

QTC

Anno 3° - N. 21

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Luglio 2018



**WRTC
2018**

12-16 Luglio 2018

**WORLD RADIOSPORT
TEAM CHAMPIONSHIP**

QTC

Anno 3° - N. 21

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Luglio 2018

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS

IZ3KVD Giorgio Laconi, I0PYP Marcello Pimpinelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I5DOF Franco Donati, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IK8ESU Domenico Caradonna, IK1VHX Bruno Lusuriello, IZ6DWH Salvatore Latorre, IU8HTS Giuseppe Cuomo, JH3DMQ Munehiro Mizutani, IK1GJH Massimo Servente, IK8MEY Angelo Maffongelli, IK8HIS Luigi Colucci, IK0IXI Fabio Bonucci, EA4EQ Juan Carlos Calvo, XE1FSD Luis Adolfo, F4DHQ Sophie Malhomme, IW2NÖD Emanuele Cogliati, IU2IFW Pasquale Fabrizio Salerno, IT9CEL Santo Pittalà, IK5KID Massimo Marras, IK1WGZ Simone Accili, Fabio Teoli, IN3UFW Marco Paglionico, IZ1XBB Pier Paolo Liuzzo, IT9GCG Enzo Cuppone, IT9JPW Marco Mora, IT9FDB Salvatore De Filippi, IU1ATT Nancy Gentile, IK8HVO Antonio Migliaccio, IZ8XJJ Giovanni Iacono, Bernardeta Grochowska, IZ3NVM Andrea Galvani, IZ8QMF Paolo Guadagno, SV3RND Mario Ragagli, IZ0VLL Salvatore Mele, IS0JXO Antonio Solinas, IW8PGT Francesco Ciacco, IK1YLO Alberto Barbera, IW1RFH Ivan Greco, IU5CJP Massimiliano Casucci, IK0ELN Giovanni Lorusso, IT9DSA Antonino Di Bella, IW6DTM Alberto Tallevi, IW1AXG Luciano Seeber, IZ1HHT Giorgio Guala, IU3BZW Carla Granese, IK3GES Gabriele Gentile, HB9EDG Franco Citriniti, IV3FSG Élvira 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

EDITOR

IZ0ISD Daniele Sanna

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

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

SUMMARY

- 4 **IOSNY** Editoriale
- 8 **ISODCR** Aumento delle tariffe postali per l'invio...
- 10 **REDAZIONE** Direttivo, informazioni per i Soci
- 11 **IK0ELN** Radioastronomia
- 17 **REDAZIONE** GOME & MetOp
- 20 **IK1WGZ** Alfred Vail
- 26 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 30 **IK8VKW** I Radioamatori
- 35 **IU8HTS** I nuovi tutor
- 37 **ISODCR** Tecnoinformatica & Social Networks News
- 39 **ISOMKU** Storia di un alimentatore switching
- 41 **Ing. Luigi Spalla** Elettrocolorazione dell'alluminio
- 44 **IW8ENL & IU8DFD** Scatola per doppia cuffia...
- 50 **IOPYP** World Celebrated Amateur Radio
- 54 **IU3BZW** English 4 You
- 56 **REDAZIONE** Radio Activity - DX News
- 59 **IT9CEL** Calendario Fiere Elettronica, Mercatini e Contest
- 60 **AA.VV.** Diplomi - Contest - Attività U.R.I.
- 92 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World



E^{ditoriale}



Vacanze U.R.I.

È tempo di vacanze, di movimenti con l'auto, il treno, l'aereo o la nave. Ognuno sceglie una meta che più gli aggrada, anche se alcuni devono rimanere ancora a casa per lavorare.

Sicuramente è bellissimo passare un po' di tempo, dopo tanto lavoro, al sole bagnandosi nel mare o facendo bellissime passeggiate in montagna.

Credo che, però, chi è Radioamatore consideri sempre questi itinerari e spostamenti in funzione del fatto che si possono fare anche dei collegamenti radio in portatile, in qualunque luogo.

Ci sono tantissimi Diplomi da poter attivare, in particolare i nostri di U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani.

Il D.T.M.B.A. ci può far passare qualche ora in compagnia di un pile-up con l'intera nazione o con altri colleghi stranieri ed, inoltre, ci mette in condizione di conoscere un po' anche la storia del nostro Paese con degli angoli, dei posti e delle realtà veramente notevoli.

Il Diploma Teatri, Musei e Belle Arti sembra fatto a posta per visitare siti culturali e storici dei quali, in alcuni casi, si è persa un po' la memoria e che si riportano in vita con le nostre attivazioni in moltissime parti d'Italia o dell'Europa. Bello e valido sotto vari aspetti, questo Award è stato apprezzato dai nostri colleghi OM, molti dei quali sono diventati anche attivatori.

Per le persone alle quali piace molto camminare portarsi in quota, un altro bellissimo Diploma è quello dei Vulcani e delle zone a loro dedicate, che ci fa assaporare la forza della natura e i grandi eventi che fanno parlare e ci mostrano quanto gli eventi naturali siano forti ed imprevedibili. Alcuni nostri Soci si stanno dedicando anche a questo Diploma che riveste sempre un certo fascino e un certo interesse.

Per non parlare, forse, del fiore all'occhiello di U.R.I.: si tratta del Diploma del Giro d'Italia che si è già svolto con una valanga di richieste, in lavorazione proprio in questi giorni, al fine di conseguire l'attestato giornaliero e gli Award finali. Veramente una bellissima iniziativa, che si replicherà tra poco con il Giro d'Italia in Rosa e che seguiremo anche come IQORU in tutte le tappe.

Purtroppo siamo in un periodo di bassa propagazione e bisognerà sfruttare solo i momenti di apertura in 7 MHz o altre frequenze dove è veramente duro portare a casa un centinaio di contatti. Ovviamente ci vorrà costanza di trasmissione e aspettare il momento buono.



Una bellissima frequenza che in questo momento sta andando, come tutti gli anni, alla grande, è quella dei 50 MHz, i sei metri, la Banda Magica, che stupisce sempre con le aperture più o meno lunghe di E sporadico e che i più avveduti OM riescono a sfruttare nel migliore dei modi portando a segno tantissimi QSO con l'Italia e con l'Europa, senza disdegnare, essendo magica, le aperture con l'Africa, l'Asia, le Americhe e perfino l'Oceania in particolari condizioni.

Bisogna avere, per questa banda bellissima, un orecchio fino e una velocità di esecuzione importante poiché, come si apre la propagazione, così si chiude repentinamente.

Dedicarsi a questa frequenza è sicuramente molto interessante e ci può far passare addirittura delle ore con collegamenti a lunga distanza e aperture impensabili e non prevedibili.

Non voglio tralasciare i cultori dei 144 MHz e frequenze superiori, dove le aperture anche qui sono non prevedibili e interessanti e dove si possono fare anche collegamenti di 1.000 Km e più, con stazioni che normalmente d'inverno non è possibile, se non in casi eccezionali, ascoltare.

È bello anche prepararsi un bello zaino, un apparecchio radio leggero con antenna e batteria e, percorrendo sentieri in mezzo alla stupenda natura italiana, portarsi in cime SOTA e, in modo QRP, effettuare collegamenti da varie altezze. Anche questo riveste fascino e preparazione fisica.

L'ultimo Diploma di cui voglio parlare prima di chiudere

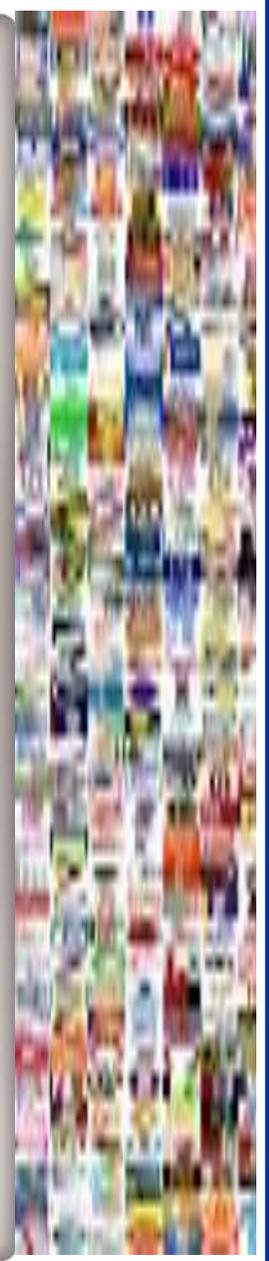
questo breve excursus è l'Award che U.R.I. ha creato per l'attivazione delle Grotte, di cui la nostra nazione è ricca e alla quale si dedicano molti dei nostri Associati al fine del rilascio di Diplomi veramente molto belli e pieni di fascino.

Buona caccia e buone vacanze a voi e alle vostre famiglie.

73

IOSNY Nicola Sanna
Presidente Nazionale U.R.I.





Iscrizioni & Rinnovi 2018

Tempo di rinnovi per il 2018 e nuove iscrizioni. Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2018 comprende:

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



Simpatizzanti, 7,00 Euro per il 2018 comprendono:

- Iscrizione all'Associazione per un anno
- Diploma di appartenenza PDF inviato via e-mail
- Tessera di appartenenza
- Distintivo U.R.I. + adesivo
- QTC On-line

+ 3,00 Euro Quota immatricolazione solo per il primo anno

Con soli 6,00 Euro aggiuntivi è possibile sottoscrivere l'Assicurazione Responsabilità Civile contro terzi per le antenne, stipulata da U.R.I. con UNIPOL Assicurazioni

Quota Rinnovo 2018

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

Iscriversi in URI è molto semplice, basta scaricare il modulo di iscrizione dal sito www.unionradio.it, 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



Aumento delle tariffe postali per l'invio delle QSL dirette

Dal 3 luglio 2018 aumenta la spesa per la spedizione della corrispondenza, sia per l'Italia che sia il resto del mondo.

Per spedire una normale QSL il servizio che viene di norma usato è quello denominato POSTA 4 formato normalizzato, che per spedire in Italia passa a 1.10€.

Per quanto riguarda il servizio POSTAMAIL INTERNAZIONALE, per spedire all'estero, il formato normalizzato corrisponde al formato lettera classica piccola con peso massimo 20 grammi.

Viene riportata di seguito la Tabella delle tariffe prima e dopo il 3 luglio, valida solo per tipologia e peso relativamente alla spedizione di una singola QSL. Come si evince, le destinazioni sono state

postamail internazionale

Scaglioni di peso	Tariffe attuali			Tariffe dal 03/07/2018		
	Zona 1	Zona 2	Zona 3	Zona 1	Zona 2	Zona 3
Formato normalizzato						
fino a 20 g	€ 1,00	€ 2,20	€ 2,90	€ 1,15	€ 2,40	€ 3,10
Formato compatto						

divise in fasce di appartenenza: Zona 1, Zona 2 e Zona 3.

Vediamo quali sono le Zone di spedizione.

ZONA 1: EUROPA e bacino del Mediterraneo

Europa

Albania, Andorra, Austria, Azzorre, Belgio, Bielorussia, Bosnia-Erzegovina, Bulgaria, Cipro, Croazia, Danimarca, Estonia, Faroe (isole), Finlandia, Francia, Germania, Gibilterra, Gran Bretagna, Grecia, Guernsey, Irlanda, Islanda, Jersey, Kosovo, Lettonia, Liechtenstein, Lituania, Lussemburgo, Macedonia, Malta, Man (Isola - Gran Bretagna UE), Moldavia, Monaco, Montenegro, Norvegia, Olanda, Polonia, Portogallo, Repubblica Ceca, Repubblica San Marino, Romania, Russia, Serbia, Slovacchia, Slovenia, Spagna, Svezia, Svizzera, Turchia, Ucraina, Ungheria, Vaticano.

Bacino del Mediterraneo

Algeria, Egitto, Giordania, Israele, Libano, Libia, Marocco, Tunisia.

ZONA 2: Altri Paesi dell'Africa, Americhe e altri paesi dell'Asia

Altri paesi dell'Africa

Angola, Ascension (Isola - UK), Benin, Botswana, Burkina Faso, Burundi, Camerun, Capo Verde, Ciad, Comore, Congo (Rep. Popolare), Costa D'Avorio, Eritrea, Etiopia, Gabon, Gambia, Ghana, Gibuti, Guinea, Guinea Bissau, Guinea Equatoriale, Kenya, Lesotho, Liberia, Madagascar, Malawi, Mali, Mauritania, Mauritius, Mayotte, Mozambico, Namibia, Niger, Nigeria, Repubblica Centrafricana, Repubblica del Congo, Réunion (isola), Ruanda, Sant'Elena (isola), São Tomé e Príncipe, Senegal, Seychelles, Sierra Leo-

ne, Sud Africa, Sudan, Sud Sudan, Swaziland, Tanzania, Territorio Britannico dell'Oceano Indiano, Togo, Tristan Da Cunha, Uganda, Zambia, Zimbabwe.

Americhe

Anguilla, Antigua & Barbuda, Argentina, Aruba, Bahamas, Barbados, Belize, Bermuda, Bolivia, Bonaire (Antille Olandesi), Brasile, Canada, Cayman Islands, Cile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Curacao, Dominica, Ecuador, El Salvador, Falklands (Isole), Giamaica, Grenada, Groenlandia, Guadalupa, Guantanamo Bay, Guatemala, Guyana, Guyana (Francese), Haiti, Honduras, Martinica, Messico, Montserrat, Nicaragua, Panama, Paraguay, Peru, Porto Rico, Repubblica Dominicana, Saba (Antille Olandesi), Saint Barthelemy (St. Barth), Saint Eustatius (Antille Olandesi), S. Cristoforo, Saint Lucia, Saint Pierre & Miquelon, Saint Vincent (e Granadines), Samoa Britanniche, Sint Maarten, South Georgia and The South Sandwich Islands, Stati Uniti, Suriname, Trinidad & Tobago, Turks And Caicos Is., Uruguay, Venezuela, Vergini (isole - Br), Vergini (isole - USA, St. Tomas & St. Croix).

Altri paesi dell'Asia

Afghanistan, Arabia Saudita, Armenia, Azerbaijan, Bahrain, Bangladesh, Bhutan, Brunei, Cambogia, China, Corea Del Nord - Rep. Dem., Corea del Sud, Emirati Arabi Uniti, Filippine, Georgia, Giappone, Hong Kong, India, Indonesia, Iran, Iraq, Kazakistan, Kirghizistan, Kuwait, Laos, Macao, Maldive, Malesia, Mongolia, Myanmar



Burnma (Birmania), Nepal, Oman, Pakistan, Qatar, Singapore, Sri Lanka, Tagikistan, Taiwan, Thailandia, Timor Orientale (Est), Turkmenistan, Uzbekistan, Vietnam.

ZONA 3: Oceania

Oceania

Australia, Cook (Isole), Fiji (Isole), Guam, Kiribati, Marshall (Isole), Micronesia (Isole Caroline), Nauru, Niue, Norfolk Island, Nuova Caledonia, Nuova Zelanda, Palau, Papua Nuova Guinea, Pitcairn, Polinesia (Francese), Saipan (Isole Marianne), Salomone (Isole), Samoa (Americane), Scattered Islands, Terre Australi e Antartiche Francesi, Tonga (Isole), Tokelau, Tuvalu, Vanuatu, Wake, Wallis & Futuna (Isole).

Per quanto riguarda i pacchi, ossia quando dovremmo spedire al nostro QSL Manager il pacchetto con tutte le QSL delle Sezioni: la struttura degli scaglioni di peso del Pacco Ordinario Nazionale passerà dagli attuali due (0-10 kg; 10-20 Kg) a tre (0-5 kg; 5-10 Kg; 10-20 Kg).

Le tariffe saranno rimodulate come segue:

0-5 Kg = 9,00 euro;
5-10 Kg = 11,00 euro;
10-20 Kg = 15,00 euro.

73

ISODCR Ivan





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.



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 corte se 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.

RADIOASTRONOMIA

CIELI SERENI
IKØELN



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



La storia del S.E.T.I.

Nel 1997 anche l'Italia aderiva al progetto S.E.T.I. (Search for Extra-Terrestrial Intelligence) però, fino ad oggi, i risultati ottenuti non sono stati soddisfacenti. Tuttavia occorre perseverare, in quanto i ricercatori sono fiduciosi del fatto che, prima o poi, riusciranno a scoprire altre civiltà.

Dunque, venti anni fa l'Italia aderiva al progetto di ricerca SETI, ovvero al programma per la ricerca di intelligenze extraterrestri. Ebbene, da allora sono stati raccolti migliaia di dati che, però, non hanno portato a risultati eclatanti. Delusione? Assolutamente NO, perché è difficile cercare quando non si sa che cosa cercare. Sarebbe come cercare un ago in miliardi di pagliai, ammesso che l'ago esista! Il programma SETI è stato lanciato nel 1960 dall'astronomo americano Frank Drake ed è arrivato in Italia grazie all'Ingegnere Stelio Montebugnoli, allora direttore della stazione radioastronomica "Croce del Nord" di Medicina (Bologna) il quale prese contatto con la NA-



SA e con l'esperto statunitense. Ma prima di iniziare le ricerche nel nostro Paese, è stato necessario attendere il 1997 quando dagli Stati Uniti giunse una apparecchiatura che faceva capo al programma SERENDIP (Search for Extraterrestrial Radio Emissions from Nearby Developed Intelligent Populations) che, una volta collegato alle parabole del radiotelescopio, ha consentito di raccogliere dati senza interferire con la normale attività di osservazione. Nel 1979 fu la Berkeley University a lanciare il progetto SERENDIP, mentre nel 1980, Carl Sagan, Bruce Murray e Louis Friedman fondarono la US Planetary Society per gli studi SETI. Successivamente, agli inizi degli anni ottanta, fu Paul Horowitz, fisico dell'Università Harvard, a proporre di progettare un analizzatore di spettro realizzato specificatamente per la ricerca delle trasmissioni SETI. Infatti i tradizionali analizzatori di spettro erano poco utili per questo compito, perché campionavano le frequenze usando banchi di filtri analogici ed erano limitati nel numero di canali che potevano acquisire. Per cui, la moderna tecnologia dei circuiti integrati DSP (Digital Signal Processing) poteva essere impiegata per costruire ricevitori ad autocorrelazione, capaci di controllare molti più canali. Un lavoro, questo, che portò nell'anno 1981 ad un analizzatore di spettro portatile chiamato "Suitcase SETI" con una capacità di 131.000 canali a banda stretta. Pertanto, dopo un test che durò fino al 1982, il Suitcase SETI entrò ufficialmente in funzione nel 1983 con il radiotelescopio Harvard-MIT da 25 metri. Così questo sistema di ricerca, chiamato "Sentinel", continuò fino al 1985.

Ma anche i 131.000 canali non erano comunque sufficienti per scandagliare il cieloradio con una velocità sufficiente ed al sistema Suitcase SETI, nel 1985, fece seguito il Progetto META "Megachannel Extra-Terrestrial Array" con una capacità di 8 milioni di canali e una risoluzione per canale di 0,5 Hz. Questo progetto venne guidato da Horowitz sostenuto economicamente dalla US Planetary Society, e, in parte, venne finanziato dal regista Steven Spielberg. Poi, nel 1990 il progetto META II, venne avviato anche in Argentina per scandagliare il cieloradio dell'emisfero australe, dove è tuttora in funzione, dopo aver apportato un sostanziale aggiornamento della strumentazione. Sempre nel 1985, la Ohio State University, con il sostegno finanziario della US Planetary Society, avviò un suo programma SETI, chiamato Progetto "Big Ear", grande Orecchio (Fig. 1).



Fig.1 Big Ear

lizzare dati anche in banda larga con il sistema K.L.T. (Karhunen-Loève Transform - trasformata di Karhunen-Loève) per cercare

Poi l'Università di Berkeley diede il via al suo secondo progetto SETI SERENDIP, a cui hanno fatto seguito altri due progetti SERENDIP, fino a realizzare il SERENDIP V° di quinta generazione, capace di ana-

"l'ignoto" in SETI" in banda stretta ed in banda larga. Nonostante l'alta tecno-



Benvenuto
sul pianeta
Terra...



Grazie.

Ma è vero
che da
voi non si
pagano le
tasse?

sato ci abbiano già fatto visita e siano andati via.

Chi è convinto di vedere i loro dischi volanti e raggi traenti. Ma anche, all'estremo opposto, chi è sicuro che non esistono e che siamo completamente soli nell'Universo.

Pura fantascienza!

La realtà è un'altra: le distanze tra gli oggetti celesti nell'Universo sono abissali, ed, al momento, non abbiamo mezzi di viaggio capaci di superare la velocità della luce, i 300.000 Km/s.

Tantomeno, fino ad oggi, si è presentato qualcuno dalle profondità dello spazio per contattarci.

