare tra loro come se parlassero attraverso un ripetitore locale!

Questo nella forma più semplice; è anche possibile connettere tra loro più nodi in modo da comunicare simultaneamente con ogni parte del mondo: ciò non è possibile in HF in quanto la propagazione, se è aperta per le Americhe non è aperta per l'Australia o il Giappone, quindi ben difficilmente queste aree possono parlare tra di loro nello stesso momento in onde corte.

Linking Example



Pensiamo a come possa essere bello conversare, comodamente dalla propria auto, con l'emigrato in Argentina e con quello a Sydney... mentre noi andiamo al lavoro lui ne torna, oppure mentre noi pranziamo e lui si è appena svegliato. Certo, può assomigliare molto ad una conversazione telefonica, ma conserva il fascino della radio, ne mantiene le caratteristiche (non è full-duplex!) ed è, come ogni cosa da buon OM, gratuita.

Vediamo la descrizione tecnica del funzionamento.

Per usare il sistema da utente occorre solo una radio RTX in FM, meglio se dotata di un microfono in grado di emettere i toni DTMF. Per realizzare un nodo occorre, invece, connettere un apparecchio radio ad un computer che abbia accesso ad Internet. L'apparecchio radio riceve i segnali nella sua area di copertura e li passa, attraverso la presa dell'altoparlante esterno, al computer, che li accetta dal suo ingresso LINE-IN nella scheda audio.

Il computer, tramite un apposito programma in tecnologia VoIP (Voice over IP), digitalizza la voce e la fa viaggiare su Internet fino al computer corrispondente ove vi sarà una stazione del tutto analogica che provvederà a ritrasformare il segnale da digitale in analogico e a renderlo disponibile all'ingresso microfonico di un apparato radio trasmittente, di cui si gestirà anche il PTT tramite un'apposita interfaccia.

Il sistema è piuttosto semplice sia in teoria sia nella pratica. La scheda di interfaccia si può realizzare seguendo lo schema ripor-

“elenco telefonico” dei nodi attivi è disponibile su Internet nel solito Sito www.echolink.org/logins.asp. È possibile definire dei codici di chiamata abbreviati, così nel nodo di Parma IZ4GJJ-R abbiamo trovato 30 nodi interessanti e abbiamo associato loro dei numeri brevi, da 70 a 99. La lista completa la trovate alla fine dell'articolo. È così possibile connettersi al nodo, ad esempio di Lecce (che sarebbe 225077), digitando solo 80.

Facciamo un esempio: mi trovo in auto nella zona coperta dal nodo IZ4GJJ-R, e voglio parlare con i Radioamatori di Sydney. So che il nodo VK2BGL-L ha il numero 1484. Tramite il microfono DTMF compongo 1484 e attendo che il sistema mi risponda, con una voce sintetizzata dal computer del nodo, con le parole “CONNECTED TO VK2BGL-LINK”. Da questo momento la mia voce viene ripetuta in Australia e, se vi è un Radioamatore australiano in ascolto sulla frequenza di VK2BGL (che è 146.550 per la cronaca), egli mi può rispondere e possiamo fare il nostro bel QSO.

Allo stesso modo posso connettere anche altri nodi, di cui conosco il numero identificativo, e fare un QSO multi-nodo come dicevamo prima. Occorre tenere a mente che il segnale impiega qualche secondo per viaggiare tramite Internet e venire ritrasmesso nel nodo di destinazione, quindi tra un passaggio e l'altro è buona norma attendere circa 3 secondi per consentire ad altri utenti di entrare nel QSO. Alla fine del QSO è buona norma disconnettere i nodi che si sono connessi, dando l'apposito comando (in genere #); in questa maniera si lascia libero e “sganciato” il nodo per il prossimo utilizzatore. Posso inviare altri comandi al nodo, sempre con la tastiera DTMF; i più usati sono:

0 8: la voce del computer mi risponde elencando i nodi e le sta-

zioni attualmente connesse al nodo interrogato;

*****: la voce del computer mi risponde con il nominativo del nodo interrogato;

#: disconnette l'ultima stazione connessa;

0 9: riconnette l'ultima stazione disconnessa.

Per quanto concerne del funzioni del SYSOP, il gestore del nodo è bene che possa intervenire in tempi rapidi per risolvere alcune situazioni non simpatiche che si possono creare. Tali situazioni sono prevalentemente di correzione di errori operativi di utilizzatori sprovveduti; può accadere che il nodo resti connesso ad altri nodi, per cui si sentono QSO che non interessano. Può accadere anche che, attraverso qualche nodo, arrivino connessioni a gruppi di nodi (denominate “Conferenze”) non volute. In questi casi, il SYSOP può, agendo sul computer del nodo, disconnettere gli intrusi e regolamentare il traffico.

Nel nodo IZ4GJJ-R ciò è possibile in quanto Mirco ha completo e quasi immediato controllo del PC, anche tramite il programma PCAnywhere che ne permette il controllo da remoto.

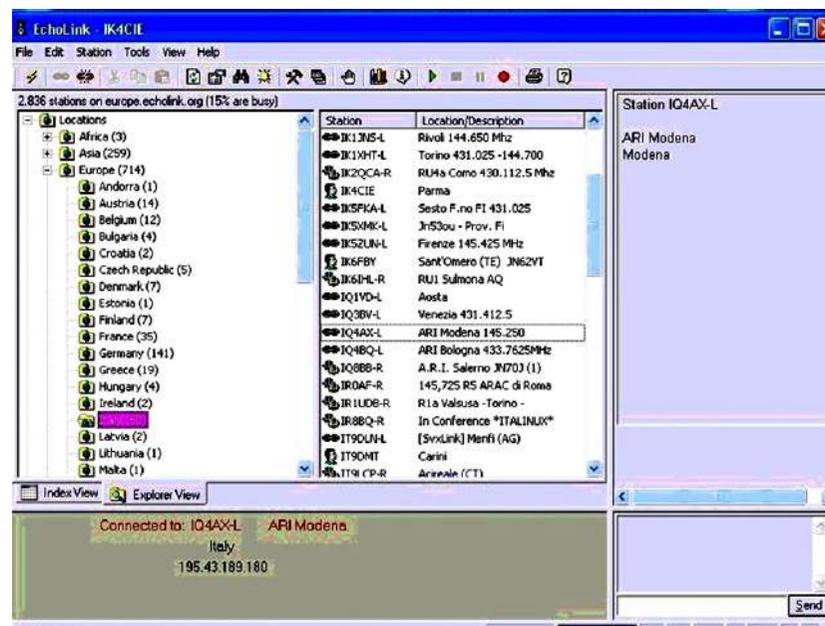
Passando alle operazioni dal computer di casa, si va nella parte meno radioamatoriale: ogni Radioamatore in possesso di nominativo può richiedere di poter usare il programma EchoLink dal computer di casa (USER). Tramite questo programma si possono fare QSO parlando nel microfono del computer e ascoltando il corrispondente dalle casse del PC. Ci si può connettere ad altri OM USER e, quindi, fare QSO puramente via Internet (triste dal punto di vista radioamatoriale) oppure si possono connettere nodi LINK o REPEATER in modo da parlare con gli OM che accedano a quel nodo via radio.

La videata principale del programma, sia quello per USER che quello per SYSOP, è riportata a lato. Nella parte sinistra dello schermo sono elencati i continenti e, al loro interno, le nazioni; selezionandone una, nella lista a centro schermo appaiono le stazioni collegabili in quel momento. Appaiono con l'icona della faccina le stazioni USER (cioè un singolo Radioamatore che utilizza il computer di casa), con l'icona della catena le stazioni LINK (stazioni radio funzionanti su una frequenza diretta) e con l'icona degli ingranaggi le stazioni REPEATER (stazioni radio funzionanti come - o connesse con - un ponte ripetitore).

Sempre nella parte sinistra dello schermo, accedendo alla cartella "Node Types", è possibile collegarsi alle Conferenze, che sono gruppi di nodi interconnessi tra loro.

Nella parte destra dello schermo, in alto, vi è - una volta connessi ad un nodo - l'elenco delle stazioni connesse in quel momento a quel nodo, mentre in basso una finestrella consente l'invio di brevi messaggi di testo alle altre stazioni connesse.

Il programma va scaricato da Internet; è necessario scaricarlo e non copiarlo da un amico, perché il nostro nominativo deve venir abilitato all'uso del programma, e ciò si ottiene dalla pagina di



download ufficiale. Una volta installato il programma, occorre avviarlo ed inserirvi il proprio nominativo, ma poi bisogna pazientare un paio di giorni per vederlo funzionante, fin quando il nostro nominativo verrà attivato e riconosciuto dal sistema.

Il programma, per funzionare, richiede l'accesso incondizionato ad Internet. Non ci sono problemi se possediamo un modem 56k o ADSL mentre, se usiamo un router, occorre impostarlo in modo che il programma EchoLink debba poter "passare": per fare ciò è

necessario specificare che le porte UDP 5198 e 5199 e la porta 5200 TCP debbano essere aperte. Riferirsi ad un conoscitore di reti per configurare correttamente questi parametri. Se poi utilizziamo Windows XP con Service Pack 2 e firewall abilitato, o un altro firewall software come ZoneAlarm, occorre specificare anche al firewall che il programma EchoLink debba poter passare. Ciò non costituisce una falla nella sicurezza perché non è possibile che entrino virus o malware nel computer tramite il sistema. Nel Sito ufficiale www.echolink.org si trova tutto ciò che occorre sapere su EchoLink, naturalmente in lingua inglese.

Anche il Sito <http://www.ukirlp.co.uk> contiene molte informazioni. Per ora è tutto. Il nodo Echolink della Sezione ARI di Parma è

già in funzione, ha nominativo IZ4GJJ-R, numero di nodo 242278, ed opera appoggiato sul ponte IR4UAW (ARI-Parma) che ha ingresso a 431.950, uscita a 430.350, subtono 141.3 Hz. È possibile collegarsi con nodi in tutto il mondo tramite i comandi DTMF descritti in precedenza, un nodo per volta. È anche possibile collegarsi alle Conferenze.