Quindi resta uno dei temi più misteriosi e affascinanti della scienza moderna.

logia raggiunta, il progetto SETI viene ancora considerato una ricerca che si basa soltanto su ipotesi, lasciando che la fantasia navighi nell'infinito. C'è chi ritiene che gli alieni siano sbarcati sul nostro pianeta milioni di anni fa, magari fuggiti da altri pianeti diventati invivibili. Altri sostengono che in pas-

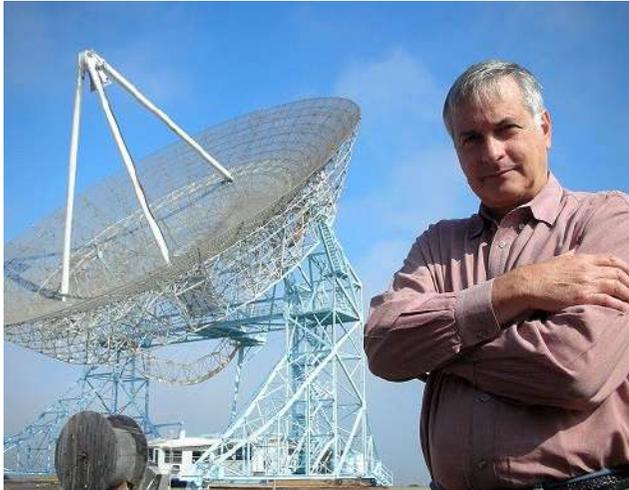


Fig.3 Seth Shostak

the Drake Equation
 $N = R \cdot f \cdot n \cdot f \cdot f \cdot L$

- N** = Numero di civiltà con cui si può comunicare
- R** = Rateo di formazione di stelle adatte
- f** = Frazione di stelle con pianeti
- n** = Numero di pianeti adatti per sistema
- f** = Frazione di pianeti in cui si sviluppa la vita
- f** = Frazione di pianeti in cui si sviluppa vita intelligente
- f** = Frazione di pianeti con civiltà tecnologica
- L** = Tempo di sopravvivenza della specie tecnologica

Fig.4 Equazione di Frank Drake



Fig.5 Radiotelescopio FAST

Allo domanda rivolta al Professor Seth Shostak (Fig. 3) dell'istituto che dirige la ricerca, da oltre quarant'anni: ... 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. Un sano ottimismo che incoraggia i ricercatori professionisti e gli amatori, i quali collaborano attraverso il progetto di ricerca SETI@home.

Tiriamo le somme, dunque. Se si tiene conto della ripetuta scoperta della sonda Kepler di pianeti extra solari presenti nella nostra galassia, capaci di ospitare la vita, se si tiene conto di miliardi

di galassie ed ammassi di galassie presenti nell'Universo e, quindi, di una moltitudine infinita di pianeti che li compongono, ci dovrà pure essere un pianeta nel quale si è sviluppata la vita. Una ricerca, questa, sotto forma di equazione già formulata da Frank Drake nel 1961 (Fig. 4). Se si tiene conto, inoltre, che a rafforzare la ricerca si è aggiunto anche il radiotelescopio FAST di 500 metri di diametro (Fig. 5) realizzato in Cina, non ci resta che attendere... pazientemente!

Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



Unione Radioamatori Italiani

Laboratory of Astronomy ASTRONEWS Eclissi Totale di Luna del 27 luglio 2018

Uno dei tanti fenomeni che il cielo ci offre gratuitamente è l'Eclissi Totale di Luna (Fig. a); questo anno è visibile anche dall'Italia ed è il più lungo degli ultimi 100 anni. Ma non è tutto, perché l'evento astronomico del 27 Luglio 2018 vedrà la Luna e Marte protagonisti di un incontro ravvicinato, il quale tingerà la Luna di rosso (Luna Rossa) come risultato dell'Eclissi Totale di Luna. Dunque il cielo notturno del 27 luglio sarà illuminato da due palle di fuoco: Artemide (Luna) che si vestirà di rosso e il dio della guerra (Marte). Uno spettacolo da non perdere! Marte, infatti, trovandosi all'opposizione rispetto al Sole, raggiungerà il massimo della visibilità e sarà affiancato dalla Luna, rossa pure lei per effetto dell'ombra creata dall'Eclissi Totale. Due oggetti celesti che resteranno ben visibili nel cielo estivo per più di un'ora. Un duplice evento davvero eccezionale che inizierà alle 19:13 e si concluderà alle 02:31, con il momento di massima che sarà alle 22:21. Va precisato che nelle principali città italiane, quali Roma, Milano, Napoli e Palermo, l'Eclissi

inizierà alle 19:15 e terminerà alle 01:29 (Fig. b), per cui occorrerà attrezzarsi di telescopi e binocoli, anche di modesta apertura ottica (un 10x50 va già bene) ma, non da meno, la possibilità di seguire l'evento anche a occhio nudo da località con basso inquinamento luminoso. Ma come avviene un'Eclissi Totale di Luna? Come ben noto, in circa un mese, la Luna descrive un'orbita ellittica intorno alla Terra, la quale si muove intorno al Sole che, a sua volta, illumina entrambe. Per avere l'Eclissi di Luna, occorre che la Luna si nasconda dietro la Terra e, quindi, dalla luce del Sole. Pertanto appare evidente che l'allineamento necessario Sole-Terra-Luna, generi un'Eclissi di Luna dovuta



all'ombra sulla superficie lunare proiettata dalla Terra. Questa condizione corrisponde geometricamente alla fase di Luna Piena. Va aggiunto, però, che la Luna Piena non è sufficiente a comporre una Eclissi, altrimenti ne avremmo una al mese, perché occorre che l'allineamento Sole-Terra-Luna sia perfetto e cioè entro margini strettissimi, altrimenti avremmo Eclissi Parziali o assenza di Eclissi. Altro

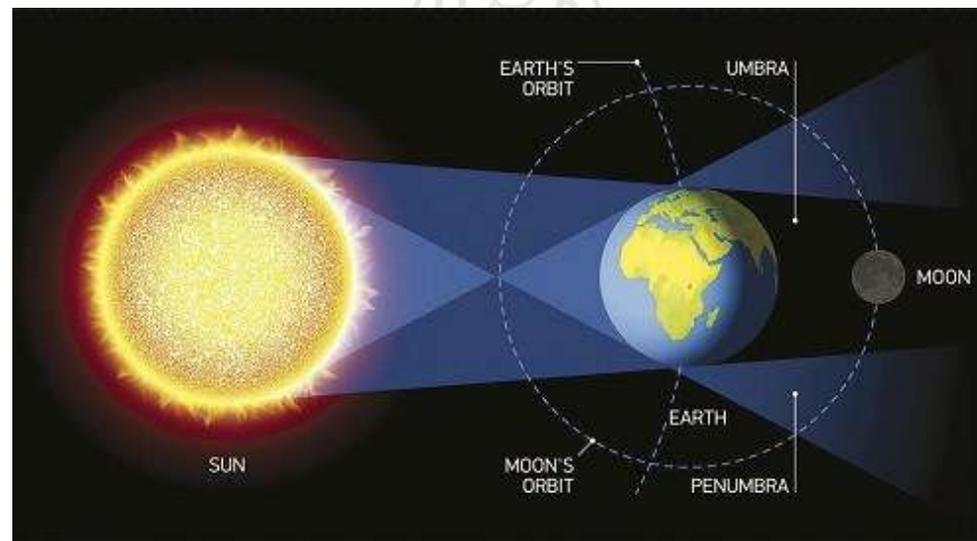
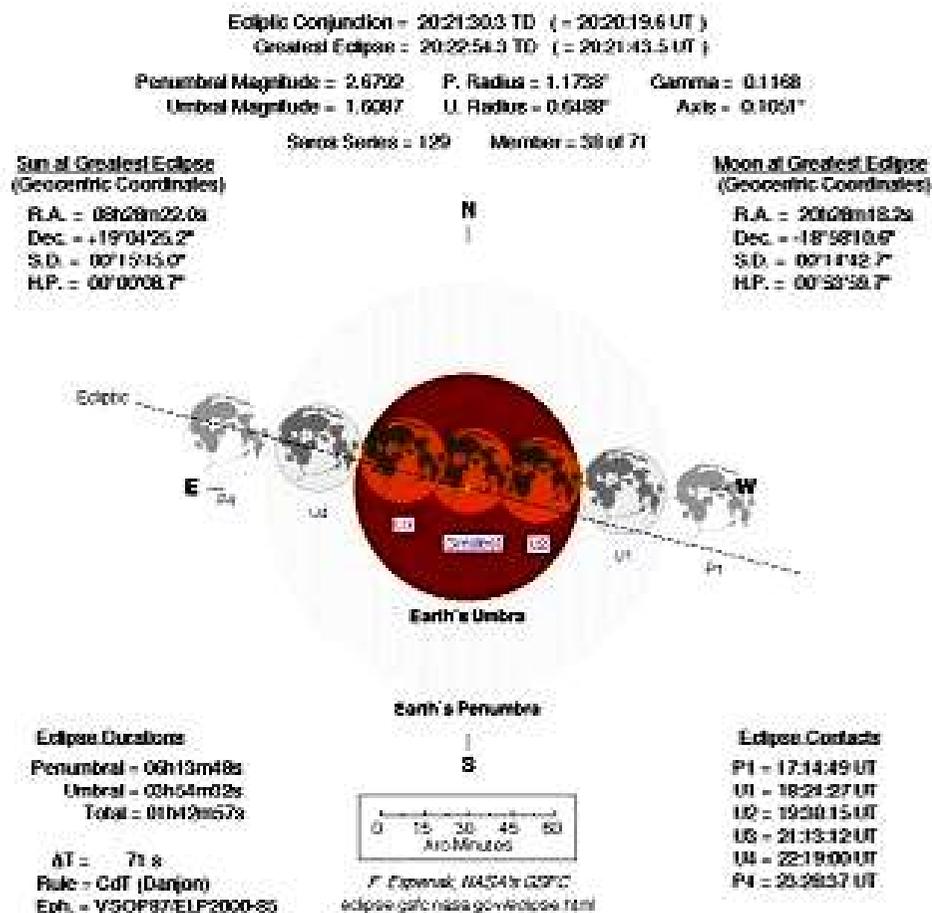


Fig.a) Configurazione dell'Eclissi Totale di Luna

Total Lunar Eclipse of 2018 Jul 27



fenomeno rilevabile durante la fase di totalità dell'Eclisse è osservare che la Luna acquista un caratteristico colore bronzeo dovuto al fatto che, in quel momento, l'atmosfera terrestre riflette verso la Luna la porzione rossa dello spettro elettromagnetico.



Una curiosità è che, se ci fossero astronauti sulla superficie lunare, quella che per noi terrestri è un'eclissi di Luna, agli astronauti apparirebbe come un'Eclissi Totale di Sole e, nella fase totale dell'Eclissi, dalla Luna vedrebbero un'aureola rossastra intorno alla Terra, ovvero l'atmosfera terrestre che dirige verso il satellite la radiazione più rossa.

Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



Fig.b) Tempi orari delle fasi

Unione Radioamatori Italiani



GOME & MetOp

I satelliti MetOp operano in un'orbita complanare, 174 gradi fuori fase, con trasmissione di immagini ad alta velocità MetOp-B (HRPT) in tempo reale su tutte le zone geografiche.



Da luglio 2013 è stata implementata una missione split per gli strumenti GOME-2 operanti in diverse modalità con la piena risoluzione di 1.920 km di spazio su Metop-B e con un'apertura intermedia (pari a 960 km) e una risoluzione

spaziale più alta di Metop-A in eventuali lacune di copertura. MetOp-C, il terzo satellite dovrebbe essere lanciato il 18 settembre 2018 dal Centro Spaziale della Guiana. Il successore dei satelliti MetOp sarà MetOp-SG, attualmente con il primo satellite MetOp-SG A che dovrebbe essere schierato nel 2021.

Il centro "Command and Data Acquisition" (CDA) si trova presso la stazione satellitare Svalbard in Norvegia. L'elevata latitudine di

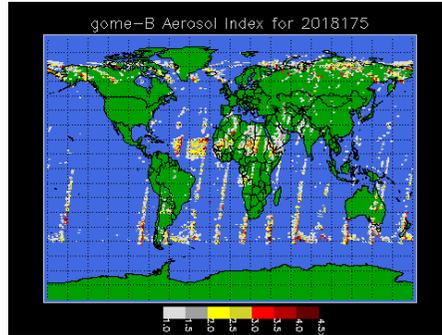
questa stazione consente ai dati globali memorizzati nel registratore a stato solido di ciascun satellite di essere scaricati tramite X-Band una volta per orbita. Ogni satellite MetOp produce circa 2 GB di dati grezzi per ogni orbita. Inoltre, al fine di migliorare la tempestività dei dati, uno dei satelliti operativi scarica i dati dalla parte discendente dell'orbita sulla stazione di terra di McMurdo in Antartide. I dati vengono quindi trasferiti dalle stazioni di terra alla sede centrale di EUMETSAT a Darmstadt, in Germania, dove vengono elaborati, archiviati e diffusi a varie agenzie.

I primi contributi atmosferici di MetOp-A sono stati effettuati dal Global Ozone Monitoring Experiment-2 (GOME-2), uno spettrometro a scansione a bordo del satellite. GOME-2, progettato dal DLR (Centro aerospaziale tedesco) e sviluppato da SELEX Galileo come il successore di GOME di ERS-2 (1995), ha fornito copertura della maggior parte delle aree del pianeta Terra che misura



no l'ozono atmosferico, la distribuzione di superficie ultravioletta di radiazione e la quantità di biossido di azoto (NO₂).

Lo strumento GOME-2 fornisce una seconda fonte di osservazioni sull'ozono che integra i dati degli strumenti di ozono SBUV/2 sui satelliti NOAA-18 e NOAA-19, che fanno parte dell'IJPS. Sia i satelliti MetOp sia quelli NOAA sono dotati di un set comune di strumenti principali. Inoltre, MetOp trasporta una serie di nuovi strumenti europei, che misurano la temperatura e l'umidità atmosferica con un'accuratezza senza precedenti insieme ai profili dell'ozono atmosferico e di altri gas. Verranno misurate anche la velocità e la direzione del vento sopra gli oceani. Si prevede che questi nuovi strumenti offriranno un contributo significativo alla crescente necessità di dati globali rapidi e accurati per migliorare la previsione del tempo. Ciò, a sua volta, porterà a previsioni meteorologiche più affidabili e, a lungo termine, aiuterà a monitorare i cambiamenti



climatici in modo più accurato.

Oltre ai suoi usi meteorologici, fornirà immagini di superfici terrestri e oceaniche, nonché attrezzature di ricerca e soccorso per aiutare navi e aerei in difficoltà. È inoltre presente un sistema di trasmissione dati che collega altri dispositivi di raccolta dati.

I seguenti strumenti sono condivisi sui satelliti NPOES, che costituiscono il contributo degli Stati Uniti a IJPS:

- AMSU-A1 / AMSU-A2 - Unità avanzate per microonde;
- HIRS/4 - Ecoscandaglio ad infrarossi ad alta risoluzione (non incluso su MetOp-C);
- AVHRR/3 - Radiometro avanzato ad altissima risoluzione;
- A-DCS - Sistema avanzato di raccolta dati;
- SEM-2 - Monitor ambiente spaziale;
- SARP-3 - Search And Rescue Processor (non incluso su MetOp-C);
- SARR - Search And Rescue Repeater (non incluso su MetOp-C);
- MHS - Microwave Humidity Sounder;

Strumenti specifici esclusivamente di MetOp sono:

- IASI - Interferometro a suono atmosferico a infrarossi;
- GRAS - Ricevitore del sistema satellitare di navigazione globale per il suono atmosferico;
- ASCAT - Advanced SCATermometer;
- GOME-2 - Esperimento di monitoraggio dell'ozono globale-2.

Sateller's



Italian Amateur Radio Union



www.unionradio.it

No Borders

Telegrafia mon amour



Alfred Vail

Provate a digitare “telegrafia” in un motore di ricerca e i risultati indicheranno nella quasi totalità dei casi Samuel F.B. Morse.

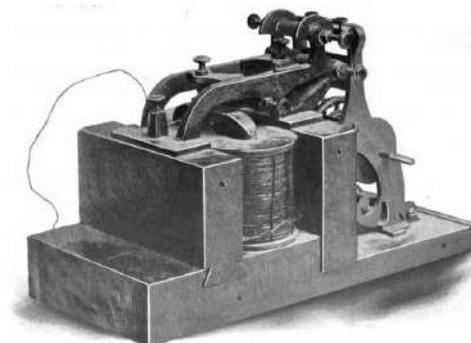
La storia gli attribuisce in gran parte l’invenzione sia del telegrafo elettromagnetico sia del Codice Morse, che ha permesso alle persone di inviare messaggi istantanei su lunghe distanze. Con il riuscito test di Morse sul telegrafo elettromagnetico del 24 maggio 1844, il potenziale della comunicazione mondiale cambiò per sempre. Il primo messaggio inviato da Morse, “What Hath God Wrought?” (Cosa ha fatto Dio?) ha viaggiato attraverso il suo telegrafo elettromagnetico da Washington a Baltimora. Ma chi fu, uno si potrebbe domandare, dall’altra parte della linea, a ricevere il messaggio? Alfred Vail, collega di Morse, ha ricevuto il messag-



gio di Morse a Baltimora e poi ha restituito lo stesso messaggio a Morse al Campidoglio. Per Vail questo evento è stato il culmine di anni di lavoro e investimenti finanziari, tuttavia la sua influenza è stata ampiamente persa nel record storico.

Nato da Bethiah e Stephan Vail il 25 settembre 1807 a Morristown, nel New Jersey, il padre di Vail possedeva le Speedwell Iron Works dove, dopo aver completato la scuola pubblica, Vail lavorò come macchinista. Nel 1832, iniziò i corsi di studi teologici presso l’Università della città di New York, ora New York University, con la speranza di diventare un ministro presbiteriano. Tuttavia, nel 1837, Vail vide Morse dimostrare una prima versione del suo telegrafo elettrico all’università e poco dopo convinse Morse a prenderlo come socio. Il contratto tra i due affermava che Vail - per una quota di interessi nei diritti di Morse al telegrafo - avrebbe lavorato alla costruzione delle macchine telegrafiche e al finanziamento dei brevetti americani e stranieri.

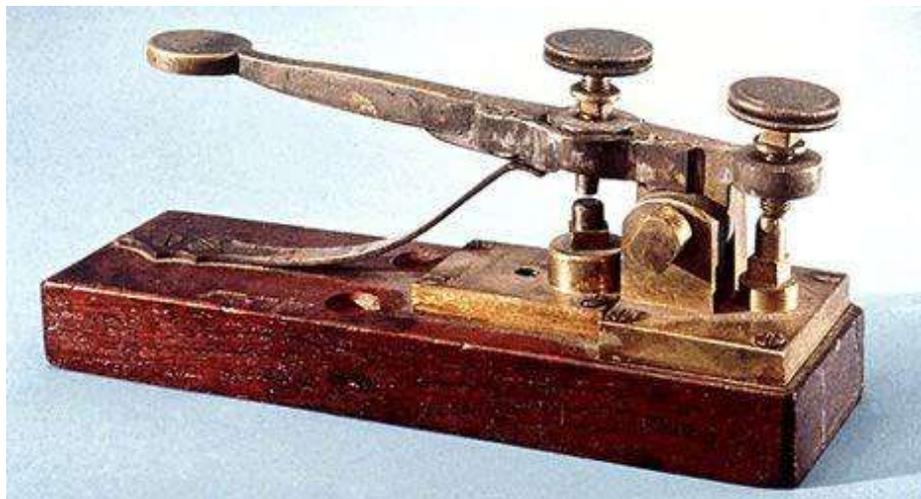
Samuel Morse fu un grandissimo pittore americano, ma si dilettò anche in invenzioni scientifiche. Soprattutto lo appassionavano le tecnologie nascenti sulle comunicazioni a distanza. In particolare si interessò agli esperimenti sul telegrafo, fino a quando riuscì a costruirne uno elettrico.



Però non pubblicizzò a sufficienza la sua invenzione, a parte tenere una lezione all'università di New York. Per caso alla lezione assisté un giovanotto, ricchissimo figlio di un imprenditore, Alfred Vail, anch'egli grande appassionato di comunicazioni. Egli comprese l'importanza della scoperta di Morse e convinse suo padre a finanziarne la produzione. Inoltre perfezionò l'idea: Morse, infatti, trasmetteva

attraverso un codice numerico al quale corrispondevano delle parole, quindi bisognava conoscere questo codice, mentre Vail creò l'alfabeto vero e proprio, che però passò alla storia come Alfabeto Morse. Vail ha notevolmente migliorato il design originale della macchina di Morse. I suoi contributi al telegrafo sono stati essenziali nella trasformazione di un apparato sperimentale in uno strumento veramente pratico. In sostanza essi furono:

- il braccio mobile orizzontale per l'azionamento della penna o dello stilo del registratore telegrafico, attraverso il quale lo strumento di scrittura effettua un movimento verticale e non orizzontale rispetto alla carta;
- il rullo scanalato del registratore telegrafico. Questo, in unione allo stilo metallico, consentiva di incavare sulla striscia di carta i punti e le linee, eliminando l'inconveniente delle matite che si spuntavano o degli inchiostri che macchiavano;



- il tasto telegrafico;
- l'invenzione dell'alfabeto a punti e linee.

È senz'altro quest'ultima l'innovazione più importante. È importante ricordare che i segni convenzionali ideati e proposti da Morse per l'alfabeto telegrafico originale erano numerici e non alfabetici. Essi dovevano essere tradotti con l'aiuto di un dizionario dove ogni parola inglese

era rappresentata da un numero arbitrario. Con l'aiuto di un certo William Bafter, cercò le lettere alfabetiche più usate sui giornali e assegnò loro i segnali più corti. Scoprirono che la lettera "e" era la più usata, quindi l'associarono al segnale più corto: il punto. Nacque così l'alfabeto basato sul "punto e linea".

Il Brevetto per il telegrafo elettromagnetico fu assegnato il 20 Giugno 1840. La motivazione descrive entrambi i codici, ma il sistema di Vail si rivelò molto più semplice da usare. Il codice alfa di Vail ha velocizzato enormemente il processo di decifrazione dei messaggi.

Sebbene i suoi contributi al progetto fossero estremamente significativi, è stato il nome di Morse a comparire sui brevetti. Di conseguenza, Morse viene ricordato e Vail spesso non lo è; sarebbe più giusto, quindi, chiamare il Codice Morse con il suo vero nome, cioè "Codice Vail"...

Ma questo è il bello degli archivi: salvano la storia e, fortunatamente per noi, gli Smithsonian Institution Archives detengono i documenti di Vail nella Record Unit 7055.

Le sue carte contengono quaderni di ricerca, corrispondenza con Morse, lettere alla famiglia, domande di brevetto, diari e album di ritagli, tutti documentanti lo sviluppo del telegrafo e la vita personale e professionale di Vail nel 1800.

Inutile dire che è letteralmente affascinante leggere le riviste scientifiche di Vail e la sua corrispondenza con Morse.

Da questi materiali, che fanno luce sul rapporto che lui e Morse hanno avuto, si è finalmente scoperto il vero impatto di Vail sul progetto.

Quindi, la risposta a “Cosa ha fatto Dio?” per Alfred Vail sembrerebbe essere stata una mancanza di notorietà.

Tuttavia, leggendo le sue lettere, sembra che la fama non fosse né la sua motivazione né il suo obiettivo.

Il lavoro di Vail sul telegrafo elettrico gli fornì il lavoro e il senso di realizzazione della vita.

E forse, per lui, è stato abbastanza.

La morale della storia sta nella differenza tra l'umiltà di Vail nel sentirsi realizzato senza alcun riconoscimento, e l'astuzia di Samuel Morse che ha saputo mettere a frutto onori, fama e ricchezza.

Il tempo ha fatto giustizia.

Ora sappiamo chi fu in realtà Alfred Vail.

73

IK1WGZ Simone



U.R.I.





Il World Radiosport Team Championship (WRTC) è un concorso di Radioamatori che si tiene ogni quattro anni. I precedenti WRTC si sono tenuti a Seattle (1990), San Francisco (1996), Slovenia (2000), Finlandia (2002), Brasile (2006), Russia (2010) e Boston (2014). Le regole ufficiali per il World Radiosport Team Championship 2018 (WRTC 2018) in Germania continuano ad essere caratterizzate dal formato a due trasmettitori dei precedenti WRTC, entrambe le stazioni saranno in grado di trasmettere in qualsiasi momento per massimizzare il loro punteggio e il divertimento della comunità WRTC mondiale. Tra le regole del WRTC 2018 è degno di nota l'uso di schermi a spettro o a cascata e il divieto di utilizzare "second" o subricevitori. Inoltre, è possibile collegare un solo computer a ciascuna radio e i PC devono essere collegati tramite Ethernet cablata.



World Radiosport Team Championship 2018 (WRTC 2018) ha annunciato i 65 arbitri (63 in loco e 2 alternati) che monitoreranno le due squadre in competizione durante la competizione 14-15 luglio in Germania. Un arbitro si troverà in ogni sito della stazione per verificare il rispetto delle regole e prendere decisioni su eventuali domande sulle regole che i concorrenti potrebbero avere. Gli arbitri devono essere dei Contester di alto livello, perché devono ascoltare simultaneamente l'audio di entrambi gli operatori per tutte le 24 ore del concorso WRTC 2018. La gestione dell'applicazione e del processo di verifica dell'arbitro ha preso in considerazione molti fattori, tra cui area geografica, le competenze linguistiche e l'abilità SO2R. Il Judge Committee del WRTC 2018 ha fatto le scelte finali.





ARBITRI UFFICIALI



Call	Nome	Nazione
AA4NC	Will Roberts	stati Uniti
CE3CT	Roberto Ramirez	Chile
DK3GI	Roland Mensch	Germania
DL2OBF	Heinrich Langkopf	Germania
DL7FER	Felix Kuntzsch	Germania
DM5EE	Ulrich Ann	Germania
ES5RY	Olof Lundberg	Gran Bretagna
G4BUO	Dave Lawley	Gran Bretagna
HA3NU	Laszlo Weisz	Ungheria
HB9CAT	Marco Zollinger	Svizzera
HB9DHG	Fulvio Galli	Svizzera
I2WIJ	Roberto Soro	Italia
IK1HJS	Carlo de Mari	Italia
JH4RHF	Jun Tanaka	Giappone
JK3GAD	Kazunori Watanabe	Giappone
K1CC	Richard Assarabowski	Stati Uniti
K1RX	Mark Pride	Stati Uniti
K4AB	Larry Crim	Stati Uniti
K4BAI	John T. Laney III	Stati Uniti
K5GN	Dave McCarty	Stati Uniti

Call	Nome	Nazione
K7BV	Dennis Motschenbacher	Stati Uniti
K7GK	Denis Pochuev	Stati Uniti
KC7V	Michael Fulcher	Stati Uniti
KU5B	Colin Jenkins	Stati Uniti
LY7Z	Andrius Ignotas	Lituania
N0AX	Ward Silver	Stati Uniti
N2GA	George Tranos	Stati Uniti
N2IC	Steve London	Stati Uniti
N6AN	David C. Hodge	Stati Uniti
NF4A	Charles Wooten	Stati Uniti
NN3W	Richard F. DiDonna	Stati Uniti
OE5OHO	Oliver Huber	Austria
OE6MBG	Michael Schwab	Austria
OH1RX	Jouko Häyrynen	Finlandia
OK2FD	Karel Karmasin	Rep. Ceca
OM7JG	Julius Greksa	Slovacchia
OZ1IKY	Kenneth Hemstedt	Danimarca
PA3AAV	Gert Meinen	Olanda
PP5BZ	Fabio Vieira Martins	Brasile
PY8AZT	Luc Moreira	Brasile

Call	Nome	Nazione
RM2D	Mats Strandberg	Russia
S50R	Leo N. Xhoko	Slovenia
S50XX	Kristjan Kodermac	Slovenia
S53R	Robert Kasca	Slovenia
S56A	Marijan Miletic	Slovenia
S57AL	Ivo Jereb	Slovenia
SP4Z	Wieslaw Kosinski	Polonia
UA9MA	Gennady Kolmakov	Russia
UT7QF	Igor Syerikov	Ucraina
VA2WA	Victor Androsov	Canada
VE3EY	Nick Lekic	Canada
VE3XB	Yuri Romanov	Canada
W0YK	Ed Muns	Stati Uniti
W1UE	Dennis Egan	Stati Uniti
W1VE	Gerry Hull	Stati Uniti
W6OAT	Rusty Epps	Stati Uniti
W6PH	Kurt Pauer	Stati Uniti
YL1ZF	Kaspars Uztics	Lettonia
YL2KL	Girts Budis	Lettonia
YT7AW	Goran Hajosevic	Serbia
YU1EA	Dušan Čeha	Serbia

PARTECIPANTI

Area di selezione	Guida del gruppo	Compagno di squadra
AS # 1	R8CT	UA4FER
AS # 2	RC9O	UA9PM
AS # 3	4X6FR	4X1DX
AS # 4	A65BP	RW4WR
AS # 5	E21EIC	9M2ZAK
AS # 6	JH5GHM	WA1Z
EU # 1	LY9A	LY4L
EU # 1	ES5TV	ES2RR
EU # 1	OH6KZP	OH6UM
EU # 1	SM5AJV	SM3SGP
EU # 2	F8DBF	F1AKK
EU # 2	OR2F	ON5RA
EU # 2	F4DXW	F8CMF
EU # 3	UR0MC	VE3DZ
EU # 3	OM3BH	OM3GI
EU # 3	OM2VL	OM3RM
EU # 3	OK2ZI	OK2ZC
EU # 3	US2YW	UW7LL
EU # 4	EC2DX	EA5KA

Area di selezione	Guida del gruppo	Compagno di squadra
EU # 4	IZ3EYZ	IK4VET
EU # 4	EA2OT	EA8RM
EU # 5	9A1UN	9A6XX
EU # 5	E77DX	9A5K
EU # 5	S50A	S57AW
EU # 6	RW7K	UB7K
EU # 6	UA2FB	RA2FA
EU # 6	RW1A	RA1A
EU # 7	DJ5MW	DL1IAO
EU # 7	DL4NAC	DL8DYL
EU # 7	DL2CC	DK9IP
NA # 1	K1LZ	YO9GZU
NA # 1	LZ4AX	LZ3FN
NA # 1	KE3X	KD4D
NA # 2	AD4Z	NP4Z
NA # 2	N4YDU	N3KS
NA # 3	N4TZ	N1UR
NA # 4	N5AW	K5WA
NA # 5	K3PA	N3AD
NA # 6	N9RV	N6TR

Area di selezione	Guida del gruppo	Compagno di squadra
NA # 6	K6XX	WA6O
NA # 6	K2PO	KU1CW
NA # 7	VY2ZM	KK6ZM
NA # 8	VE7CC	VE7SV
NA # 9	K9VV	VE3EJ
OC # 1	N2NL	W2SC
OC # 2	ZL3IO	ZL4YL
SA # 1	PY1NX	PY2SEX
SA # 2	LU1FAM	YO9WF

Campioni difendenti	N6MJ	KL9A
Squadra giovanile n. 1	CE2LR	KG5HVO
Squadra giovanile n. 2	YO8TTT	UT5GW
Squadra giovanile n. 3	HA8RT	DK6SP



About I.T.U.

International Telecommunication Union



L'ITU Global Symposium for Regulators si svolge dal 9 al 12 luglio 2018 a Ginevra, in Svizzera. Sotto il tema "New Regulatory Frontiers" il Simposio si concentrerà su come la trasformazione digitale globale sta influenzando tutti gli aspetti della nostra vita quotidiana estendendo le frontiere normative oltre la tradizionale regolamentazione delle telecomunicazioni ed ICT.

I primi due giorni del seminario riguarderanno i concetti relativi alla gestione dello spettro e le procedure associate alla registrazione delle assegnazioni di frequenza nel Master International Frequency Register. Queste due giornate copriranno anche

l'attuale quadro normativo per la gestione della frequenza internazionale e le raccomandazioni ITU-R e le migliori pratiche riguardanti l'uso dello spettro per i servizi terrestri e spaziali, compresa la formazione di base



sugli strumenti ICT sviluppati dall'ITU per le notifiche di frequenza per tali servizi e per gli esami tecnici.

Durante le due giornate saranno effettuati degli incontri sull'uso di questi strumenti per stazioni terrestri e spaziali. Questi workshop permetteranno ai partecipanti di acquisire esperienza pratica con le procedure di notifica ITU nonché con il software e le pubblicazioni elettroniche messe a disposizione dall'ufficio di

radiocomunicazione alle amministrazioni degli Stati membri e ai membri del settore ITU-R. RRS-18-Asia & Pacific concluderà con un Forum di una giornata e mezza su: "L'evoluzione dei sistemi di radiocomunicazione: sfide e opportunità per la Regione", con sessioni su: WRC-19, IMT, DTT e DD, nuovi sistemi (HAPS, TVWS, LTE-U), nuovi sistemi satellitari (DTH, HTS, Non-GSO BB) e sistemi radio per colmare il digital divide per zone remote.



www.unionradio.it

ITU verso "IMT per il 2020 e oltre"



Le tecnologie mobili futuristiche prevedono "IMT per il 2020 e oltre". Il brusio nel settore sui passi futuri nella tecnologia mobile - 5G - ha visto una forte accelerazione, con l'attenzione ora focalizzata a consentire una società perfettamente con-

nessa nel 2020 e oltre che riunisca le persone insieme a cose, dati, applicazioni, sistemi di trasporto e città in un ambiente di comunicazione intelligente in rete. In questo contesto, ITU e i propri partner, condividendo una comunità di interesse, hanno riconosciuto la relazione tra IMT - International Mobile Telecommunication system e 5G e stanno lavorando per realizzare la visione futura delle comunicazioni mobili a banda larga.

All'inizio del 2012, ITU-R ha avviato un programma per sviluppare "IMT per il 2020 e oltre", ponendo le basi per le attività di ricerca 5G che stanno emergendo in tutto il mondo.

Attraverso il ruolo di guida del gruppo di lavoro 5D, il settore delle radiocomunicazioni dell'ITU ha finalizzato la sua visione di un calendario per IMT-2020.

L'analisi dettagliata degli elementi chiave del 5G è già in corso, sfruttando ancora una volta la partnership di grande successo di ITU-R con l'industria della banda larga mobile e l'ampia gamma di parti interessate nella comunità 5G.

Nel settembre 2015, ITU-R ha finalizzato la sua "vision" della so-

cietà connessa alla banda larga mobile 5G. Questa visione dell'orizzonte per il futuro della tecnologia mobile sarà determinante per fissare l'agenda per la Conferenza mondiale sulle radiocomunicazioni 2019, in cui si stanno prendendo delle determinazioni sullo spettro aggiuntivo a sostegno della futura crescita di IMT.

L'ITU ha una ricca storia nello sviluppo di standard di interfaccia radio per le comunicazioni mobili. La struttura delle norme per le telecomunicazioni mobili internazionali (IMT), che comprende IMT-2000 e IMT-Advanced, abbraccia le prospettive del settore 3G e 4G e continuerà ad evolvere come 5G con IMT-2020.

Il gruppo di lavoro 5D è impegnato in una vasta gamma di attività per IMT. Queste attività includono nuove informazioni e risultati per guidare la continua evoluzione dell'IMT terrestre.

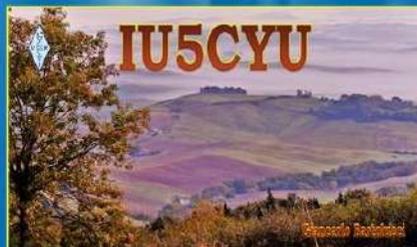
Ad un alto livello, il lavoro è organizzato in queste ampie categorie:

- *tendenze tecnologiche;*
- *requisiti di prestazione, dettagli della sottoscrizione, linee guida per la valutazione;*
- *requisiti relativi al mercato, al traffico e al futuro;*
- *sistemi di canalizzazione a banda di frequenza e studio dello spettro;*
- *specifiche IMT ed altro lavoro connesso alla tecnologia;*
- *supporto per applicazioni ed implementazioni IMT;*
- *workshop e seminari.*



QSL SERVICE

via 9ASURI



Unione radioamatori Italiani

QSL SERVICE



Per un funzionamento ottimale del servizio di recapito delle QSL, invitiamo i Soci a consegnare le proprie cartoline alla Sezione di appartenenza entro le date sotto indicate, in modo che possano arrivare in tempo utile al QSL Manager Nazionale che, a sua volta, avrà il compito di dividere le stesse per la spedizione in Croazia. I Soci non aderenti ad alcuna Sezione possono spedire direttamente al QSL Manager.

Le date previste per l'invio delle QSL in Croazia sono le seguenti:

Fine Febbraio - Fine Giugno - Fine Ottobre

È importante, quindi, far recapitare le QSL i primi giorni dei sopra indicati mesi. Seguendo questo schema il servizio non subirà inutili ritardi per l'accumulo di cartoline.

Vi invitiamo, infine, ad inserire chiaramente sulle vostre QSL la dicitura: "VIA 9A5URI", come mostrato in quella sottostante.

IQRU *Unione Radioamatori Italiani*
Via Grazioli, 26
06132 PERUGIA ITALIA
www.unionradio.it

CQ Zone 15 ITU Zone 28 WW loc. JN62EC

IQRU/P IQRU/_

Confirming our QSO /HRD **VIA 9A5URI**

DATE UTC MHZ 2 WAY RST

73' tks QSO de IQRU

PSE QSL TNX QSL

HamProject by IZ3KVD

QSL Manager

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani

IOPYP Marcello Pimpinelli



I Radioamatori

Che cosa è la I.T.U.?

È la International Telecommunication Union, un'organizzazione che ha sede a Ginevra. Essa presiede a livello internazionale il mondo delle telecomunicazioni ed, in particolare, ha il compito della suddivisione dello spettro di frequenze rispetto ai vari servizi, tra cui quelli riservati ai Radioamatori. Ad essa fa capo, tra l'altro, la I.A.R.U.



Che cosa è lo spelling?

Per evitare incomprensioni, specialmente in collegamenti molto difficili, i Radioamatori usano, in alcuni casi, lo spelling delle parole utilizzando l'alfabeto fonetico internazionale: A-Alfa, B-Bravo, ... Ad esempio, IK8AJ diventa: INDIA-KILO-EIGHT-ALFA-JULIET. In alcuni casi, derogando da que-



sto standard vengono usate parole differenti ma universalmente riconosciute: I-ITALY, ...

Che significa statuto secondario?

Nel Band Plan vi sono le bande di frequenza che possono essere usate dai Radioamatori: alcune di queste vengono condivise con altri servizi che hanno la priorità; in questo caso la banda viene considerata a statuto secondario per la stazione radioamatoriale. In caso di interferenza con altri servizi che hanno la concessione della banda a statuto primario, la stazione radioamatoriale deve cessare immediatamente la trasmissione.

Chi sono e cosa fanno i QSL Manager?

I QSL manager sono dei Radioamatori che gestiscono le QSL per altri Radioamatori. In questo caso il Radioamatore che ha il QSL Manager invia il proprio Log a quest'ultimo, il quale si occupa di inviare le QSL (e riceverle) per suo conto. Questa pratica è molto comune per stazioni particolarmente importanti e/o spedizioni che devono gestire un elevato numero di QSL. Non è infrequente che, stazioni che abbiano difficoltà logistiche, nell'invio o la ricezione delle QSL si "appoggino" ad un QSL Manager. Spesso, per esempio, il contributo inserito nella busta per la spedizione o la stazione rara viene trafugato lungo il viaggio se il servizio postale non è sicuro. Ancora, una stazione può trovarsi in zone non servite dal servizio postale per un tempo molto elevato (essendo del resto in zona DX) e, quindi, l'uso di un QSL Manager è imperativo, altrimenti le conferme delle QSL dovrebbero aspettare il ritorno



dell'operatore DX in zone opportune per la gestione delle QSL. Infine, come altro esempio, l'operatore DX potrebbe, visti gli impegni, non essere in grado di gestire le QSL direttamente e, quindi, anche in questo caso, può avvalersi dell'aiuto di un QSL Manager. Non è raro che alcuni QSL Manager esplicino tale attività per più di una stazione.

Come iniziare?

La cosa migliore è conoscere da vicino un Radioamatore, che sarà felice di illustrare i vari aspetti di questo hobby.

Cosa fanno i Radioamatori?

I Radioamatori sono degli appassionati della radio, in senso tecnico, e la utilizzano come mezzo di autoapprendimento personale. La radio viene, quindi, utilizzata per apprendere nuove tecnologie, procedure, metodi relativi ad essa. Questo non vuol dire che essi non si divertano. Fare il Radioamatore è divertente ed interessante!

Cosa sono i Contest?

Si tratta di gare organizzate da associazioni e/o gruppi di Radioamatori. Si svolgono prevalentemente durante un week-end e consistono nel realizzare il maggior numero di collegamenti relativamente ad un particolare regolamento del Contest stesso. Il Contest IOTA (Islands On The Air), ad esempio, consiste nell'effettuare collegamenti con isole. Un ottimo sito dove reperire info sui Contest è <http://www.sk3bg.se/contest/>.



Cosa sono i Diplomi?

Si tratta di certificati di attestazione

emessi da associazioni di Radioamatori o gruppi di essi per poter premiare alcuni Radioamatori che abbiano effettuato un certo tipo di collegamenti. Il più famoso è il DXCC, che è emesso dalla ARRL americana e consiste nel collegare il numero più elevato di paesi nel mondo in diversi modi e diverse bande. Un diploma può avere diversi livelli di emissione in funzione del regolamento del Diploma stesso. Un altro Diploma è il WAC, che consiste nel collegare (lavorare) tutti i continenti in più bande.

Cosa sono i modi di emissione?

Sono le "modulazioni" che vengono usate per inviare le informazioni via radio. Degli esempi sono il CW (Morse), la SSB (Banda Laterale Unica), la FM (Modulazione di Frequenza).

Cosa sono le "DX-pedition"?

In alcuni luoghi non vi sono Radioamatori (in alcuni casi ve ne sono molto pochi e non molto attivi) ed, in questo caso, alcuni Radioamatori organizzano una "spedizione" andando ad attivare quella località. Il mondo delle DX-pedition è molto vario e si va dalla spedizione "sotto casa" a quella in posti veramente molto difficili da raggiungere o con elevate difficoltà di attivazione.

Cosa sono le stazioni DX?

Le stazioni DX sono stazioni che trasmettono da elevata distanza o, comunque, in genere molto rare. Le DX-pedition sono delle spedizioni in località radioamatorialmente molto ambite. In genere durano da qualche giorno a qualche settimana. Durante que-



sto periodo vi è una attività frenetica del mondo radioamatoriale per tentare di collegare la stazione rara.

Cosa è il Band Plan?

È un documento che riporta le bande e le frequenze assegnate ai Radioamatori nel mondo. Per ogni banda è indicato il tipo di uso (secondario o esclusivo) e le eventuali limitazioni di potenza o di modo di emissione.

Cosa è il nominativo?

Il nominativo di stazione viene assegnato dal Ministero dopo aver preso la patente ed effettuato la richiesta di Autorizzazione Generale. Esso è personale ed unico in tutto il mondo. In esso è presente un prefisso (che individua la nazione e/o la regione del mondo a cui appartiene la stazione) ed un suffisso che è personale. Ad esempio, WA1DBT è una stazione USA (WA1) e le tre lettere individuano un singolo Radioamatore. I8KYA è una stazione italiana (I) della zona Campania/Calabria (8) e le tre lettere individuano un singolo operatore.

Cosa è il rapporto RST che si scambiano i Radioamatori?

Si tratta di un modo per esprimere la qualità del segnale ricevuto. Si basa su tre numeri: il primo (da 1 a 5) indica l'intelligibilità del segnale, il secondo (da 1 a 9) la forza del segnale e l'ultimo (da 1 a 9), che si usa solo per modulazioni che prevedono toni, la qualità della nota ricevuta. In fonia, 59 è la massima leggibilità e la massima forza del segnale. In realtà lo strumento S-Meter presente sui ricevitori fornisce un'indicazione del segnale ricevuto. Per i segnali che oltrepassano il 9 e, quindi, molto forti, viene data



l'indicazione in "dB over nine".