Attendiamo un Vostro cenno di riscontro sperando possiate aderire alla nostra iniziativa e che questa possa essere un ottimo veicolo pubblicitaria per la nostra Associazione.

73

Sezione IQOOH e IROEK

Numero corto	Nodo	Città	Numero originale
49	IR8BY-R	Benevento	6203
50	conferenza ITA-LINK		266914
51	conferenza ITALY		1005
52	IK4VFB-L	Fidenza	225951
53	IW3AMQ-R	Bolzano	12500
54	IR3UI-R	Dolomiti	73551
55	IR1UCW-R	Torino	262414
56	IR3UEO-R	Dolomiti BL	6887
57	IR4UBK-R	Rimini	7723
58	IQ9RG-R	Ragusa	127645
59	IK2QCA-R	Como - R4ALFA	200466
60	XE2JEG-R	Chihuahua - Messico	5966
61	K1JY-R	NH	1118
62	N2HLT-R	New York	198920
63	N3SNN-R	PA	70767
64	WA9ORC-L	Chicago	140533
65	W7AOR-R	NV - Las Vegas	102884
66	KOJTA-R	MN	9636

Numero corto	Nodo	Città	Numero originale
67	KH6OJ-R	Oahu - Hawaii	307352
68	KB6LED-R	San Francisco	45808
69	KB6C-R	Los Angeles	105489
70	ZL2ARG-R		
71	ZL1VK-L	Auckland N.Z.	6504
72	ZL3CAR-R	Christchurch N.Z.	101553
73	DU3EJP-R	Subicbay - Filippine	242438
74	LU4HH-R	Cordoba	119006
75	BRAZIL conferenza		48707
76	CE1RTU-R	Atacama - Cile	
77	OA4CN-R	Lima Peru	161185
78	HK3AVR-R	Bogotà - Colombia	77741
79	HP1PC-R	Panama	300747
80	ZP9USA-R	Paraguay	229446
81	IR0AF-R	Roma	214106
82	F6GLS-R	Parigi	172106
83	3A2MZ-L	Montecarlo	6789
84	ZS6FCS-R	Pretoria - Sud Africa	185459
85	ZS5PMB-R	Pietermaritzburg RSA	244279
86	VU2NRO-R	Hyderabad - India	133507
87	4Z4IZ-R	Haifa - Israele	169676
88	JA1LNB-R		2944
89	JR8YKS-L	Sapporo	378927
90	UA9OXC-L	Novosibirsk	115288
91	VA3SF-R	Toronto - Canada	6398
92	KL7M-R	Alaska	334513
93	SAPPORO	Conferenza	
94	AC5MR-R	MS	122965
95	K6RTL-R	Sacramento CA	151827
96	VK2JTP-L	Sydney Australia	3133
97	VK3RTL-R	Melbourne	1046
98	VK7ZCR-R	Tasmania	176335
99	VK6VX-R	MTBarker	235175



U.R.I. is Innovation

The poster has a background of a textured, reddish-brown stone wall. At the top left is a diamond-shaped logo with "UOR" and a stylized antenna symbol. The text "Bike Award" is in blue, and "IQØRU" is in large, blue, outlined letters. Below that, "Sabato 23 Marzo 2019" and "www.unionradio.it" are written in white. In the center is a stylized logo of two figures in green and blue. Below that, "Milano Sanremo" is written in blue. At the bottom is a photograph of a large group of cyclists racing on a road.

G.R.G.P.G. Gruppo Radioamatori Guardie Particolari Giurate d'Italia www.grgpg.com

Agli inizi del 1993 alcune Guardie Particolari Giurate di Piacenza, in collaborazione con colleghi di altre province italiane, decisero di ricordare i loro caduti in servizio con una cerimonia religiosa.

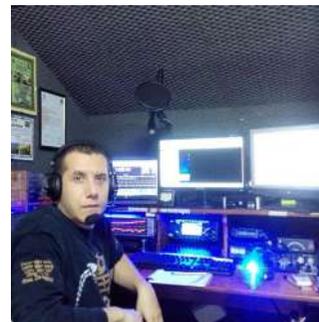


Ogni anno, da allora, nella domenica più vicina al 23 aprile - ricorrenza di San Giorgio, patrono delle Guardie Particolari Giurate - si radunano le GPG in servizio o in congedo e, dopo la solenne cerimonia religiosa nella quale viene letta anche la Preghiera della GPG, depongono una corona o un mazzo di fiori in ricordo dei loro caduti. Nel 2018 anche noi Radioamatori abbiamo voluto fare qualcosa di innovativo: il “Diploma

delle Guardie Giurate”; Quest’anno continueremo a far sentire la nostra presenza On Air, confidando di avere almeno lo stesso riscontro della precedente edizione.