Cosa è la I.A.R.U.?

È la International Amateur Radio Union con sede negli USA. Si tratta di un organismo internazionale a cui sono associate le varie associazioni nazionali dei Radioamatori. Cura, presso la I.T.U. gli interessi dei Radioamatori. Per il suo statuto, solo un'associazione per ogni paese può essere socia della IARU. In Italia è l'ARI.

Cosa è la QSL?

In codice Q, la QSL significa conferma. Dopo un collegamento, i Radioamatori si scambiano una cartolina personalizzata di conferma del collegamento che riporta i dati dello stesso (ora GMT/UTC, rapporto RST, modo di emissione, ...). Negli ultimi tempi si sta diffondendo un modo di scambio della QSL in maniera elettronica via Internet, ad esempio www.eqsl.cc. Esempi di QSL cartacee sono disponibili su www.hamgallery.com/qs/.

Cosa è un SASE?

Quando si inviano le QSL via posta, tipicamente a stazioni importanti, si inserisce nella busta un SASE. Il SASE (Self Addressed Stamped Envelope) è una busta indirizzata a se stessi e preaffrancata. In questa maniera il destinatario della nostra QSL può rapidamente inserire la QSL di risposta nella nostra busta e rispedita il tutto. Sembra poco, ma il nostro corrispondente, se si tratta di una stazione rara, deve rispondere a centinaia di QSL ed il SASE è un modo per aiutarlo nel lavoro che deve fare e, contemporaneamente, ricevere prima la nostra QSL di risposta. In alcuni casi, se



A SASE is a..

Self
Addressed
Stamped
Envelope

si tratta di un corrispondente estero, non si può affrancare preventivamente la busta e si inserisce in alternativa un IRC internazionale. Questo (International Reply Coupon) è un foglietto che può essere comprato in posta (Euro 1,29) e può essere cambiato nei francobolli corrispondenti in tutti i paesi che aderiscono alla convenzione postale. Quindi il nostro corrispondente utilizzerà l'IRC per ottenere dal suo ufficio postale i francobolli del suo paese per rispedirci la QSL. In alternativa all'IRC, alcune stazioni chiedono un "green stamp" che corrisponde ad un dollaro USA. Inserire denaro contante in una busta è rischioso per i furti, frequenti specialmente in alcuni paesi.

Dove trovo la lista dei nominativi internazionali?

È possibile fare riferimento alla lista del diploma DXCC, disponibile su <http://www.sk3bg.se/edxccli.htm>.

Esiste un'anagrafe radioamatoriale?

Sì, ogni paese mantiene un CALLBOOK relativo ai propri radio appassionati. Sul Sito www.qrz.com è presente un database internazionale gestito da Radioamatori. Alcuni database 'ufficiali' sono on line come quello della FCC americana o della ACA australiana. In altri casi una versione on line più o meno aggiornata può essere gestita da radioamatori o da associazioni di radioamatori. Un buon elenco è sul sito di William NG3K

Esistono altre abbreviazioni che vengono usate?

Sì, fanno parte un po' del linguaggio particolare dei Radioamatori: 73 = saluti, 88 = baci, YL = ragazza, XYL = moglie, ...

I Radioamatori possono ascoltare altri tipi di conversazioni radio?

No, sono tenuti ad ascoltare solo le comunicazioni radioamatoria-

li ed al segreto se ascoltano incidentalmente altre comunicazioni.

I Radioamatori possono trasmettere della musica?

No, le comunicazioni radioamatoriali devono essere solo di carattere tecnico.

I Radioamatori usano dei Codici particolari?

Tutte le conversazioni radioamatoriali DEVONO essere in chiaro e non sottoposte ad alcuna codifica. L'uso di alcuni Codici (universalmente riconosciuti) permette di semplificare e velocizzare lo scambio di informazioni.

È possibile avere qualche esempio di Codice?

I Radioamatori (come altri servizi) usano, ad esempio, il Codice "Q". Sono sigle di tre lettere, ognuna con un significato particolare: QSO = collegamento, QTH = luogo di trasmissione, QSB = fluttuazione del segnale etc, ...

Perché i Radioamatori usano ancora il Codice Morse?

Il Codice Morse fa parte della storia della radio. Dovrebbe far parte del bagaglio culturale di ogni Radioamatore, anche se non è più parte del programma di esame. Comunque, è molto più facile costruire un apparato che lavora in Codice Morse (detto CW) che uno in fonìa. Inoltre, utilizzando questo modo di emissione, con piccole potenze si possono raggiungere notevoli distanze. Inoltre un QSO in CW è molto semplice e non necessita di conoscere la lingua inglese. Le abbreviazioni usate sono poche e note ed è molto semplice impararle.



Perché non si usa un solo modo di emissione?

Perché ognuno ha i suoi vantaggi. Inoltre, in alcune bande, sono permessi solo alcuni modi e non altri.

Perché è necessario prendere la Patente di Radioamatore?

Il Radioamatore è inquadrato in normative di legge sia in Italia che nel mondo. Egli è autorizzato ad usare lo spettro radio, le tecnologie attuali e sperimentarne delle altre, al fine di autoapprendimento. Egli può costruirsi nuove apparecchiature e deve, quindi, essere in grado di comprendere normative tecniche ed essere un buon conoscitore dei sistemi radio per poter esercitare il suo hobby nel rispetto delle normative di legge e del prossimo. Per questo motivo, il superamento dell'esame è necessario per assicurarsi che egli abbia una base tecnico/legale per poter comprendere, studiare ed utilizzare al meglio il mezzo della radio.

Quale è la massima distanza di un collegamento radioamatoriale?

Non esiste una distanza massima in particolare. Dipende da molti fattori. Alcuni Radioamatori si diletano addirittura di EME (Earth-Moon-Earth) realizzando collegamenti tra due stazioni sulla terra facendo rimbalzare il segnale sulla superficie della luna.

Quali sono le attività a cui si dedicano i Radioamatori?

Sono tante: attività di autocostruzione di antenne e/o apparati, collegamenti a lunga distanza o relativi a stazioni molto rare (caccia al DX), collegamenti via satellite, studio di tecniche di comunicazione digitale, EME (collegamenti via luna), realizzazioni di spedizioni radio in paesi molto lontani, ...

In un piccolo condominio si può fare radio?

Certamente! Con l'esperienza si possono raggiungere ottimi traguardi anche se vi sono limitazioni di tipo logistico.

73

IK8VKW Francesco



Educazione Civica

I nuovi tutor

Credo che la questione dell'eliminazione del sistema di controllo della velocità autostradale (tutor) sia di fatto un argomento di interesse generale che, con la sentenza dell'Autorità Giudiziaria che li ha spenti, abbia comunque acceso la curiosità nella domanda: "e ora, cosa accade"?

Ovviamente la risposta ad un tale e così importante quesito è che la Società Autostrade ha cessato l'attività con tutor, attiverà un nuovo sistema di controllo della velocità, che non sarà certamente inferiore al primo e, certamente, rappresenterà uno strumento ugualmente efficace nel contrasto dell'alta velocità e nella prevenzione degli incidenti.

Questo sistema sembra che sia stato già omologato dal maggio del 2017 e viene presentato come un prodotto innovativo recan-



te un software tecnologico sperimentale, che sarà attivo dal mese di luglio 2018, soprattutto nei rami autostradali più trafficati e che sembra funzionerà esattamente come quelli precedenti, rilevando la veloci-

tà delle auto in un determinato tratto e calcolandone la velocità media, in modo tale da non punire chi sfora il limite occasionalmente ed individuare quelli che rallentano solo in prossimità di un nuovo tutor.

Certamente, nelle more del completamento delle installazioni di questo nuovo sistema sulle numerose tratte, le pattuglie di Polizia Stradale potrebbero compensare le zone d'ombra con l'utilizzo di "telelaser" che rilevano velocità e documentano le infrazioni con immagini. Ovviamente, a prescindere da qualsiasi operazione di attuazione o controllo, rimane sempre auspicabile per chiunque mettere in pratica la prudenza alla guida per la sicurezza propria e degli altri, quale priorità nel rispetto delle regole e della vita umana, nonché quale fatto sostanziale e ragionevole per evitare delle amare sorprese economiche e sanzionatorie per multe salatissime che, in un clima di "allegria generalizzata", potrebbe farci dimenticare che, in attesa dell'avvento dei nuovi dispositivi tutor, gli autovelox fissi, gli autovelox mobili, i telelaser ed i posti di blocco saranno sempre in agguato per i guidatori indisciplinati.

73

IU8HTS Giuseppe



Un servizio a disposizione dei nostri Soci

Consulenza Legale U.R.I.

Avvocato Antonio Caradonna

Tel.
338/2540601

FAX
02/94750053

E-mail
avv.caradonna@alice.it



www.pskreporter.info a cosa serve?

Oggi vi vorrei parlare del Sito www.pskreporter.info, che molti di voi conosceranno, ma forse non ancora tutti. Dal nome iniziale "PSK" sembra abbia a che fare con il PSK31; in effetti questo Sito serve a monitorare, attraverso i programmi digitali più diffusi, i segnali. Prima che si effettui attività digitale con i vari modi PSK, FT8, JT65, JT9, ... andando sul Sito e digitando in alto nella casellina Call il vostro nominativo, la risposta che avrete dal Sito sarà quella in Figura. Come potete notare, si vede una miriade di piccole mongolfiere, ma di fatto non compare alcun nominativo ed alcun rapporto segnale/rumore.



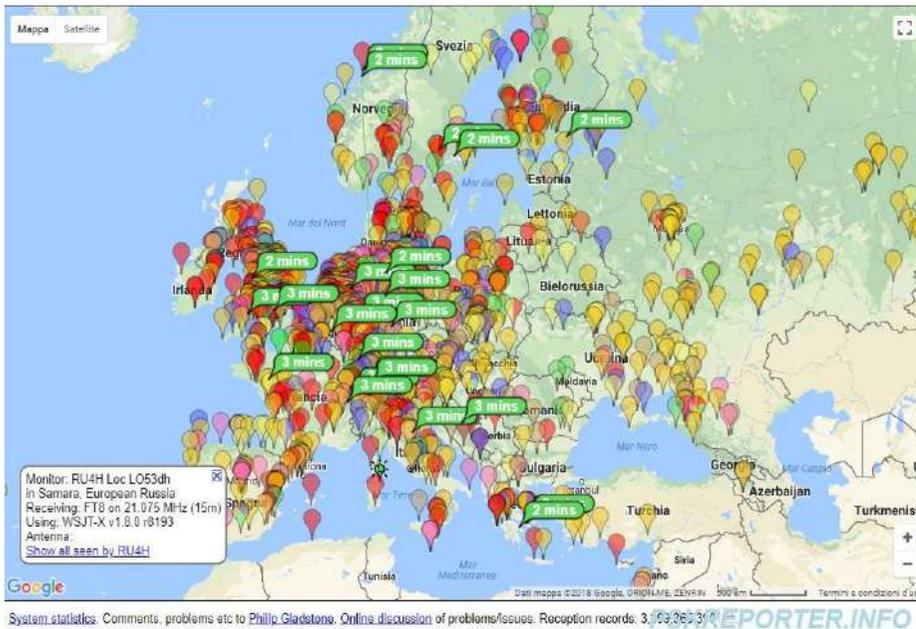
Questo sta a significare, nel caso sopra esposto, che negli ultimi 30 minuti non è stata effettuata alcuna attività digitale, in alcuna ban-

da. I programmi maggiormente utilizzati nei modi digitali hanno una opzione da abilitare che permette, attraverso Internet, di comunicare, in maniera del tutto automatica, i nostri dati di ascolto. Questo permette di trasmettere al Sito www.pskreporter.info tutti i nostri ascolti, diventando di fatto una stazione monitor. Essendo questa opzione reciproca, per gli altri OM che stanno effettuando traffico digitale si possono estrapolare i dati di ascolto della nostra stazione o meglio della nostra irradiazione.

Voglio ora provare alle 11.37 del mattino la banda dei 30 metri, con un nuovo dipolo che ho appena installato e, con una potenza di soli 10 watt, voglio vedere fin a dove la propagazione di stamani (sicuramente a tale ora sarà esclusivamente europea) mi farà giungere. Inizio a fare CQ in modalità FT8... attendiamo un po' di minuti e vediamo il Sito cosa mi restituirà... Dopo 2 minuti iniziano a comparire i dati delle stazioni che mi stanno ricevendo. Più tempo si rimane e più stazioni appariranno. Avvicinando il mouse

a ciascuna stazione ci appariranno i dati di segnale/rumore e da questi possiamo fare le nostre deduzioni in funzione della nostra potenza, della banda, della propagazione e dell'efficienza della antenna utilizzata. Andando in QRP possiamo vedere che in digitale, soprattutto in FT8 o meglio con JT9, si raggiunge

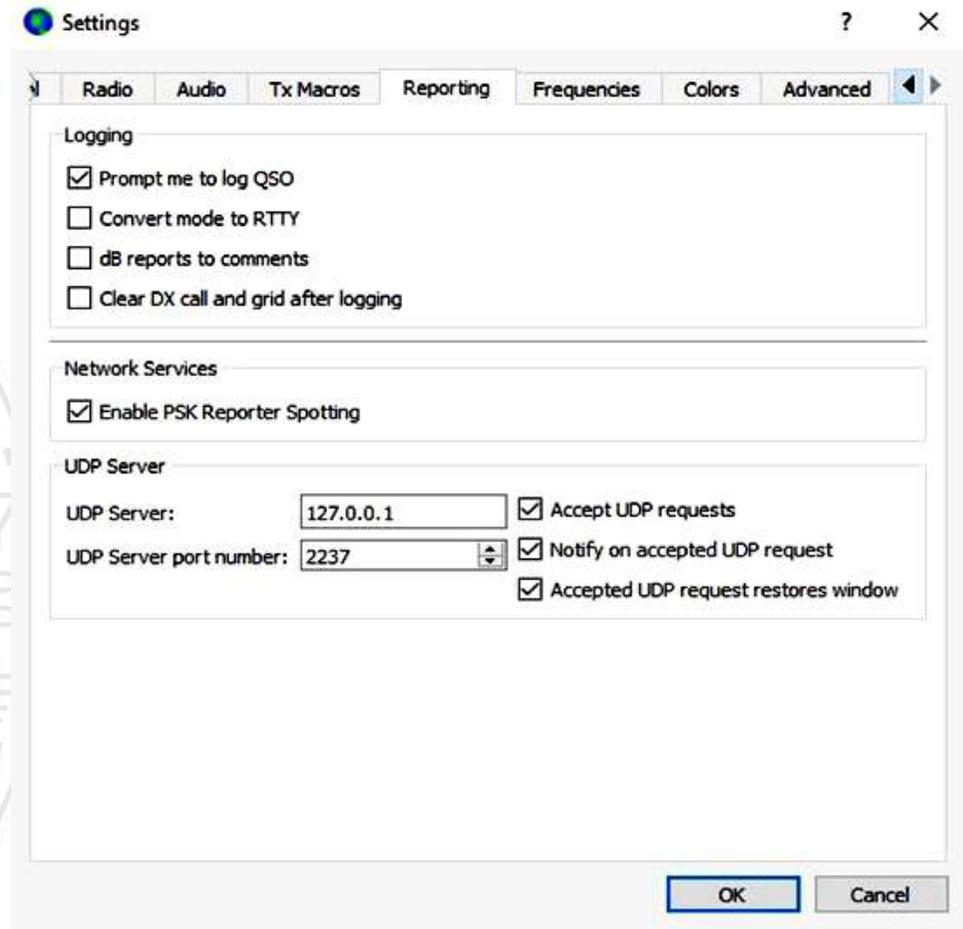




tutto il mondo. A volte purtroppo si tende ad usare troppa potenza nei modo digitali, creando solamente QRM!



Parliamo ora dell'abilitazione della funzione monitor su WSJT-x: andiamo su setting/monitor, spuntiamo su enable PSK report e le tre spunte accept UDP, notify come in figura. Inutile sottolineare che è possibile fare le selezioni sul Sito <https://www.pskreporter.info> in funzione delle bande, del modo di emissione e del range orario.



Spero che le indicazioni fornite possano essere utili per fare qualche prova con nuove antenne e buoni collegamenti
73

ISODCR Ivan





Sperimentazione

Unione Radioamatori Italiani

Storia di un alimentatore switching

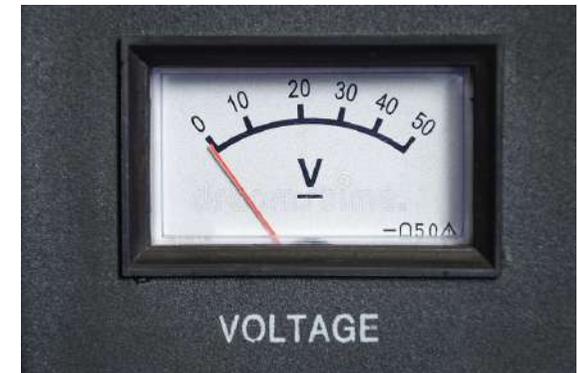
Buongiorno ragazzi e ben ritrovati, siamo ragazzi perché siamo Radioamatori, altrimenti saremmo seduti su una panchina...

È un alimentatore switching dal costo di 50-60 euro, niente di eccezionale, che però con qualche piccola modifica diventa... quasi brutto. Ho scritto bene, dire che diventa quasi bello sarebbe troppo. La prima modifica è stata sostituire le boccole con 2 di miglior qualità, poi il potenziometro della tensione Coarse con uno 10 giri. I potenziometri per la regolazione fine si possono shuntare ed avere così un'escursione ridotta.

Spesso è utile, provando un circuito, dover staccare momentaneamente l'alimentazione; ho tolto la boccola centrale della massa e ho montato un interruttore che interrompe il positivo prima della relativa boccola. Così l'alimentatore rimane acceso senza erogare tensione.



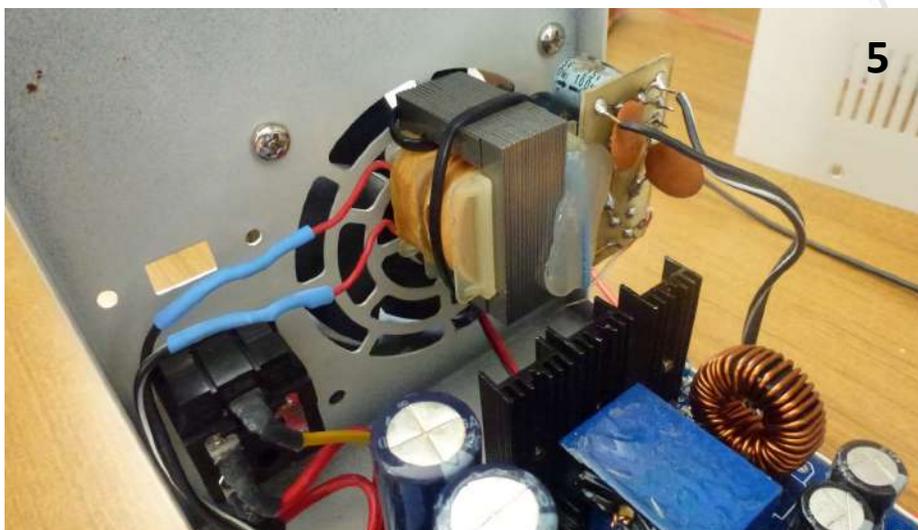
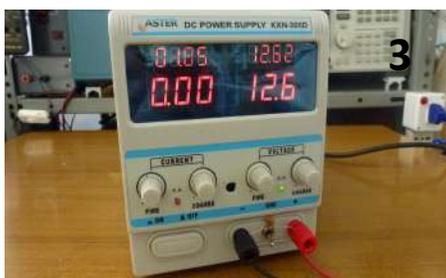
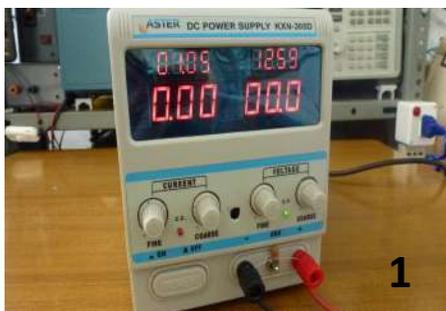
Con queste modifiche è già più pratico nell'utilizzo. Di recente mi sono arrivati dei Voltmetri a 4 cifre (sempre eBay) e ho pensato a questa modifica: leggere i valori di preset e quelli presenti all'uscita. Per sapere qual è la corrente in cui avverrà la limitazione, si legge la tensione presente tra il cursore del potenziometro Coarse (della corrente) e il negativo (dalla boccola negativa o dalla piastra). Se leggo una tensione di 3,5 volt so che, superati i 3,5 ampere, avverrà la limitazione; se leggo 2 saranno 2 A di corrente massima e via dicendo. Così ho 2 Amperometri, uno mi indica la corrente massima, l'altro quella che assorbe l'utilizzatore.



Per la tensione, collego quello aggiuntivo all'interruttore (sul filo che viene dalla piastra), l'originale dopo l'interruttore e cioè sulla boccola positiva.

Al Voltmetro originale va interrotto un filo vicino al connettore che collega la piastra principale alla piastra strumenti; è la tensione in uscita.

Anche in questo caso, sul Volt-



metro aggiuntivo leggo la tensione regolata, se l'interruttore è spento su quello originale appare 000, altrimenti la tensione impostata.

In pratica lo strumento originale fa da spia se sulle boccole è presente tensione.

I 2 strumenti, il potenziometro a 10 giri e le boccole, hanno un costo di circa 8 euro; non ne è valsa la pena far diventare questo alimentatore quasi brutto?

Nella Foto 1 i valori impostati di corrente e tensione, nessuna tensione sulle boccole.

Nella Foto 2 la tensione sulle boccole e nessun carico applicato.

Nella Foto 3 un carico di 240 mA.

Nella Foto 4 il filo da interrompere e collegare alla boccola positiva.

Nella Foto 5 un alimentatore aggiuntivo per alimentare gli strumenti (quelli piccoli aggiunti).

La ventola era montata all'interno col flusso diretto sul dissipatore e l'ho montata all'esterno ad estrarre l'aria.

È regolata da un termico, per cui gira fino a quando il dissipatore non scende sotto una certa temperatura.

Ai prossimi esperimenti!

73 e GD DX

ISOMKU Franco



www.unionradio.it



Elettrocolorazione dell'alluminio

Vediamo il materiale occorrente.

Prodotti chimici: Soda caustica (NaOH), Acido nitrico (HNO₃), Acido solforico (H₂SO₄), Acqua distillata (H₂O), Solfato di nichel (NiSO₄), coloranti per stoffe, trielina, borace.

Altri prodotti necessari sono: 4 vaschette di vetro (pirex), alimentatore (massimo 15 Ah), pozzetto per lavaggi in acqua corrente, basetta di sostegno per pezzi da trattare, piccolo contenitore in lamiera di ferro, vaschetta di polietilene.

Quanto che segue indica le varie fasi del trattamento in sequenza riassuntiva per avere un quadro completo delle varie operazioni. A seguire saranno descritte singolarmente in maniera dettagliata.

1. Abrasione meccanica - sgrassaggio con la trielina.
2. Decappaggio in soluzione di soda caustica (150 grammi per litro).
3. Lavaggio in acqua corrente.
4. Decappaggio in acqua corrente.
5. Lavaggio in acqua corrente.
6. Ossidazione (immersione del pezzo in soluzione di acido solforico - 250 grammi per litro), utilizzare corrente continua (12 V / 1 Ah per dm²), durante il trattamento refrigerare.
7. Lavaggio in acqua corrente.

8. Colorazione (coloranti indantrenici per stoffe).
9. Fissaggio - soluzione bollente di Solfato di nichel (50 grammi per litro).
10. Lavaggio in acqua corrente.
11. Asciugatura in corrente d'aria spruzzando con olio minerale.

1^ Fase

Abrasione meccanica del pezzo da trattare a mezzo utensile da tornio e tela abrasiva fine per alette di raffreddamento, testa motori, ogive, trascinatori, venturi, ... Da questo momento il pezzo pulito e sgrassato con trielina NON DEVE essere più TOCCATO con le dita.

2^ Fase

Decappaggio in soluzione di Soda caustica (150 grammi per litro), utilizzando la prima delle 4 vaschette di vetro (Foto 2). Per decappaggio si intende: "operazione di pulitura e depurazione di una superficie metallica mediante trattamento con sostanze sgrassanti, disossidanti, e leggermente acide". Immergere il pezzo in questa soluzione per circa 5 minuti, trattenendolo con una striscia di alluminio piegata ad U.

3^ Fase

Lavaggio del pezzo in acqua corrente a totale ELIMINAZIONE dei residui di soda caustica.

4^ Fase

Poiché l'alluminio di questi componenti non è puro ma è una lega, notiamo che, dopo il trattamento con la soda caustica, il pezzo in questione ha assunto una colorazione grigio-scura. Immergiamo allora questo pezzo in una soluzione di acido nitrico (100 grammi per litro) contenuta nella seconda vaschetta di vetro;



questa operazione riporterà il manufatto alla sua colorazione argentea originale. Il tempo di trattamento si regola in base alla scomparsa della colo-

razione grigio-scura.

5^a Fase

Lavaggio del pezzo in acqua corrente a totale ELIMINAZIONE dei residui di acido nitrico.

6^a Fase

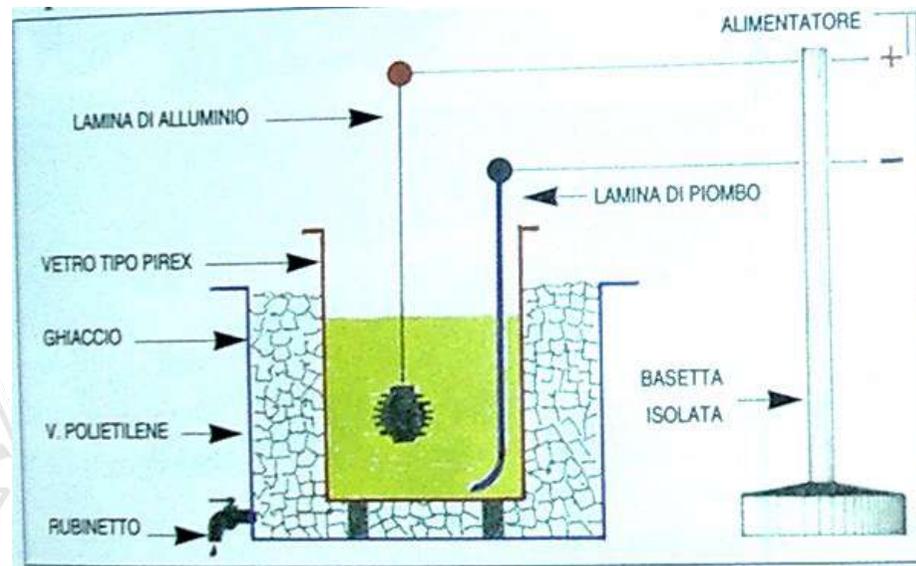
Immergere il pezzo, trattenuto sempre dalla lamina di alluminio e sostenuto dalla bassetta (Foto 3), nella terza vaschetta contenente una soluzione di acido solforico (250 grammi per litro).

ATTENZIONE! VERSARE LENTAMENTE L'ACIDO SOLFORICO NELL'ACQUA E NON VICEVERSA! DURANTE IL TRATTAMENTO ELETTROLITICO, INOLTRE, DATO L'INNALZARSI DELLA TEMPERATURA, REFRIGERARE CON GHIACCIO

Utilizzare corrente continua, 12 Volt / 1 Ah per dm² di superficie da trattare, che si ottiene con un alimentatore a voltaggio e amperaggio variabili separatamente (Foto 4). Impostare su 6 volt e 1 Ah e lasciare agire per circa 2-3 minuti; a questo punto portare gradatamente il voltaggio a 12 volt e continuare il trattamento per circa 40-50 minuti.

7^a Fase

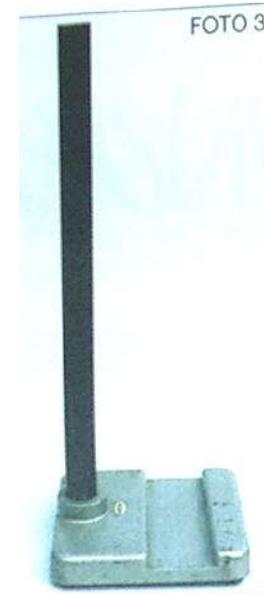
Estrarre il pezzo dalla soluzione di acido solforico e, badando bene a non toccarlo con le dita, lo laviamo a fondo fino alla totale



scomparsa dei residui acidi. Per la fase successiva fare asciugare completamente il pezzo in corrente d'aria.

8^a Fase - Colorazione

Da questo momento ha inizio il procedimento di colorazione vero e proprio.





Nel piccolo contenitore in ferro (Foto 5), versare il colorante in polvere e poca acqua (raggiungere un consistenza cremosa). Mettere a scaldare su di un fornello a gas (Foto 6) mescolando con un bastoncino di legno e portare ad ebollizione.

Lasciare raffreddare a 80/90 gradi. A questo punto immergere completamente il pezzo nel colorante per circa 3 minuti.

Per i coloranti (reperibili in una normale mesticheria), non usare quelli che contengono mescolato il fissativo. Come marche, potete utilizzare; Dylon Dyes, Marabatex, ...

Tale norma è facilmente intuibile poiché l'elemento fissante richiuderebbe i pori dell'alluminio prima che l'elemento colorante sia penetrato negli stessi. Personalmente trovo ottimi i coloranti della Marabatex, poiché i due composti sono venduti nella stessa confezione in due bustine separate e, quindi, eviteremo di acquistare il solfato di nichel (fissativo) per la Fase 9.

9^ Fase - Fissaggio

Utilizzare la quarta vaschetta in ve-



tro per immergere il pezzo colorato in una soluzione bollente di solfato di nichel (50 grammi per litro) per circa 15 minuti. Questo trattamento blocca il colore nei pori del metallo.

10^ Fase

Lavaggio del pezzo in acqua corrente a totale eliminazione dei residui di solfato di nichel.

11^ Fase

A questo punto il pezzo viene lasciato asciugare all'aria e poi spruzzato con olio leggero per rendere lucida la superficie.

Conclusione

Se il lavoro è stato eseguito correttamente, non dovrebbero esserci delusioni. Un consiglio è quello di provare prima su pezzi di scarto.

NOTEVOLE ATTENZIONE DEVE ESSERE POSTA NEL MANEGGIO DEI PRODOTTI CHIMICI USTIONANTI (soda caustica, acido nitrico, acido solforico), USARE PERTANTO GUANTI DI GOMMA E OCCHIALI DI PROTEZIONE!

In caso di contatto, usare tempestivamente sulla parte colpita una soluzione di borace preparata in precedenza.

73

Ing. Luigi Spalla





Sperimentazione

Scatola per doppia cuffia microfono operatori con ptt a pedale

Le foto che seguono non hanno necessità di essere spiegate così come tutto l'assemblaggio.

Lo switch posto al centro della superficie isola totalmente i microfoni alternativamente.

Questo per evitare che la modulazione del primo o secondo operatore venga trasmessa da entrambi i microfoni delle cuffie.

La ricezione in cuffia è bypassata dall'ingresso alle due uscite cuffia per permettere l'ascolto continuo di entrambi gli operatori.

Il materiale usato è il seguente:

- n° 1 contenitore (misure 15,5 x 7 x 4);
- n° 4 spinotti stereo da pannello femmina 3,5;
- n° 3 spinotti stereo da pannello 6,3;
- n° 1 spinotto 8 pin maschio da pannello;
- n° 1 micro switch commutatore;
- n° 2 spinotti stereo maschi 6,3 (prolunga dal RX/TX cuffia alla scatola);
- n° 2 spinotti 8 pin femmina (prolunga microfono e ptt dall'RX/TX alla scatola);
- cavo audio 4+1 schermato (3,5 metri).

Il costo totale è di euro 11,50.

Legenda

M - 1 = microfono prima cuffia

C - 1 = ascolto prima cuffia

PTT - 1 = pedale 1

PTT - 2 = pedale 2

M - 1/2 = switch commutatore microfoni 1 e 2

RX/TX in = cavo dalla radio alla scatola

Cuffia in = cavo dalla radio alla scatola



Galleria immagini

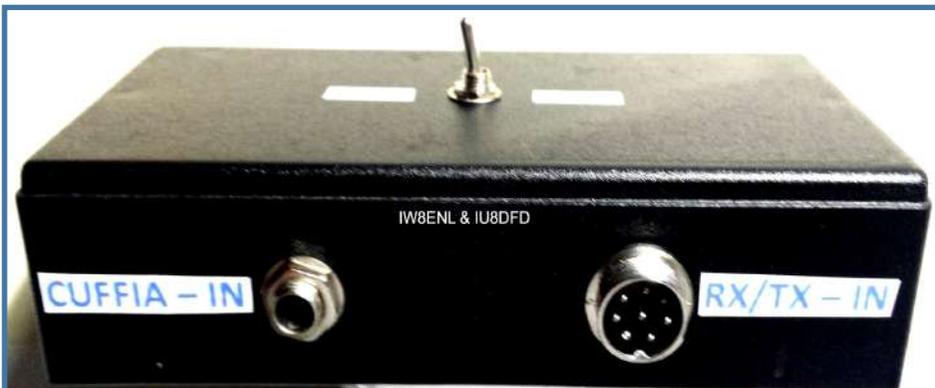


Prepariamo il contenitore



Assembliamo e cabliamo





Da considerarsi uno tra i più importanti accessori per gli OM, utilissimo per poter trasmettere a mani libere durante le vostre attività sia da casa che in portatile, soprattutto durante i Contest o Field Day. Praticamente un oggetto immancabile da poter costruire con

molta semplicità e ad un costo molto basso.

Grazie e buon lavoro.

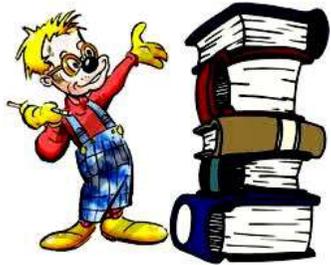
73

IW8ENL Francesco

IU8DFD Sara



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



Dona il tuo

5 x 10000

Una scelta che non costa nulla

C.F. 94162300548

U.R.I.
Onlus

www.unionradio.it

U.R.I. is Innovation

Unione Radioamatori Italiani



Info point



Disponibili 7 giorni su 7 per soddisfare le tue richieste

Iscrizioni - Diplomi - Bureau - Sezioni - QTC

Assicurazione Antenne - Protezione Civile - 5x1000

infopoint@unionradio.it



World Celebrated Amateur Radio

N6LC George Sweigert, inventore del "cordless"



George H. Sweigert nacque ad Akron nell'Ohio il 2 Febbraio del 1920 ed è riconosciuto come il primo inventore e detentore di un brevetto per l'invenzione del telefono cordless. Sweigert prestò servizio per cinque anni nell'esercito degli Stati Uniti come operatore radiofonico nella Seconda Guerra Mondiale a Guadalca-

nal, Bougainville, Fiji e New Georgia e fu assegnato alla 145^a Compagnia del Quartier Generale sotto la 37^a Divisione di Fanteria. Dopo la guerra, Sweigert frequentò la Bowling Green State University vicino a Toledo, nell'Ohio ed ha reso la sua disponibilità durante il servizio militare per l'invenzione del radiotelefono,

citando la sperimentazione con varie antenne, frequenze diverse di segnale e tipi vari di radio. Con la domanda di brevetto in data 2 Maggio 1966 all'Ufficio Brevetti e Marchi degli Stati Uniti, Sweigert ha presentato un modello funzionante del telefono oltre alla descrizione richiesta. Un articolo di Cleveland "Plain Dealer", pubblicato poco dopo la presentazione del brevetto, documentava la prima dimostrazione pubblica del telefono cordless con il dispositivo e la foto. L'articolo di Cleveland citava che Sweigert usava effettivamente una parte della sua lavatrice per l'invenzione. Il solenoide veniva usato per sollevare il ricevitore del telefono quando veniva rilevata una corrente nella bobina di induzione. L'US Patent and Trademark Office ha emesso a Sweigert il brevetto statunitense n° 3.449.750 "Comunicazione e segnalazione radio duplex Appartus-GH" il 10 Giugno 1969. Il New York Times ha riportato l'aggiudicazione del brevetto nell'edizione del 14 Giugno 1969. Nell'articolo, Sweigert fornisce la prima descrizione stampata di come il "telefono remoto" potesse essere usato come un ufficio remoto o in casa, prefigurando il modo in cui i telefoni cellulari vengono utilizzati oggi. Un amico ha riferito a Sweigert che l'articolo è apparso sul Times, ma lui non ci ha creduto fino a quando non ha ricevuto la conferma ufficiale dall'Ufficio Brevetti e Marchi nel corso della stessa settimana. Sweigert, che ha sofferto di forti dolori alla schiena a causa di un incidente di guerra, ha visto il suo dispositivo aiutare principalmente gli handicappati e gli anziani.

Sweigert era un Radioamatore extra amatoriale, la più alta classe di Radioamatori. Deteneva due licenze, una con il nominativo W8ZIS per lo Stato dell'Ohio e l'altra con il nominativo N9LC per lo

Stato dell'Indiana. Ha anche ottenuto un permesso di operatore radiotelefonico di prima classe rilasciato dalla Federal Communications Commission.

Tra gli eroi di Sweigert vi erano Samuel Morse, Thomas Edison, Alexander Graham Bell, Lee De Forest, Edwin Armstrong, Albert Einstein e Philo Taylor Farnsworth. Ha studiato le storie di vita di questi inventori e spesso ha raccontato le prime lotte tecniche e legali di tali innovatori per ottenere le loro invenzioni brevettate e protette. Le prime battaglie tecniche di Edison con la comunicazione full duplex (a due vie) erano un altro argomento di interesse, nato dal desiderio di Edison di accelerare le conversazioni telegrafiche inviando e ricevendo allo stesso tempo. Che Edison potesse effettivamente eseguire questa prodezza telegrafica non è mai stato documentato, ma Sweigert ha attribuito questa storia alla sua ispirazione per un telefono cordless full duplex. Sweigert ha molto ammirato il lavoro di Alexander Graham Bell sui non udenti come fonte di ispirazione per lo sviluppo del telefono ed



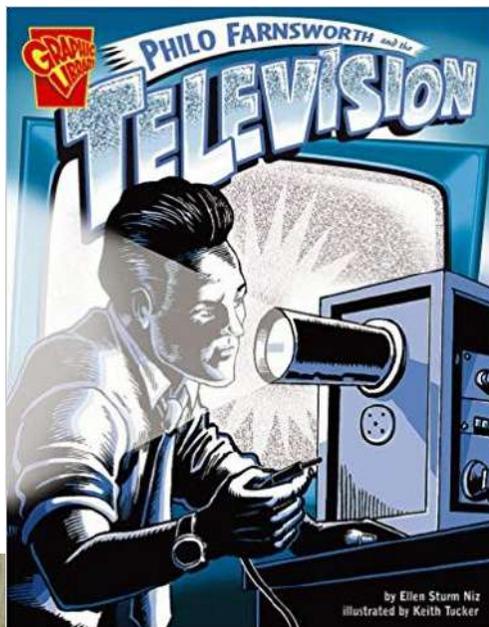
ha anche apprezzato il fatto che Bell fosse un dilettante completo rispetto ai laboratori professionali di Elisha Gray (inventore di Cleveland) e al superinventore Thomas Edison. Considerava molto il lavoro di Edi-

son sul miglioramento del diaframma vibrante per variare la resistenza indotta della frequenza variabile nella voce. Guardava con molto interesse anche Edwin Armstrong e la sua invenzione della radio FM.

Il concetto di Armstrong, del ricevitore supereterodina per filtrare il rumore e amplificare il segnale originale, fu utilizzato nel telefono cordless. Seguì inoltre anche Guglielmo Marconi per il suo lavoro con la telegrafia senza fili. Era internamente in conflitto sul fatto che Nikola Tesla o Marconi dovessero essere accreditati entrambi per l'invenzione della radio. Il momento in cui Sweigert elaborò l'idea per il cordless era simile, immaginando la forma d'onda di una voce umana come una breve ondulazione che viaggiava attraverso l'aria e poi nel filo, al collegamento delle parole per riprodurre una conversazione. Ha immaginato una casa in cui tutti i tipi di dispositivi generassero "piccole onde di messaggi" per condividere lo spettro elettromagnetico, prefigurando Ethernet. La filosofia di Sweigert era: "il più semplice, il migliore da essere compreso anche da un bambino". I suoi ultimi anni furono spesi cercando di perfezionare i progetti di antenne, applicando il lavoro di James Clerk Maxwell sulla teoria elettromagnetica e le sue equazioni.



Sweigert aveva predetto che metà delle persone nel mondo avrebbe avuto un telefono senza fili al tempo dei suoi figli. Inoltre predisse che telecamere integrate, GPS, accelerometri e altri sensori avanzati nel Lander della Luna del 1969 sarebbero stati integrati nel telefono senza fili. Esso ricevette l'avvi-



so di approvazione del brevetto lo stesso giorno del primo sbarco sulla luna, il 20 Giugno del 1969. Un altro personaggio che ammirava molto era Philo Farnsworth per la sua invenzione della televisione, e più specificatamente per il suo lavoro con il tubo a raggi catodici e l'amplificatore elettronico. Soprannominò il suo oscilloscopio, nel laboratorio di

elettronica per la casa, "Philo" in onore di Philo Farnsworth. Ammirò anche Farnsworth per la sua capacità di avere sfidato la RCA fondando a Fort Wayne (Indiana) nel 1938 la Farnsworth Television and Radio Corporation.

Inoltre Sweigert prese l'incarico con la Magnavox Corporation, nel 1969 a Fort Wayne, per lavorare sulle radio da campo dell'esercito per i soldati nella guerra del Vietnam. Ha simpatizzato con essi che combattevano nelle giungle del Vietnam, che erano simili alle condizioni della giungla in cui aveva combattuto a Guadalcanal e Bougainville Island nella Seconda Guerra Mondiale.

Le radio da campo Magnavox erano fondamentali per l'esercito americano e per l'intera guerra del Vietnam.

Sweigert è stato affascinato dallo sviluppo del circuito integrato e dai suoi potenziali usati per ridurre le dimensioni dei prodotti elettronici. Era amico di molte delle persone coinvolte nella fondazione della Bowmar Instrument Corporation a Fort Wayne, i creatori della prima calcolatrice tascabile elettronica, o più popolarmente conosciuta come Bowmar Brain.

Sweigert ha insegnato elettronica a livello universitario, nei suoi ultimi anni, per ITT Technical Institute a Fort Wayne nonostante la sua disabilità fisica. Ha dato fiducia ad ITT per aver acquistato la Farnsworth Television da Philo Farnsworth, permettendogli di ricevere finalmente un compenso per la sua invenzione.