73

IU8ACL Luigi





2° Diploma R.G.P.G. 2019

Gruppo Radioamatori Guardie Particolari
Giurate d'Italia
www.grpgg.com

In Collaborazione con



L'associazione Nazionale GU.GI.CO
Guardie Giurate in congedo
www.guardiegiurateincongedo.it

Il diploma si svolgerà
dal 07 Aprile 2019 al 14 Aprile 2019
Regolamento sul sito www.grpgg.com



Example

Rilasciato a
Armando Di Martino
IUA4FIT

GUARDIE GIURATE Diploma n° 0000

Il presidente Luigi Morante IUA4FIT
Il Membro Armando Di Martino IUA4FIT



Coppa riservata a tutti i partecipanti




Aprile - Festa di San Giorgio Patrono delle Guardie Particolari Giurate

Regolamento

- Il Diploma si svolgerà dal **7 aprile 2019** al **14 aprile 2019**.
- Possono partecipare tutti gli OM - YL - SWL e RADIOCLUB.
- Sono ammesse tutte le bande HF, secondo il Band Plane IARU.
- Sono consentiti i seguenti modi: CW - SSB - DIGI (PSK63 - RTTY).

Collegamenti e modalità

Sono validi i collegamenti con gli attivatori RGPG, RADIOCLUB e STAZIONI JOLLY che chiameranno come segue.

- SSB: **"CQ 2° DIPLOMA GUARDIE GIURATE"**.
- CW - DIGI: **"CQ AWARD RGPG"**.

Punteggio

- Le stazioni JOLLY passeranno: **CALL + RS(T) + 10 punti**.
- Le stazioni RADIOCLUB passeranno: **CALL + RS(T) + 5 punti**.
- Le stazioni RGPG attuatrici passeranno: **CALL + RGPG ... + RS(T) + 3 punti**.

La stessa stazione potrà essere collegata una sola volta al giorno, nella stessa banda e modo.

Diploma

Il Diploma sarà inviato gratuitamente via e-mail, su richiesta, a tutti coloro che avranno totalizzato **100 PUNTI**.

Coppa

È possibile anche richiedere la coppa dedicata al Diploma con l'invio di un contributo di € 20,00, comprensivi di spese di spedizione, che sarà effettuata tramite posta tracciabile.

Gestione Log e richiesta Diploma e Coppa

- Per gestire i collegamenti è possibile utilizzare un qualsiasi software per la gestione del Log;
- al termine della manifestazione bisogna inviare il file in formato digitale .ADIF tramite e-mail (con oggetto "Richiesta Diploma RGPG") all'Award Manager, log.award@grgpg.com;
- chi desidera ricevere la Coppa in oggetto dovrà scrivere "Richiesta Coppa RGPG" e sarà contattato per il pagamento del contributo;
- le richieste per il Diploma dovranno pervenire non oltre il 30 aprile 2019 e i Diplomi saranno inviati non prima del 10 maggio 2019 agli indirizzi e-mail dai quali si sono ricevuti i Log.

Informazioni

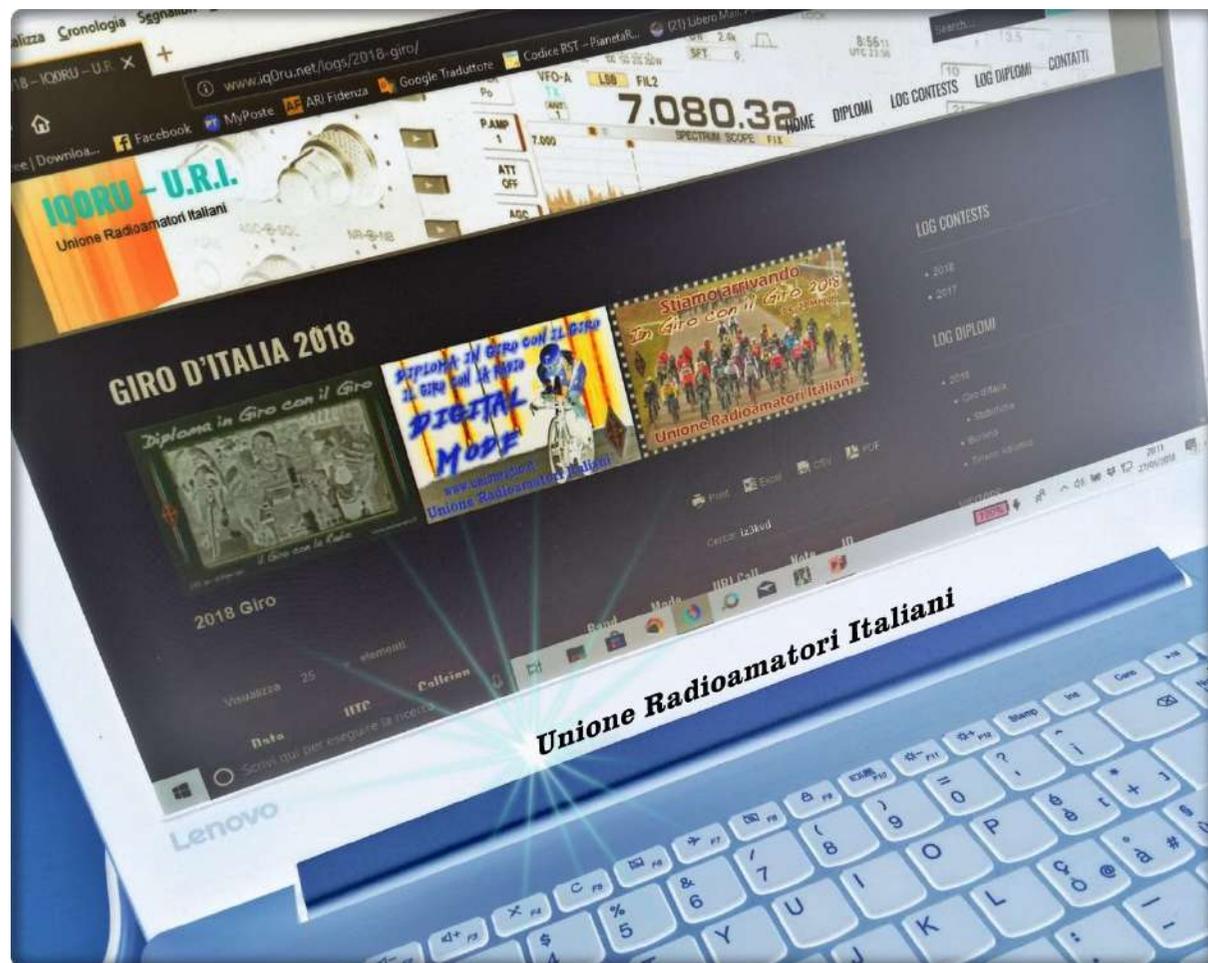
Per altri particolari non menzionati nel presente Regolamento è possibile contattare via e-mail awardmanager@grgpg.com.