George Sweigert morì il 1° Febbraio del 1999 a Fort Wayne nell'Indiana all'età di 78 anni.

73

IOPYP Marcello





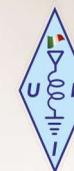
Collabora anche tu con la Redazione dell'Unione Radioamatori Italiani. Invia i tuoi articoli **entro il 20 di ogni mese** a: segreteria@unionradio.it. Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC. Ricordati di allegare una tua foto!



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**

English 4 You.

Tempo di vacanze e perché non pensare anche ad un viaggio in un paese straniero? L'unica possibilità di comunicare, come sempre, è l'inglese, per alcuni una vera rognà...
Buon divertimento.

		
Estate	Summer	Sammer
Vacanze - Ferie	Holidays	Holideis
Viaggiare	Travel	Travol
Famiglia	Family	Famili
Compagnia	Company	Compani
Avventura	Adventure	Avencer
Amici	Friends	Frens
Albergo	Hotel	Hotel
Camera	Room	Rum
Bagno	Bathroom	Bafrum
Nave	Ship	Sci

		
Treno	Train	Trein
Aereo	Plane	Plein
Macchina	Machine	Mascin
Bicicletta	Bicycle	Baisico
Campeggio	Camping	Campin
Pensione	Pension	Penscion
Pranzi veloci	Quick lunches	Quic lances
Prenotare	Book	Buk
Musei	Museums	Miusiums
Parchi	Parks	Paacs
Mare	Sea	Sii
Montagna	Mountain	Mauntin
Laghi	Lakes	Leics
Natura	Nature	Neciar
Biglietti	Tickets	Tichez
Cambio	Exchange	Exceing
Moneta	Currency	Carrensi
Turista	Tourist	Turist



Carta di credito	Credit card	Credi car
Bagagli	Luggage	Laghig
Passaporto	Passport	Pasport
Parli Italiano?	Do you speak Italian?	Du iu spik italien?
Non capisco	I do not understand	Ai du not anderstand

Avete una camera per... ?
Have you got a room for... ?
Hev iu got a rum for... ?
Non parlo inglese
I do not speak English
Ai du not spik inglish
Avete una mappa della città?
Have you got a city map?
Hev iu got a siti map?
Mi sono perso. Può dirmi dov'è... ?
I'm lost. Can you tell me where is... ?
Aim lost. Can iù tell mi huer is... ?



Concludo anche questo blocco per il mese di Luglio sperando di esservi d'aiuto; con tutte le parole inserite è possibile iniziare a costruire un vostro QSO di base, anche se il mio più grande consiglio è di fare molto ascolto e, nei collegamenti, limitarvi a poche parole. Con il tempo e l'esperienza potete arricchire il vostro vocabolario. Vi invito a seguire anche i vecchi blocchi inseriti sui numeri precedenti di QTC.

English 4 You.



See you soon!

73 and 88

IU3BZW Carla





Radio Activity



<https://dxnews.com/>

By 4L5A Alexander

V6J Ta Island, Nomoi Islands

Il Team V6J Team sarà attivo da Ta Island, Mortlock (Nomoi) Islands, IOTA OC-254, dal 19 al 31 Luglio 2018.
Le operazioni si svolgeranno nelle Bande HF.
QSL via JP3AYQ



P29RR Papua New Guinea

ZL1BQD Roly è attivo da Papua New Guinea con il Nominativo P29RR, dal primo al 26 Luglio 2018.
Opererà nelle Bande HF focalizzandosi sul modo FT8.
QSL via home call direct



A25A Botswana

NJ0F Andre sarà attivo con il Nominativo A25A dal Botswana, dal 13 al 20 Luglio 2018.
Opererà in 80 - 10 m SSB, CW, RTTY, FT8.
QSL via home call direct



K5KUA/5 Galveston Island

K5KUA sarà ancora attivo da Galveston Island, IOTA NA-143, nel corso dell'RSGB IOTA Contest, il 28 e 29 Luglio 2018, con il Nominativo K5KUA/5. Opererà nella Categoria SO 24h.

QSL via home call, LOTW



OX3LX Greenland

OZ1DJJ Bo è attivo con il Nominativo OX3LX dalla Groenlandia dal primo al 14 Luglio 2018.

è possibile che attiverà per pochi giorni lo IOTA NA-243.

QSL via OZ0J



V47JA Saint Kitts Island

W5JON è ancora attivo da Saint Kitts Island, IOTA NA-104, dal 22 Giugno al 20 Luglio 2018, con il Nominativo V47JA.

Opererà in 160 - 6 m (inclusi i 60 m).

QSL via home call direct, LOTW



RSGB IOTA Contest

28-29 Luglio 2018 12:00 - 12:00 UTC



Calendario DX Luglio 2018

Radio Activity

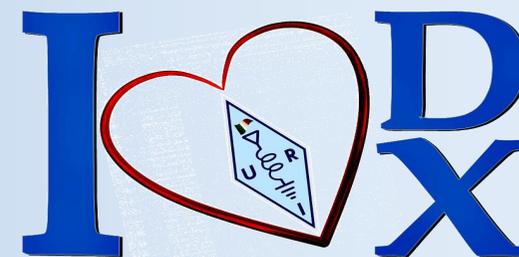
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31																								
6W/ON4AZP																				7O7IK																																		
KH1/KH7Z																A25A																																						
8Q7DT																	YI0GA																																					
VQ5Z																				V6J																																		
H44MS																																																						
OX3LX																																																						
			FP/KV1J																																																			
P29RR																																																						

More than just DX News

Italian Amateur Radio Union

By 4L5A Alexander

www.unionradio.it



Calendario Ham Radio Contest & Fiere Luglio 2018

DATA	INFO & Regolamenti
2-8	10-10 Int. Spirit of 76 QSO Party RULES
"	IQRP Quarterly Marathon RULES
7-8	DL-DX RTTY Contest RULES
"	SKCC Weekend Sprintathon RULES
"	Marconi Memorial HF Contest RULES
"	Original QRP Contest RULES
14-15	IARU HF World Championship RULES
21	Jakarta DX Contest 40m RULES
21-22	DMC RTTY Contest RULES
"	Feld Hell Sprint RULES
"	North American QSO Party, RTTY RULES
"	CQ Worldwide VHF Contest RULES
28-29	RSGB IOTA Contest RULES

DATA	INFO & Regolamenti
14-15	CENTOBUCHI (AP) FIERA MERCATO DELL'ELETTRONICA Organizzatore: Federvol Info: Tel. 3477433924 - www.federvol.it
21-22	LOCRI (RC) 29° MOSTRA MERCATO DEL RADIOAMATORE dell'ELETTRONICA e del COMPUTER Organizzatore: Galluzzo Salvatore Info: Tel. 3382704739 - gallcosimo@tiscali.it



73
 IT9CEL Santo



www.unionradio.it

U.R.I.

DIPLOMI - CONTEST - ATTIVITÀ
INFO SEZIONI

E...state insieme

Ci siamo, Luglio con il bene che ti voglio...

Inizia la stagione delle vacanze per chissà quanti milioni di persone, studenti, lavoratori, nulla facenti, ... e la testa pensa solo a come trascorrere questa, si spera, rovente estate lontana dalla quotidianità, mettendo via tutti gli impegni svolti per tanti mesi in



modo da poter rigenerare il nostro status psicofisico. Così anche per noi Radioamatori, pur sapendo che non tutti intendono portarsi dietro la radio per non minare l'armonia familiare; in ogni caso, vedete voi cosa preferite.

Diverso è per la nostra Redazione, che anche quest'anno ha deciso di non interrompere il proprio lavoro ed, infatti, appena concluso il Giro d'Italia, siamo pronti con la nostra seconda edizione del Diploma "Il Giro in Rosa". Si tratta di un'attività non semplice da portare avanti, che ha l'obiettivo di garantire la presenza on air delle nostre amiche YL, per la grande mole di lavoro legata alla preparazione dei Diplomi richiesti da assegnare: un lavoro interminabile svolto con entusiasmo dalla Redazione con la costante SUPER visione della Segreteria. Speriamo di superare brillantemente questo periodo ed avanti con l'U.R.I. Bike Award e con tutti gli altri Diplomi che vengono rilasciati con costanza, grazie soprattutto all'importante impegno dei nostri Soci.

Buone vacanze a tutti, ma anche a noi che desideriamo darvi il meglio di questa nostra grande UNIONE..
Buona lettura di QTC.



U.R.I. is *Innovation*

Unione Radioamatori Italiani

La stazione costiera di Trapani Radio, Nominativo Internazionale “India Quebec Mike”, chiusa nel 1993

Si presume che nel primo decennio del secolo scorso, un gruppo di privati istituirono in questa città un centro per le comunicazioni radio avente carattere commerciale, che facesse da ponte tra la terraferma e le navi in transito nella parte di mare antistante la Sicilia nord-occidentale. La prima ubicazione venne installata nei pressi della zona industriale, sulla torretta dove oggi sorge l'impresa Licari. Nel periodo fascista la stazione costiera fu trasferita nella Villa Nasi zona Lazzaretto e, successivamente, fu assorbita dal Ministero delle Poste e Comunicazioni telegrafiche e telefoniche, con allocazione sistemata nella stessa sede Centrale all'interno dell'edificio delle Poste, struttura ancora oggi funzionante. La stazione costiera di Trapani Radio, Nominativo Internazionale “India Quebec Mike”, dopo l'ultimo conflitto mondiale, ebbe la sua sistemazione definitiva presso la zona Ronciglio, come riporta la foto a lato,

fino alla cessazione del servizio, avvenuto a dicembre 1993, data in cui si decretò il passaggio dell'amministrazione al gruppo Telecom Italia e, quindi, la soppressione del sistema analogico sostituito da quello automatizzato. Tutti gli operatori radio, dipendenti del Ministero Poste e Telecomunicazioni, vennero trasferiti presso gli uffici postali con mansioni di addetto allo sportello. Per circa 70 anni, durante l'esistenza della stazione costiera, ebbe tutto il suo splendore professionale, grazie alle capacità del personale in servizio, che garantiva h24 la sicurezza e la salvaguardia della vita umana in mare, su frequenze e su bande prestabilite assegnate dall'Unione Internazionale delle Telecomunicazioni. Effettuava traffico radio in VHF sul canale 16 (frequenza corrispondente 156,800 MHz) per assistenza alle comunicazioni di

soccorso (MAYDAY) di urgenza (PAN PAN) e di sicurezza (SECURITÉ) mentre svolgeva traffico commerciale sul canale 25, (frequenza corrispondente 161,850 MHz) per espletare le richieste di conversazioni radiotelefoniche da e per le navi in transito nel raggio di circa 100 miglia marine. La stazione costiera, ad orari prestabiliti, in linea di massima 3 volte al giorno, diramava il bolletti-



no meteo avviso ai naviganti e di burrasca, gestiva la dettatura dei radiotelegrammi e si rendeva protagonista durante le operazioni di soccorso verso le navi in difficoltà, spesso entrando in supporto operativo alla Capitaneria di Porto, attraverso la ripetizione di messaggi al fine di rendere la comunicazione più efficiente, avendo una postazione geografica strategica. Lo stesso servizio veniva svolto sulla banda delle onde medie, sulla frequenza internazionale di chiamata e di soccorso 2.182 KHz e sulla frequenza di lavoro 1.848 KHz, frequenza che oggi rientra nella porzione di banda assegnata per l'attività radioamatoriale. Le onde medie (1.605 kHz - 4.000 kHz) coprivano distanze considerevoli; solitamente una nave, quando lambiva le coste di Gibilterra, era certa di poter essere ascoltata e lo stesso se la nave si trovava nel versante opposto del Mediterraneo, una volta attraversate le coste della Grecia, all'altezza dell'isola di Zante, riusciva ad espletare il servizio radiotelefonico in giacenza diretto verso membri dell'equipaggio. Sono trascorsi 25 anni dalla sua chiusura definitiva ed a noi Radioamatori locali l'orgoglio di organizzare una commemorazione degna, che riporti la città di Trapani agli albori di un tempo ormai sepolto nel dimenticatoio, al fine di far echeggiare, quantomeno la conoscenza nei cittadini, che la stazione costiera di Trapani Radio svolse un servizio benevolo ed è da annoverare nella storia, tra le cose importanti vissute, collocabile al patrimonio dell'umanità.

73

IQ9QV Sezione Guido Guida Trapani



Il castello del Balio e le Torri di Erice



Sulla vetta della montagna ad Erice, si estende un'area grandiosa incontaminata, dove nel Medioevo vennero edificati castello e torri e furono avamposto militare a difesa della fortezza di dinastia Spagnola, nonché sede del sovrano che, a quel tempo, rappresentò l'autorità territoriale come Giudice Civile ed esattore delle imposte; le strutture erano collegate con il castello di Venere poco distante, per mezzo di un ponte levatoio. Successivamente, però, una delle tre torri venne abbattuta su ordine di un funzionario Regio, temendo che, dall'alto di questa costruzione, fosse possibile violare l'interno della piazza con armi da fuoco. Quando cadde tutto in rovina ed in stato di abbandono per alcuni secoli, si dovette attendere il 1872 per iniziare il ripristino dello splendore, grazie all'interessamento del ricco Conte Agostino Seri Pepoli, che stipulò un accordo con l'amministrazione comunale per la cura e la manutenzione delle strutture e fece ricostruire la terza torre pentagonale abbattuta, rispettando le sue stesse caratteristiche originarie. La mattina del 9 giugno 2018, siamo partiti alle prime luci dell'alba verso la meta prescelta, per svolgere un'attivazione radiantistica in portatile e, percorrendo la strada in salita, siamo stati avvolti da una pesante nuvola di nebbia che riduceva la visibilità ad un palmo di naso.

Quasi nascosta nella coltre di fumo grigio l'imponente veduta panoramica attorno al fatidico castello, il vento da ovest sferzava frontale la nostra postazione e, soltanto dopo lo scoccare delle ore pomeridiane, si è affacciato un sole pallido che, in minima parte, è riuscito a riscattare la pessima accoglienza atmosferica trovata al nostro arrivo.

Però, appena entrati operativi sulla cresta dell'onda, ci attendeva un oceano di segnali radio da decodificare, appagando la fatica e gli imprevisti che abbiamo dovuto superare nel corso della competizione.



Un ringraziamento particolare verso tutti i colleghi ed SWL, che non perdono mai l'opportunità di collegarci

e, giunti alla conclusione di questa brillante esperienza, con l'auspicio di poter rinnovare altri eventi durante la stagione estiva, proseguiamo la nostra campagna radiantistica mirata a promu-

DCI - 003TP
WCA - I10425
LOC - JM68HA
IOTA - EU-026

Castello del Balio di Erice

Unione Radioamatori Italiani

Graphic Designer: Giorgio IZ3KVD

vere e valorizzare il territorio locale, dal punto di vista storico-culturale; riteniamo che la nostra azione, possa offrire un piccolo contributo per far conoscere nel mondo segmenti importanti appartenenti ai cittadini, ripercorribili fino alle fondamenta.

73
IQ9QV



Storia e Montagna: la radio senza confini e barriere linguistiche (1)



Domenica 10 giugno, approfittiamo del bel tempo per inaugurare la nostra stagione in montagna, decidiamo così la meta: gruppo del Monte Baldo, più precisamente sul Monte Altissimo di Nago la più alta vetta nel

territorio trentino della catena del Baldo (la cima più alta è la vetta Telegrafo 2.200 m, in provincia di Verona). Ci troviamo nel Comune di Brentonico, parcheggiamo l'auto al Rifugio Graziani, 1.617 m, alla Bocca del Creer alle 9 circa, imbocchiamo il sentiero S.A.T.633 che indica 1,15 ore per la cima, il Monte Altissimo a 2.078 metri di altitudine. In realtà ci impieghiamo circa due ore per la salita perché il panorama è davvero da gustare... e la pensiamo un po' come Corona: "Dalla vetta non si va in nessun posto, si può solo scendere". Il paesaggio è davvero una meraviglia, il verde dei prati, i colori dei fiori, grazie al microclima del Garda permette di osservare rare specie botaniche, l'azzurro del cielo talvolta velato... il blu del Lago di Garda che da quassù non sembra poi così grande... e le piccole vele dentro il lago. Arriviamo al rifugio "D. Chiesa", intitolato al martire trentino nel 1919, ma costruito tra il 1888 e il 1981 dalla Società Tridentina Alpinisti, che annovera



sui libri del rifugio Fortunato Depero che oltre alla sua firma lasciò un disegno a penna dal titolo "Linee di forza". Ci spostiamo dal rifugio per camminare tra le "trincee e le piccole fortificazioni risalenti alla Prima Guerra Mondiale, inizialmente fu preso dall'esercito austro ungarico ma venne conquistato ancora il primo giorno di battaglia dagli italiani". (Valido per il Diploma 100GG Referenza I/TN034). Proprio in questi luoghi storici, ben visibili le postazioni antiaeree nonché dove

erano posizionati i cannoni conservati al museo della Guerra in Rovereto (TN) in Piazza Podestà, inizio i primi collegamenti per il Diploma del FM montano e 100GG con le referenze I/TN034; basteranno due CQ CQ 2 m che arrivano i primi QSO a 145.500 frequenza VHF designata per il Diploma i primi due emiliani e di lì a circa tre ore di permanenza in vetta si alternano la zona 4, 1, 7, e zona 6 dove abbiamo testato la presenza anche del R1 di Pesaro che riesco a ad ascoltare con un s7 ed una buona radio. Spostandoci alle spalle del rifugio si arriva alla vetta con una terrazza panoramica sui principali gruppi montuosi trentini dove collego il mio socio ed amico della zona Tiziano e di lì a poco proveremo anche un collegamento in banda UHF a 433.500 ottenendo un buon risultato.





Il problema era la vicinanza e la scarsa propagazione per un QRB di appena 28 km ma per me una grande soddisfazione essendo la prima volta che collegavo OM in 70 cm. Decidiamo poi di non scendere per la stessa strada della salita ma optiamo



per il sentiero 622, da noi mai fatto che, passando per la Bocca di Paltrane, ci porterà a Malga Campo, 1.630 m, osservando il panorama della Polsa e il Parco Naturale del Baldo. Arrivati alla Malga la fame ha preso il sopravvento, non è potuta mancare una merenda a base di ottime torte casalinghe e latte fresco, mentre attorno a noi le mucche e gli asini brucavano l'erba fresca del Baldo. Da qui ci incamminiamo per tornare alla base di partenza percorrendo il sentiero 650 "Sentiero delle Vipere" ammirando



le baite e le malghe che ci ricordano una cultura nata tra i monti. Ecco il nostro primo giretto in montagna con



una lunghezza totale di 8,7 Km che consigliamo di fare anche in mountain bike. Ci siamo promessi che continueremo le attività di uscite domenicali WX permettendo attivando diverse cime per i due Diplomi FM Montano ed Dres 100GG... 73

IN3UFW Marco
IN3FOS Alessandra

Storia e Montagna: la radio senza confini e barriere linguistiche (2)

Anche questo sabato io, IN3FOS Alessandra e la piccola Kira al seguito abbiamo deciso di sconfinare dal Trentino verso la Provincia di Vicenza, in particolar modo sulla Referenza VE-008 di Campomolon e di raggiungere la Forcella seguendo l'itinerario S.A.T. N. 516 ed Europeo E7.

Sopraggiunti allo svincolo del confine, parcheggiata l'auto, abbiamo iniziato il sentiero che, in un'ora, ci avrebbe portato al sito.

Una strada bianca dove s'incontra uno spettacolo a dir poco mozzafiato, anche con la presenza di stambecchi e caprioli che hanno attirato l'attenzione della Kira (setterina di 6 anni) che, con il suo fiuto, ci ha fatto immortalare alcuni scatti dei quadrupedi velocissimi.

Salendo lungo il piccolo sentiero, inizia a farsi luce, Il Forte Campomolon: è un edificio militare che sorge a 1853 metri s.l.m. in cima all'omonimo monte, di fronte ai forti austro ungarici di Sommo Alto e Dosso

delle Somme. La sua costruzione iniziò nel 1912 ma non fu mai completata per la mancanza delle cupole d'acciaio per la protezione dei cannoni. Il forte, perciò, non venne armato e vennero installate, in emergenza, due batterie esterne puntate verso i vicini forti Dosso delle Somme e Cherle. I 4 cannoni di ghisa da 149 mm furono affiancati nei mesi successivi da 4 obici da 280 mm e 4 cannoni d'acciaio da 75 mm, sempre posti all'esterno.

Per la mancanza delle cupole, il forte vero e proprio non venne mai utilizzato e, ben presto, nonostante la copertura di due metri di cemento armato, la possente artiglieria austro ungarica (che utilizzava colpi da 305 e 420 mm) lo danneggiò parzialmente. Nel maggio 1916 il Forte di Campomolon venne distrutto completamente da una serie di esplosioni, avvenute il 19 maggio 1916, che uccisero il sottotenente Paolo Ferrario.

Oggi, accanto all'entrata sinistra della galleria, è visibile la targa che commemora questo episodio. Il recente restauro permette poi di am-





mirare la volta della galleria e lo spiazzo dedicato ai cannoni da 149 mm.

Di lì, essendo una posizione molto ambita tra trincee e tunnel, vi è la possibilità di per sfruttare al massimo tutte le rifrazioni montane delle cime più anguste quali il Grappa, il Pasubio, la Marmolada e la Catenina del Brenta per cercare, anche in FM, di portare a casa un bellissimo DX. Infatti, accortomi della presenza nello zaino di una due elementi HB9HCV per i due metri, la ho posizionata puntando di spalle verso ovest portando a Log un Francese e consumando un ottimo DX in diretta con un QRB di 416 km in linea d'aria con una potenza massima di 5 watt.