Innovation and evolution in the foreground



U.R.I.



Sempre in prima linea e con idee innovative. In questo nuovo anno si riparte con l'**U.R.I. Bike Award** che raggruppa i nostri più importanti Diplomi dedicati al mondo delle due ruote, quali Il Giro d'Italia ed il Giro in Rosa, a cui abbiamo voluto affiancare sia la Tirreno Adriatico sia il Tour of the Alps, ma non solo. Praticamente dalle prime battute il nostro Team ha voluto creare una piattaforma in cui andare ad inserire i vari Log quasi in tempo reale, dando in primo luogo risalto alle Sezioni attivatrici con le varie statistiche, numero dei QSO totali per banda, modi differenti, paesi collegati, ... Con questo vogliamo stupirvi invitandovi a visitare il Sito:

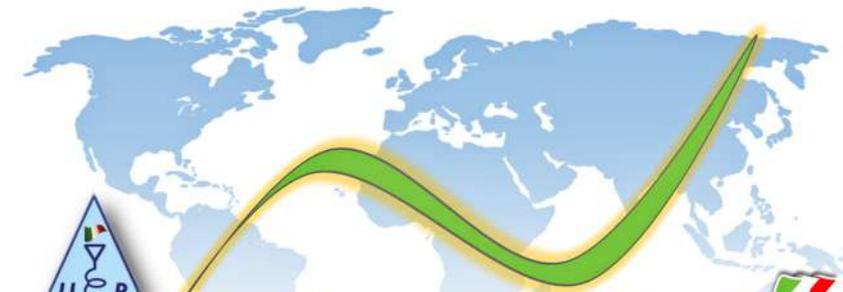
www.iq0ru.net

La nostra forza

AWARDS

UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

RIVISTA QTC



URI Contest and DX Team
www.iq0ru.net



D
T
M
B
A

Classifica Attivatori

ATTIVATORE	REFERENZE	ATTIVATORE	REFERENZE
IZ0MQN	232	IQ1CQ	1
I3THJ	18	IQ1TO	1
IQ9QV	14	IQ8XS	1
IK6LMB	7	IQ9MY	1
IW0SAQ	6	IQ9ZI	1
IK3PQH	6	IS0QQA	1
IQ1ZC	4	IW1PPM	1
IQ3ZL	3	IW2OEV	1
IZ8XJJ	2		
IQ9ZI	1		
IQ5ZR	1	FUORI CLASS.	REFERENZE
IK7JWX	1	I0SNY	108
IN3FXP	1	IQ0RU	1
IN3HDE	1	IQ0RU/6	1
IQ0NU	1	IZ0EIK	1
IW8ENL	1	IZ6DWH	2

Totale Referenze attivate: 307 - F.C. 113 - Totale Ref: 1.101



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

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

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

Sono ammesse le attivazioni e i collegamenti con i Teatri, Gran Teatri, Musei, Auditorium, Anfiteatri, Cineteatri, Arene di tutto il mondo e di qualsiasi epoca, attivi o dismessi.



**D
T
M
B
A**

Classifica Hunter

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

Aggiornamento Marzo 2019

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

Potranno partecipare indistintamente tutti i Radioamatori, le Radioamatrici e gli SWL del mondo, al di là dell'Associazione di appartenenza. Le richieste di New One dovranno essere inviate a: iz0eik.unionradio@gmail.com. Entro pochi giorni dalla ricezione della richiesta, di solito il venerdì - se festivo il giovedì - verrà comunicata la Sigla della location con la quale gli attivatori potranno operare on air.



D
T
M
B
A

Classifica Hunter

REFERENZE	50	REFERENZE	25
CALL	NAME	I0PYP	Marcello
9A1AA	Ivo	IK1JNP	Giovanbattista
F6HIA	Dominique	IU8CEU	Michele
IZ5CMG	Roberto	IZ2BHQ	Giorgio
I3TJH	Roberto	IZ3KVD	Giorgio
IT9SMU	Salvatore	IZ5HNI	Maurizio
I3VAD	Giancarlo	HA3XYL	Orsolya YL
IU5CJP	Massimiliano	I3-6031 BZ	Sergio
IW1ARK	Sandro	I-70 AQ	Gianluca
IN3FXP	Renato		
IW1EVQ	Edo		
DL2EF	Frank		
IZ5MMQ	Mario		
REFERENZE	25		
HB9DRM	Thomas		
HB9EFJ	Claudio		

Aggiornamento Marzo 2019

Verrà pubblicata la Referenza nel Sito Internet ufficiale:

www.unionradio.it

La location per 50 giorni sarà in esclusiva della persona che richiederà il New One. Alla scadenza dei 50 giorni potrà essere attivata da chiunque lo voglia. Sarà premura dell'attivatore comunicare, con un preavviso di almeno 24 ore, l'attività che andrà a svolgere.

Informazioni ulteriori e il regolamento completo sono disponibili su:

www.unionradio.it/dtmba/



Le categorie di referenziabili

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

Regolamento

www.unionradio.it/dav/

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.

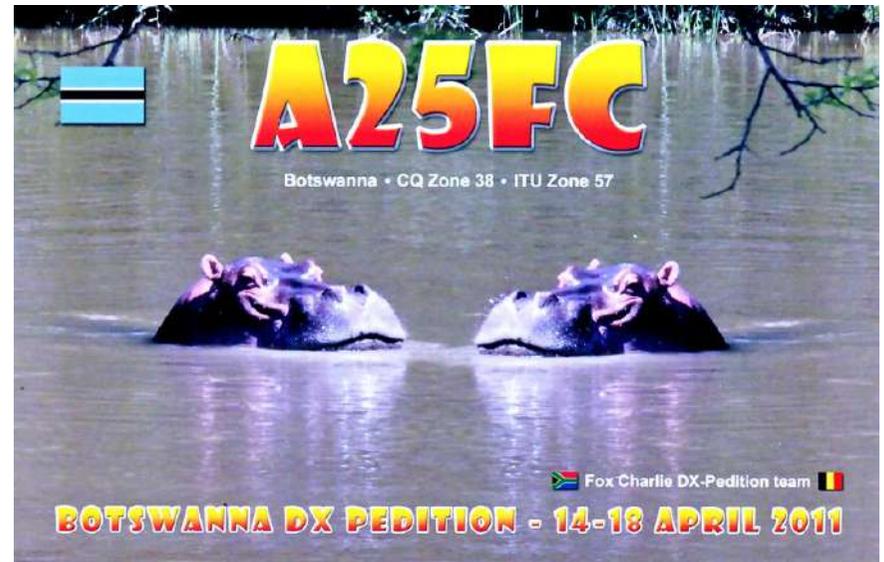


Unione Radioamatori Italiani - www.unionradio.it

QSLs – The Final Courtesy of a QSO

DXCC

Una QSL al mese dal mio DXCC



Unione Radioamatori Italiani



Italian Amateur Radio Union



WORLD



Silent Keys

S/K KI6PDY JoAnne Benson SK January 4, 2019.

Born January 1, 1944 in Britton, Michigan. One of her bigger undertakings after retirement was sailing the open seas with her husband, George. Together they enjoyed summers together cruising their boat, Teal, making their way multiple times up through British Columbia and venturing as far north as Sitka, Alaska. Fun fact: she was a technician class HAM radio operator, and a card-carrying member of the ARRL,

S/K WD8DQG Carol Louise Vanderwood Hall. Hazel Park, MI USA Diagnosed with breast cancer in December she passed away the morning of 27 feb 2019. Licenced in 1975, Kentucky, Past President of TASYLs (The Auto State YL Society) and vice- president of the Central Michigan Area Repeater Association. YLRL District 8 Chairwoman, President YLRL 2000-2002 YLRL, Treasurer 2002-2007. Checked in to YL Open House, Tangle Net, DXYL net. Operated on HF and EchoLink. She attended "World Conferences of Women Radio Operators"; 1990 - Stockholm, Sweden; 1996 - Berlin, Germany; 1998- Svalbard, Norway; 2002 - Palermo, Sicily;



2004 - Seoul, Korea ; 2006- Mumbai, India. Carol's son Daniel Hall posted on Facebook 27 feb 2019. Dad was an amateur radio operator (HAM) and somewhere along the way, maybe just to prove she could, she learned Morse code at 5 words per minute and taught herself all of the technical stuff and passed the exam to get her first HAM license. Never being satisfied, she improved her Morse code speed to 7 and then 12 words per minute and learned even more technical "stuff", took the exams and got the next two higher categories of licenses. She loved talking to people on the radio and made friends around the world and actually traveled to visit some of them. She was an active member of Young Ladies Radio League and served in several different leadership positions with them.