Direi, anche se attivata più volte questa Referenza, ogni qualvolta si attiva, offre



oltre alla paesaggistica mozzafiato anche uno spettacolo propagativo non indifferente. Infatti Telecom e Rai hanno ben pensato d'installare dei tralicci per le loro utenze che, ahimè, se fossero $\frac{3}{4}$ per uso radioamatoriale, secondo il mio punto di vista, sarebbero una grandissima risorsa per noi radio utilizzatori. Nel contempo, oltre all'FM Montano, abbiamo attivato la Referenza VE-008 Dress 100GG. 73

IN3UFW Marco
IN3FOS Alessandra
e la piccola Kira Bau...



Unione Radioamatori Italiani

Sezione U.R.I. Corito di Cortona



IQ5ZR

On Air il 24 Giugno 2018



DTMBA: IØ35AR



www.unionradio.it

Graphic: Giorgio IZ3KVD

Unione Radioamatori Italiani
Sezione Sud Sardegna Capoterra

IQØØH

Sant' Antioco Island Sabato 30 Giugno



Design Giorgio IZ3KVD

OPENSOURCE

Spazio Award



Si parte con un nuovo sprint U.R.I. Bike Award 2018

TOUR OF THE ALPES AWARD
dal 16 al 20 Aprile 2018

Giro dell'appennino Novi Ligure - Genova
22 Aprile 2018

NOVE COLLI AWARD, 20 Maggio 2018

IN GIRO CON IL GIRO... IL GIRO CON LA RADIO,
dal 4 al 27 Maggio 2018

LA RADIO IN ROSA, dal 6 al 15 Luglio 2018



DTMBA - Diploma Teatri Musei e Belle Arti
D.A.V. - Diploma Ambienti Vulcanici
Burkina Award - Diploma benefico
Spelaion - Diploma Speleologico
Diritti del Bambino - Diploma benefico

Regolamenti e classifiche aggiornate dei nostri Diplomi
sono disponibili sul Sito della nostra Associazione

www.unionradio.it/award

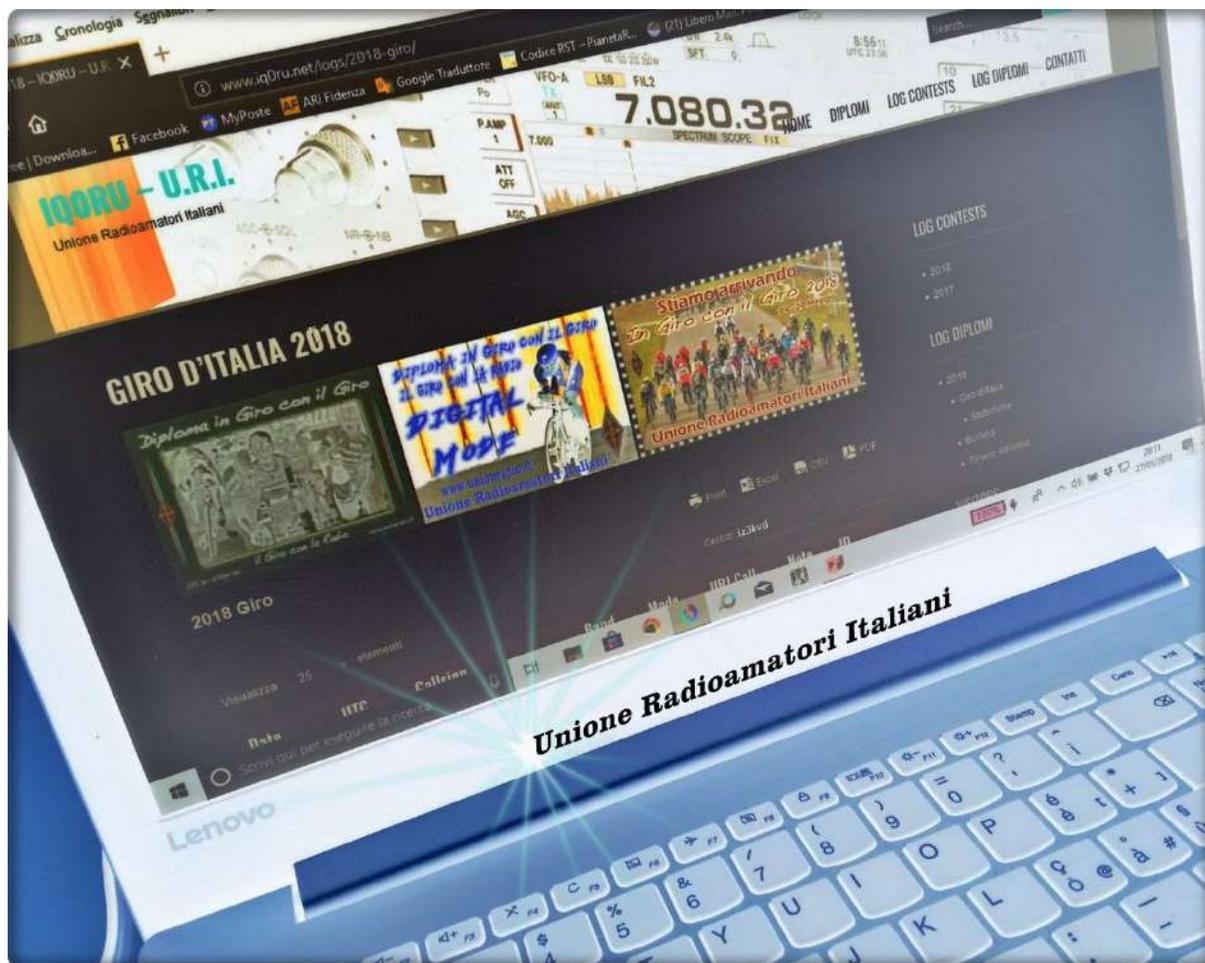
Informazioni e richieste di accredito per le nuove Referenze
ed il rilascio dei Diplomi in formato PDF possono essere
effettuate inviando un'e-mail a:

diplomi@unionradio.it

Innovation and evolution in the foreground



U.R.I.



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

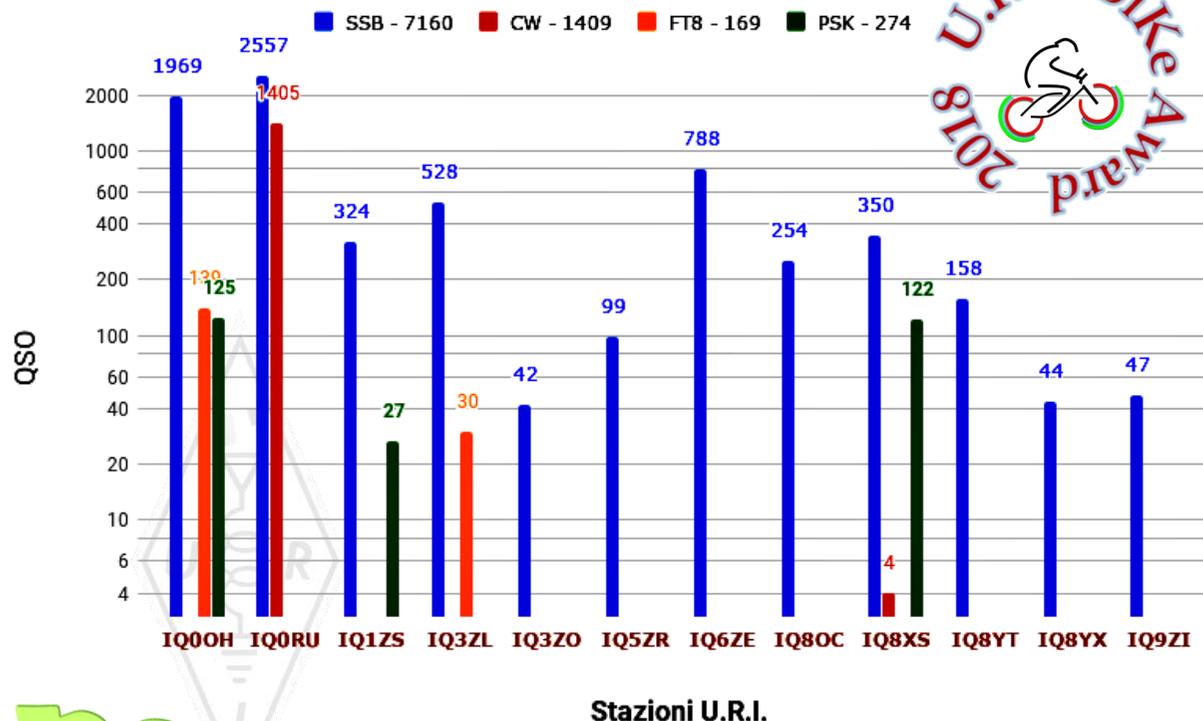
www.iq0ru.net

Se non è un successo questo...

Non lo diciamo noi, ma quanti attraverso le loro e-mail hanno voluto complimentarsi con noi per la seconda edizione del Diploma legato al Giro d'Italia ed alla costante presenza in questi 21 giorni appena trascorsi. Vorremmo ringraziarvi uno ad uno, ma siete tantissimi e quindi un grande grazie a tutti ma, soprattutto, appuntamento in aria con i Diplomi U.R.I. Dedichiamo queste pagine a voi proponendovi alcuni Diplomi che stiamo provvedendo ad inviarvi: al momento oltre 1.000 sono già stati preparati e presto saranno pronti anche gli altri.

siamo o non siamo

Modi di emissione



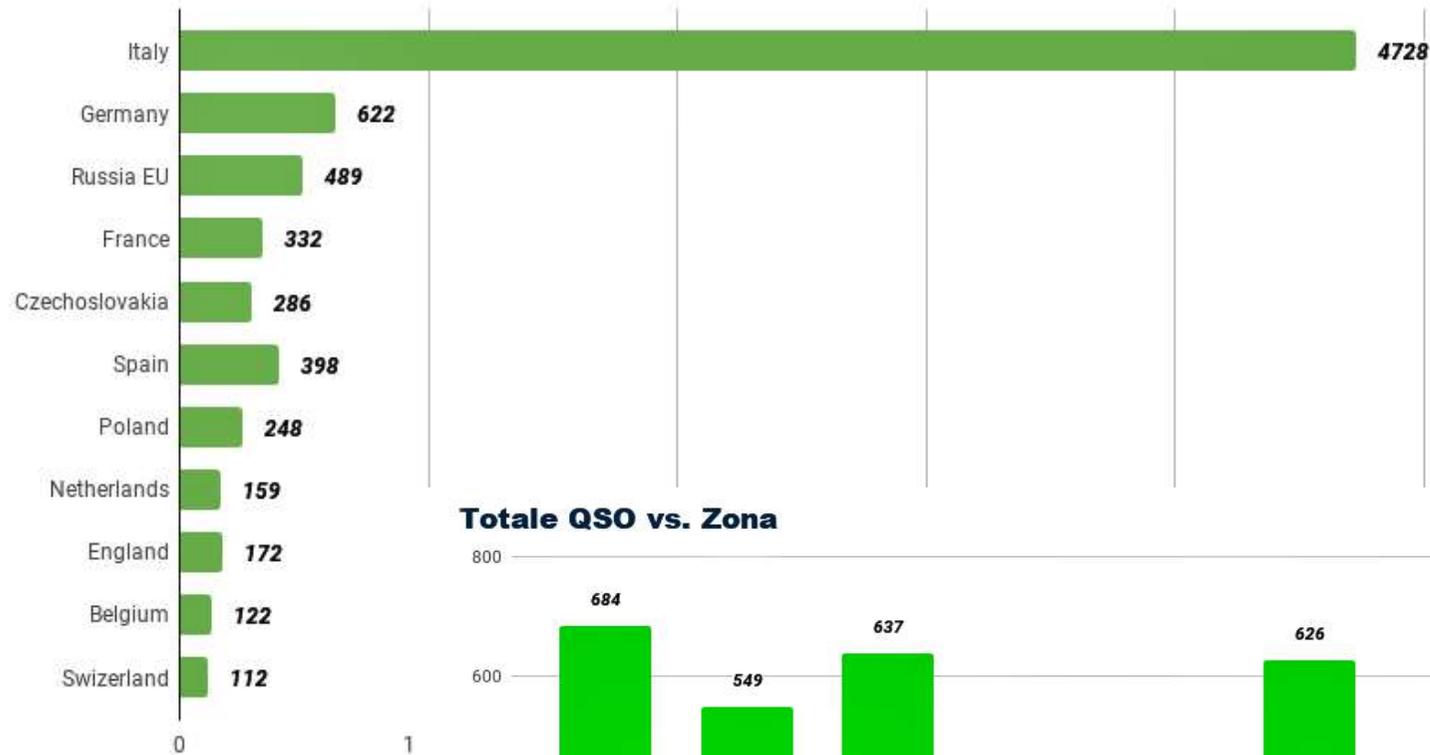
Vorremmo mostrarvi tutto ma vi invitiamo a visitare il sito:

www.iq0ru.net

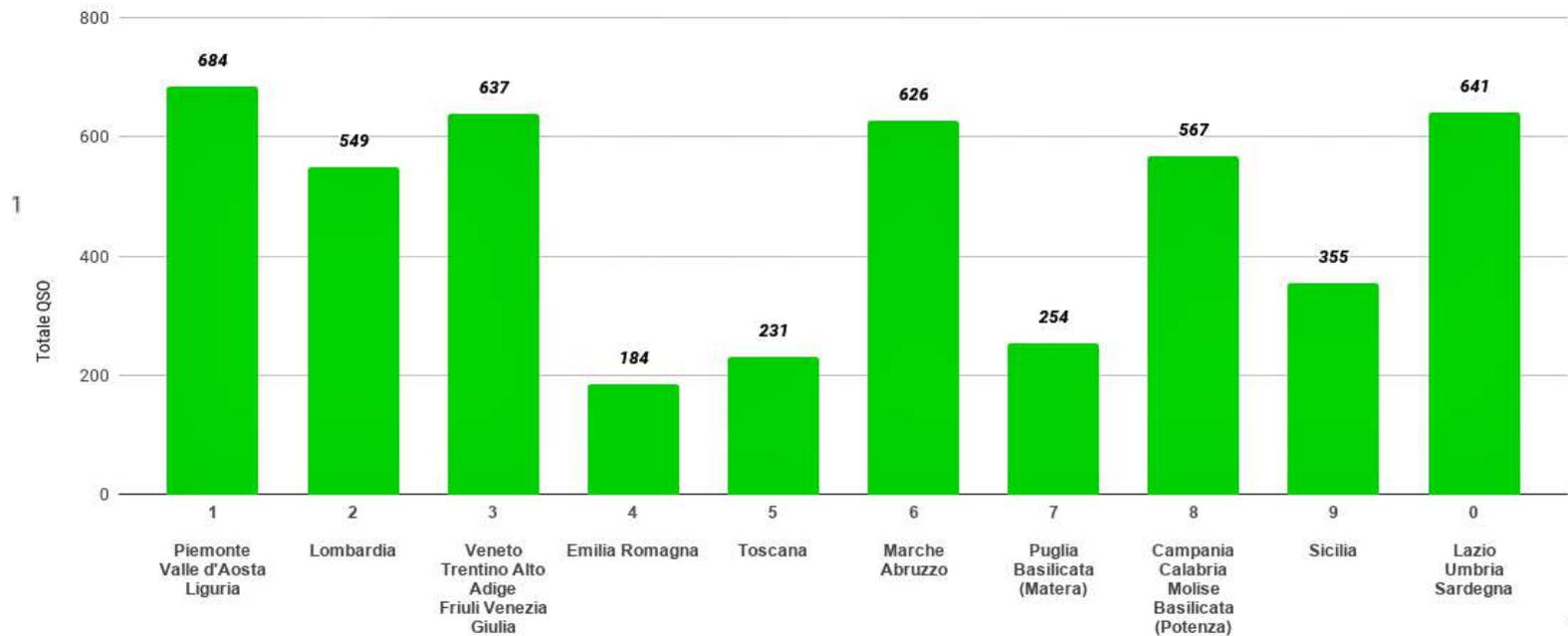
sono visionabili tutte le statistiche ed i Log on line di tutte le sezioni attivatrici



Country EU

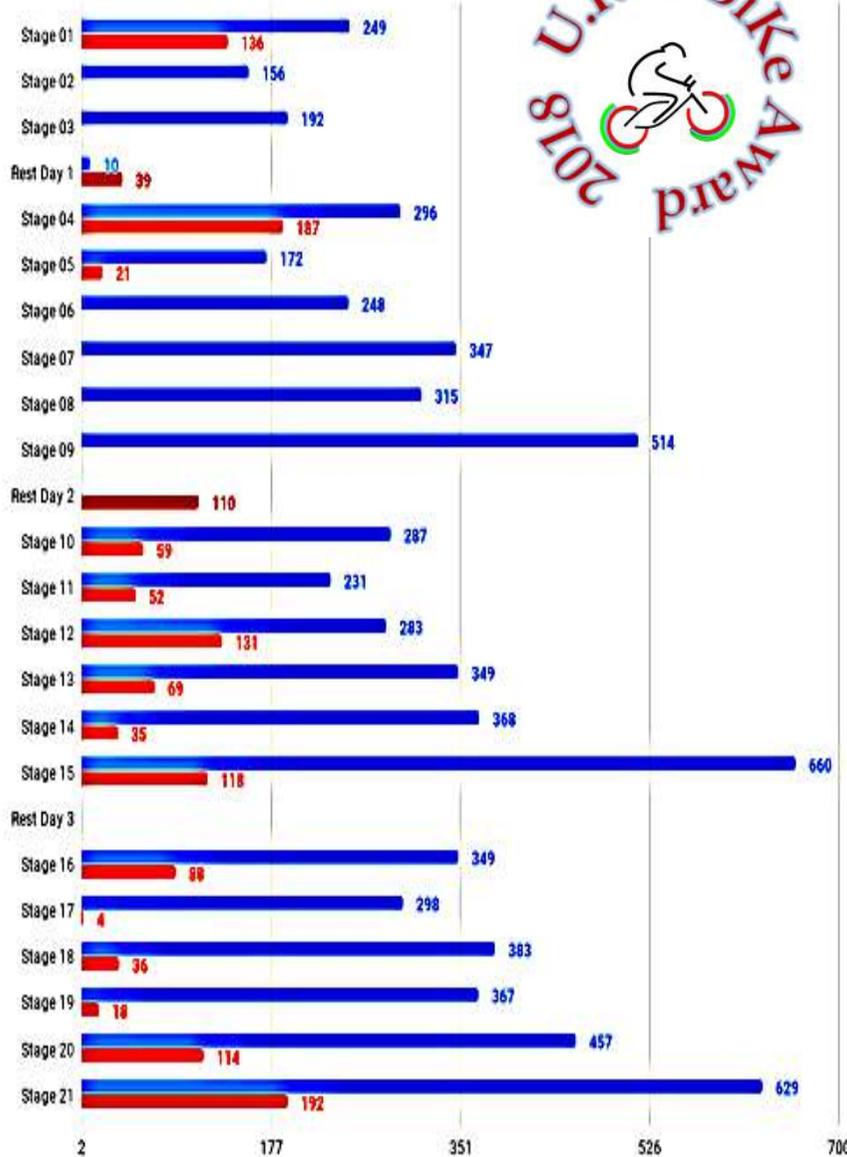


Totale QSO vs. Zona

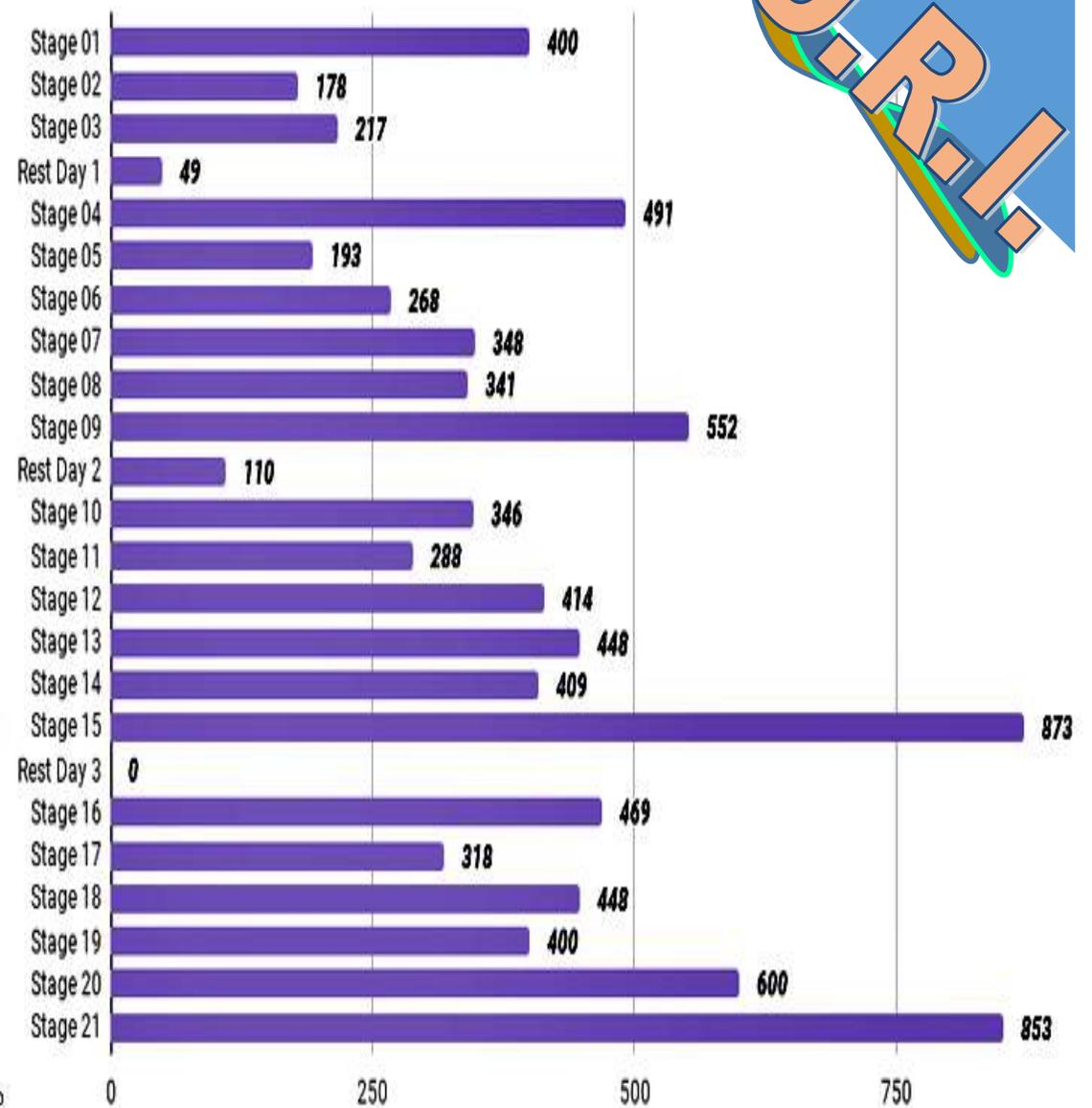
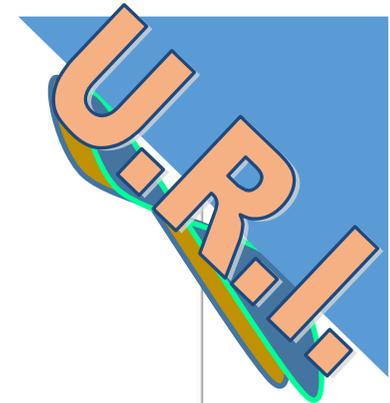


SSB - CW e Tappe

■ SSB ■ CW



Tappe Giro d'Italia 2018



Giro d'Italia Award 2018

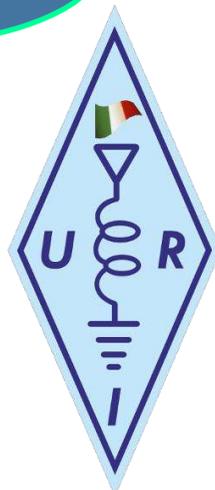
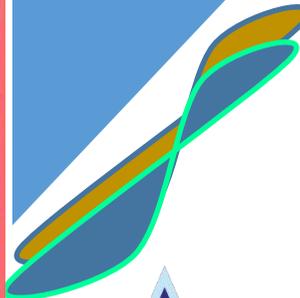
"In Giro con il Giro - Il Giro con la Radio"

17th stage conferred to:

"Haifa - Tel Aviv"

U.R.I. 0979 - 6 Maggio 2018

WWW.UNIONRADIO.IT - WWW.IQORU.NET



U.R.I.