YL Activity on International Women's Day 8th March 2019

YL France and YL- DARC (Germany) host the 5th annual special event celebrating Womens Day. We hope for your numerous participation! Maybe this year even more European YL stations QRV? Time: 18:00 to 22:00 UTC (19:00 to 23 clock MEZ). Bands: 20, 40 and 80 m. Operating modes: SSB & CW. Scoring favours the YLs (eg YL-YL 3 points, but YL-OM 1 point). All YLs / OM from France and other European countries please send your logs to: Sophie F4DHQ f4dhq@orange.fr by the end of March. The YLs / OM from Germany please send your log to: Heike DL3HD (dl3hd@darc.de). Results will be published in CQDL and on www.darc.de/yl. 33 + 73 + 55 (hamspeak for "lots of success") de Sophie F4DHQ and Heike DL3HD, <https://www.darc.de/>



fileadmin/filemounts/referate/yl/PDF/Ausschreibung_YL_Frauentagscontest_2019.pdf

YL Activity Party

14th March 2019 19:00 -21:00 UTC, 3600-3650 kHz and 3700-3775 kHz. 15th March 2019 1900-2059 UTC, 144.180-144.400 MHz FM (simplex) and SSB.

Send Log to Heike DL3HD dl3hd@darcd.de by the end of March.

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

Hina-Matsuri - Japanese Doll Festival, is a famous traditional girls' festival on March 3, in Japan, to celebrate the birth of a girl and to wish her future happiness. A set of dolls in ancient costumes are displayed in a girl's house. The 16th JLRS 3.3 Hina Contest / chicks Contest convention - Japan Ladies Radio Society (JLRS). Purpose: To deepen the activity at each band of YL station and deepen the exchange with each station. Date and time (JST): March 3rd 2019 (Sunday) 0:00 ~ 24:00. Date and time (UTC): March 2, 2019 at 15:00 UTC - 15:00 March 3, 2019. JLRS, Japan Ladies Radio Society, was founded in 1957 in Japan by 3 women, Fumi Abe JA1AEQ, Kuni Kan JA1YL, and late Kimi Kobayashi JA0EC. As of April 2017, we have about 160 members in Japan and 43 overseas, more than 200 members in total.

South African Radio League YL Sprint

Date and Time: Saturday 9 March 2019, from 12:00 to 14:00 UTC. Exchange is a RS report; and YL or OM. Band & Mode: phone sprint on the 40-metre band, 7.063 to 7.100 and 7.130 to 7.200 kHz. Scoring: YL/ YL stations 5 points; YL / OM stations 3 points;

OM / OM stations 1 point. Logs to be submitted by 16 March 2019, by e-mail to zs4bfm@mweb.co.za (see 2019 South African Radio League Contest Manual for more information).

YLs from Argentina, Mexico and Chile, will hold contests to commemorate the "Día Internacional de la Mujer" (Int Womens Day).

Yls of Mexico

XE Young Lady Contest 2019 - Radio Club Pubela DX - 8 March. Time: 19:00-20:00 XE (01:00-02:00 UTC); 40 m SSB.

YL CHILE "DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER 2019"

Contest "International Women's Day 2019" by Leticia San Martin.

Dear Friends: in 1977, the UN assembly decreed International Women's Day on March 8 of each year. This date was established because of the struggle of women in society and their full development as a person. For this reason, Radio Club YL CHILE has planned a contest for Saturday 9 and Sunday 10 March. Comienzo: Sábado 9 de marzo 2019, a las 13 Hrs. UTC (10:00 hrs. de Chile). Finalizando el Domingo 10 de marzo 2019, a las 22 Hrs. UTC (19:00 hrs. de Chile). http://www.ylc.cl/archivos/2019/02/Bases-yl-c_2019.pdf.

Reception of the Logs (forms) until March 22, e-mail to: contacto@ylc.cl.

Radio Club La Rioja (LU1SF) YLs of Argentina

We invite all Amateur Radio ladies to participate and celebrate this special day. Join this "on-air Argentinian party" to celebrate



the INTERNATIONAL DAY OF THE WOMAN. This event will be on-air from 00:00 UTC on March 6 until 00:00 UTC on March 13 (remember that in Argentina you must add 3 hours more to the local time to get the UTC time). All Bands & modes: 2 meters, SSB, CW, FT8, PSK, etc. (as per category and authorized license requirements). If using systems such as EchoLink, clarify the system used in QSL confirmation. Logs must be submitted by 31 March 2019. Information: http://www.lu1sf.com.ar/mujer2019/lu1sf_mujer_2019_bases.html, diadelamujer@lu1sf.com.ar.

Dutch Young Ladies Club Proud 2B PI4YLC Posted on 19/02/2019 by PA1ENG - Dutch YL-Award 2018

Almost one year ago we turned the month of March into “our month”, as we launched our Dutch YL-award. We made a lot of long distance radiocontacts with radioamateurs all across the globe. This year we will celebrate International Women’s Day, by organising “Ladies Night at PI4AA”.

CQ ham radio... mail from Japan!

Through their radio contacts radio-amateurs make friends far off. Sometimes these contacts lead to something special. Today, a big envelope arrived, covered in strange signs and exotic stamps. Inside, a Japanese magazine for radioamateurs: the ‘CQ Ham radio’ accompanied by a 50MHz special. Somewhere in the middle of the

magazine one finds an article about the Dutch YL-award. In Japanese, of course. Yukiko Maki 7K4TKB is a freelance writer for ‘CQ ham radio’. She contacted us some weeks ago about the Dutch YL-award 2018. She asked if she could write



an article about our activities. Yes, of course! We’re not exactly sure what she wrote, but we are Proud 2B PI4YLC! in a Japanese radio magazine...

PI4YLC active in the Russian DX Contest

PI4YLC in RDXC with nine YL operators! Posted on 17/03/2018 by PA1ENG. The Dutch Young Ladies Club Contest Team joined the Russian DX contest (RDXC) for the 6th time. Since a YL-operator team participated at the SP-DX Contest in 2012, the team has grown every year and now consists of eleven Young Ladies. The YLs live every where in the country (and just across the border in Germany), it is a challenge to have everyone present at the same time. That is why it is extra special to have PI4YLC participate in the contest with nine (!) YL-operators. OM Raymond PA5DX helped us with the set-up

“LADIES NIGHT” FROM THE NETHERLANDS

March 1: Ladies Night at PI4AA Posted on 03/02/2019. On the 8th of March it is International Women’s Day and that is why last year we named the month of March “our” month with a YL-Award. This year we are going to do something different to bring attention in March for the YLs in the radio hobby: a Ladies Night at PI4AA on Friday, March 1st.

PI4AA (VERON HQ station)

Because Emmie PA1EM, Mariëtte PA1ENG and Heather PD3GVQ are already connected to the editors of PI4AA, the intention is that they will be the presenters during the broadcast. The editorial staff will take care of the copy and editing. The attendance

2019 the Special Event Call EI-100-YXQ will be on air to commemorate the 100th Anniversary of the historic event, of the first East to West voice transmissions across the Atlantic from the former Marconi radio station in Ballybunion, Co Kerry, Ireland. 19th March 2019 is the anniversary date, and on this day, KARG and others will be QRV from the site of the former Marconi radio station on all band, all modes.

Contact Us

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

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

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

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

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

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

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

Calendar March 2019

3 Japan Ladies Radio Soc. JLRS Dolls Festival, or Girls' Day, Hina Contest for YLs

5 AGCW YL-CW Party (Activity Group CW) 1st Tuesday, March 19:00 - 21:00 UTC.

5-13 Argentine YLs

8 International Women's Day Friday

8 YL Activity French - DL YLs 18:00 - 22:00 UTC

8 XE Young Lady Contest, 19-20 XE (March 01-02 UTC) 40 m SSB

9 SARL YL Sprint f (for International Women's Day) 12 to 14 UTC
9-10 YL CHILE Sábado 9-13:00 UTC (10:00 Chile).

Domingo 10 a las 22:00 UTC (19:00 Chile)

9 SARL VHF/UHF Analogue Contest

9-10 82nd RSGB Commonwealth Contest 9 Saturday

9-10 South America 10 Meter Contest. 12Z, Mar 9 to 12Z, Mar 10

10 SARL VHF/UHF Analogue Contest

10 Sunday Sydney AR Ferry Contest / Cape Town Cycle Race

14-15 YL Activity Party - DL - YL (Germany)

19-20 CLARA Chatter Party 19 March 17:00Z - 20 March 17:00 Z, Total equal 24 hours

14-17 East India Ham Meet 2019 | Sunderbans

16 AMSAT SA "Space Science with Amateur Radio"

16 44ste, jaarlijkse Dutch National Radio Flea market 2019 (NL)

19 Marconi 100th Anniversary 2019

21 SA Human Right's Day (Thursday)

22 AWA 16th Anniversary (2019) RSA

23-24 CLARA Chatter Party 23 March 17:00Z - 24 March 17:00 Z Total equal 24 hours

30 Florence RadioFest, Empoli - Tuscany, Italy, 9 AM (UTC+01), 20 km SW Florence

30 Earth Hour 2019, switch off your lights from 8:30 to 9:30 pm

30-31 CQ WPX SSB

31 Amateur License pay. ICASA increased to R 148.00 for 1 year

12-14 April 2019 SARL Day of the Radio Amateur & SARL Awards hosted by Boland ARC, Stellenbosch

73

ZS6YE/ZS5YH Eda





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

www.unionradio.it

La nostra Radio Ufficiale