Giro d'Italia Award 2018

"In Giro con il Giro - Il Giro con la Radio"

18th stage conferred to:

"Jeusalem - Jerusalem"

Cronometro

U.R.I. 0978 - 4 Maggio 2018

WWW.UNIONRADIO.IT - WWW.IQORU.NET



Giro d'Italia Award 2018

"In Giro con il Giro - Il Giro con la Radio"

19th stage conferred to:

"Praia a mare - Montevergine di Mercogliano"

U.R.I. 1008 - 12 Maggio 2018

WWW.UNIONRADIO.IT - WWW.IQORU.NET



Giro d'Italia Award 2018

"In Giro con il Giro - Il Giro con la Radio"

20th stage conferred to:

"Susa - Cervinia"

U.R.I. 1016 - 26 Maggio 2018

WWW.UNIONRADIO.IT - WWW.IQORU.NET



U.R.I.

First Place Category Activators

Complimenti a tutte le Sezioni U.R.I. che per tutta la durata del Giro d'Italia hanno avuto la costanza di stare in aria per la seconda edizione del nostro Diploma In Giro con il Giro. Tra queste si è distinta, per numero di QSO, la Sezione di Capoterra con l'indicativo IQ00H, prima classificata della categoria attivatori: ci congratuliamo con i Soci della Sardegna che si sono susseguiti in questa lunga maratona.

Intanto prosegue l'invio dei Diplomi richiesti, al momento oltre 1400 già inviati, contiamo di riuscire a concludere prima che abbia inizio la seconda edizione La Radio in Rosa.

Inseriamo anche la classifica provvisoria di quanti hanno collegato le 21 tappe aggiudicandosi il diploma Maglia Rosa.

IK4UXA/QRP Stefano
IV3FBR Giannino
OK2PDE Jiri
IK2JTS Angelo
IT9FEG Salvatore

EB3WH Juanjo
IK6VNU Luigi
IK1GPG Massimo
EA3DGE Jaume

First Place Category Hunter Classifica provvisoria Maglia Rosa

F6HIA Dominique
IK2YXH Ivano
IZ8XJJ Giovanni
IZ2GMU Fabio

IZ6FHZ Rosvelo
DH5WB Wilfried
I-6031/BZ Sergio
IZ6WRI Giorgio





Pronti per la seconda edizione de: **La Radio in Rosa**



dal 06 al 15 Luglio
tutti i giorni on-air
con il Women's Italy Tour

GIRO ROSA 2018



Radio in Pink Award Operators

EC1YL Angeles



IV3FSG Elvira



Radio in Pink Award Operators

ISO/DL2JJ/M Laura



will be active from 6.07 until 13.07 every day 1 hour to evening around 19-20 local time



Radio in Pink Award Operators

IK8HEQ Dorina



IU8EOL Manuela



IU1ATT Nancy





Radio in Pink Award Operators

IU8DFD Sara



IN3FOS Alessandra



IU3BZW Carla

Radio in Pink Award Operators



CT2ISX Ana



IU0HMT Simona

IV3GKM Anna



Radio in Pink Award Support Team



HB9ELF Yvonne

YV5ALO Maika



ZS5YH Eda

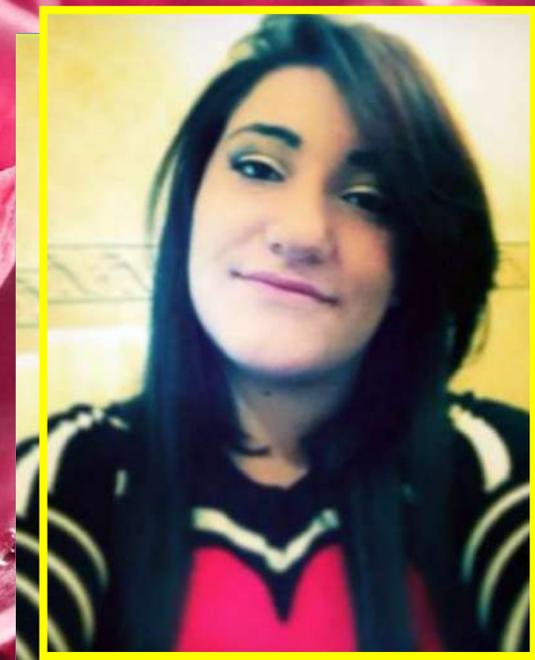


Radio in Pink Award Support Team



IZ1UKF Franca

SWL Elisabetta



IZ8YAE Rosaria



Women's Italy Tour 2018



Jolly Pink

IZOEIK/2 Erica
Pilot and Award Manager



Regolamento:

www.unionradio.it/la-radio-in-rosa-2018-seconda-edizione/

Statistiche - Log

www.iqOru.net

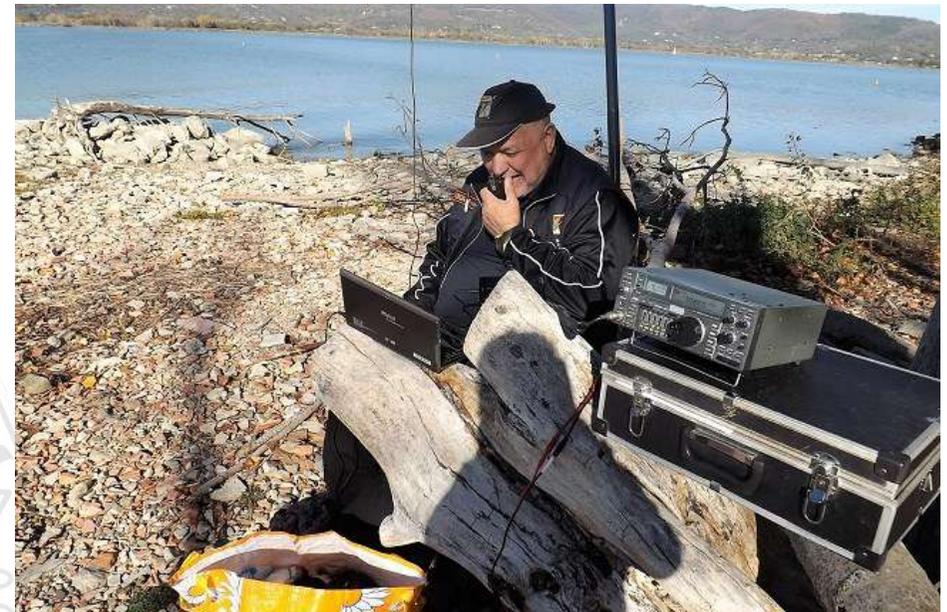
IQØRU/2



www.unionradio.it

Radioamatore da combattimento

Il primo degli Attivatori, **IZ0MQN Ivo**, si è distinto anche nel DTMBA per la sua costanza nello scovare le bellezze del centro Italia. Un plauso va alle sue innumerevoli attivazioni che hanno superato la soglia delle 100 Referenze: per questo lo staff U.R.I. DTMBA gli porge un ringraziamento particolare per la sua costante attività.







La Scultura "Il ritorno di Francesco" (3), opera in bronzo del maestro Norberto, è simbolo dell'elemento **Aria** per la sua dimensione spirituale, come nascente dalla Luce-Oriente (*Divina Commedia* "Paradiso - Canto XI", 43-54) suggerita alle sue spalle, rivolta verso il Subasio-Assisi su un'ideale Via Francigena. Espressione del genio artistico locale, la scultura chiude il cerchio della umanizzazione



IZOMQN



U.R.I. DTMBA



IZØMQN



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

Le categorie di referenziabili

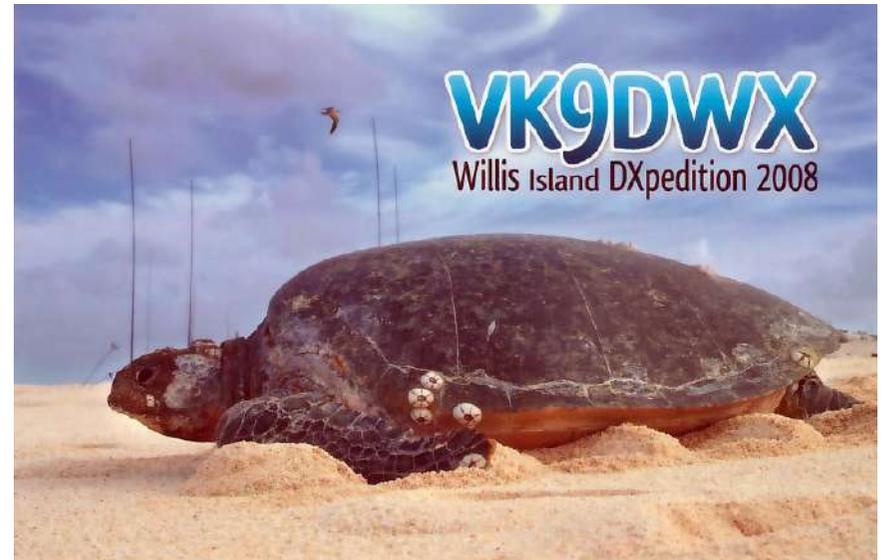
Vulcanismo Antico,
Crateri Subterminali,
Grotte,
Laghi vulcanici,
Sorgenti di Acque sulfuree,
Osservatori Vulcanologici,
Flussi di lava Antica,
Musei,
Aree di particolare interesse,
Aree Turistiche,
Paesi,
Strade,
Vulcanismo Generico,
Rifugi Forestali,
Colate Odierne,
Vulcanismo Sottomarino,
Vulcanismo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

Regolamento

www.unionradio.it/dav/

QSLs – The Final Courtesy of a QSO
DXCC

Una QSL al mese dal DXCC



Italian Amateur Radio Union



WORLD



YL Column

YL's active in Bhutan as "A52YL Group", April & May 2018

On April 29, 2018, Kyoko "Mio" Miyoshi, JR3MVF (Osaka, Japan), and Kay, WA0WOF (Kansas, USA), joined Junichi Tojo, JH3AEF, and Jusei Kitai, JA3IVU (both also from Osaka), on their 7th trip to the Kingdom of Bhutan. Mio and Kay have been issued A52YL as a group license, and the two OMs will be using their calls, A52AEF and A52IVU, respectively. In addition, Mio and Kay have been issued individual licenses. Mio's is A52YLM and Kay's A52YLE. Kay (WA0WOF) will answer QSL requests for A52YL, A52YLM, and A52YLE; they will also use LoTW. No bureau cards and Internet not available. They will have three radios and will be operating at an altitude of around 10,000' (ft) at Dochula Eco Retreat, described as the most scenic spot in Bhutan. To see pictures of the team, operating site and antennas see QRZ.com page of WA0WOF.

From. Mio A52YL (JR3MVF) 4 Jun, 2018:

Hello, Kay (WA0WOF) and me Mio (JR3MVF), were on the air in Bhutan as A52YL From 29 April to 5 May. We enjoyed very much and had many QSO with SSB, CW and FT8. I attach photos on this e-mail. 33 Mio (JR3MVF/A52YL)

Dochula Eco Retreat is located about 30 km away from Thimphu, the capital of Bhutan. The Dochula pass between Thimphu, and the ancient capital of Punaka, has panoramic views of the snow-clad Himalayan mountain range. Dochula is at an altitude of



3150m above sea level, with less oxygen, which can cause altitude dizziness; but the location is excellent for radio operations. The climate in Sept. Oct, April, May is favorable during the day, al-

though it is cooler at night it is rarely too windy.

Amateur Radio Background Bhutan

AC5PN, N.Chhawna was the first Bhutaneese to go on the air in 1955. He was followed 7 years later in April 1962, by a group VU2US/AC5, sponsored by the "Amateur Radio Society of India". AC5PN was also instrumental in helping Gus Browning W4BPD (Sk) get operating permission for his Bhutan Dxpeditons. Gus Browning W4BPD was the first western operator to operate from Bhutan 1965 - a legendary Ham from USA, (Dx Hall of Fame 1967). F6HWU Denise Le Cleach, was the first YL to transmit from Bhutan during September 2000. She was also the oldest Ham to operate from Bhutan. A French national, she was born in 1924 and operated from Bhutan in 2000; she was then over 76 years old!! She operated under the group Callsign: A52FH. "September 2000 Clipperton Dx Club Expedition". In January 2001, Glenn Johnson W0GJ and family were operational as A52GJ, his wife Vivien KL7YL as A52VJ, daughter Melissa N0MAJ as A52YL, son. Mark N0MJ/ A52MJ, second son Paul W0PJ/ A52PJ. Paul was the youngest ham to operate from Bhutan - he was 13 years of age in 2000-2001. Sources: QRZ.com & Wikipedia.

<http://hamgallery.com/qsl/country/Bhutan/ac5pn4.htm>

<http://www.tuduri.net/f5lmj/A5/History/a5-history.htm>

<http://yesheydorji.blogspot.co.za/2011/11/>



Giro Rosa - Background to Cycle Race

The Giro d'Italia is the prestigious annual multiple-stage bicycle race in which riders from all over the world compete, through some of the most breath taking scenery in Italy. The 29th running of the women's Giro d'Italia, or Giro Rosa, is scheduled to be held from 6 to 15 July 2018. Raced over ten stages, it is considered the most prestigious cycle race of the women's calendar and was first held in 1988. Below is the Cycle Stage schedule 2018 - this will enable radio operators to follow Contest stations.

1. 6 July, Fri, Verbania to Verbania (along Lake Maggiore), 15.5 km (9.6 mi), time trial;
2. 7 July, Sat, Ovada to Ovada, 120.4 km (74.8 mi), Hilly stage;
3. 8 July, Sun, Corbetta to Corbetta, 132 km (82.0 mi), Flat stage;
4. 9 July, Mon, Piacenza to Piacenza, 109 km (67.7 mi), Flat stage;
5. 10 July, Tues, Omegna to Omegna (Lake Orta), 117.7 km (73.1 mi), Hilly stage;
6. 11 July, Wed, Sovico to Gerola Alta, 114.1 km (70.9 mi), Mountain stage;
7. 12 July, Thurs, Lanzada to Lanzada, 15 km (9.3 mi), time trial;
8. 13 July, Fri, San Giorgio to Breganze, 121.6 km (75.6 mi), Plain stage;
9. 14 July, Sat, Tricesimo to Monte Zoncolan, 104.7 km (65.1 mi), Mountain stage;
10. 15 July, Sun, Cividale del Friuli to Cividale del Friuli (Carnia mountains), 120.3 km (74.8 mi), Hilly.

Anna Van der Breggen from Holland, the Olympic and European Champion 2016, was the overall winner of the 2017 edition (<http://www.giorosa.it/>). Our Italian radio sister IZ0EIK Erica has asked for support for this radio event, held for the 2nd time, which follows the cyclists through each stage:

<http://www.unionradio.it/la-radio-in-rosa-2018-seconda-edizione/>

Each day On-Air with Woman's Italian Cycle Tour. Awarded by U.R.I. (Unione Radioamatori Italiani) this event was established in

honour of the Tour of Italy in Pink. A very simple Award which is issued for each Stage of the cycle race, through the single contact with an on-the-air station, on the day; and at the end of the cycling event, with the presentation of the Tour Jerseys (Maglie del Giro). La Radio in Rosa is a Diploma awarded by The Italian Amateur Assoc. and each stage has its own pretty QSL card. STAGE stations

- There will be a URI station active on each stage of the race. The station for each Stage can be on site or even located somewhere in Italy. The station who makes the contact with the nominated ON AIR station will receive a Special Stage Diploma/ Certificate. There are 10 stages to the race and after the 15th July the Jerseys/Sweater/Shirts will be presented. PINK JERSEY, prove to have connected to stations in all 10 Stages; CYAN JERSEY, prove to have connected to stations in 8 Stages; GREEN JERSEY, prove to have connected to stations in 6 Stages; WHITE JERSEY, prove to have connected to stations in 3 Stages; BLUE JERSEY, prove to have connected to stations in 1 Stage.

All YL and IQ URIs can be active during the course of the day. We could expect the participation of many Italian YL's or even foreign participants from other associations. Those participants will be awarded a Diploma/certificate for the event. Categories: YL, OM, SWL, QRP, CW, DIGITAL. All the Diplomas/Certificates will be presented free of charge and in PDF format. The LOG's must be submitted in Word or Excel format, or enter directly through the links in the body of the email list as the www.iq0ru.net site, dedicated to the Radio in pink page, will be entered into the log's on-line so you can search for milestones achieved. To claim your Award, write to: giorosa2018@unionradio.it.

[Thanks to OM ZS6ARQ Romeo who corrected the Italian translation, any errors are those of the Editor]



Museum Ships Weekend June 2-3, 2018 Submarine U-995, Laboe Naval Memorial, Germany - Background



Kiel lies approximately 90 kilometres (56 mi) north of Hamburg. A major maritime centre located on the Kiel Fjord and the Kiel Canal (Nord-Ostsee-Kanal), Kiel has also been one of the traditional homes of the German Navy's Baltic fleet. The Laboe Naval Memorial on the Baltic Sea coast, approximately 10 km northeast of Kiel, is where the submarine museum U-995 rests. U-995 built in 1942 and commissioned 1943, with a length of 67.10 m (220 ft 2 in), was capable of operating at depths of up to 230 metres (750 ft). At the end of the war on 8 May 1945 she was stricken at Trondheim, Norway. She was surrendered to the British then transferred to Norway in 1948. In 1952 U-995 became the Norwegian submarine Kaura and was taken out of service in 1965. U-995 became a museum ship at the Laboe Naval Memorial in October 1971.

U-995 Submarine DL0DMB

U-995 Submarine DL0DMB

At the International Museum Ship Weekend (IMWE) members of the "U995 friendship crew" were active from the submarine's original radio room, in modes of morse code and voice trying to catch other museum ships on air worldwide. The annual IMWE gives visitors to the submarine U995 the chance to get an idea of how radio contacts are made. Of course, they will also learn a lot here about submarines and the DMB.

<http://marinefreunde.com/eng/intmusact.htm>

YL Maren Lorenz (DK9MOS) 9 June, 2018 - tells us about operating aboard a museum

Now the International Museum Ship Weekend (2018) is over and

we are all back in our home countries. It was a lot of fun again. A total of 108 museum ships took part. U 995 (Call sign DL0DMB) is a museum ship of the German Naval Association (Deutscher Marinebund DMB) and is located in Laboe/Kiel Bight. The Museum Ships Weekend is organized by the museum ship Battleship USS NEW JERSEY, (NJ2BB). Bob (N4XAT), a member of the Battleship USS NEW JERSEY and the "U995 friendship crew" was in Laboe. During the event I received the Certificate of Merit (Crew member and radio operator U 995) from Angela 2E1GDC, who did not operate the radio (picture Angela 2E1GDC and Maren DK9MOS). We worked from the original radio room of U 995 with our own equipment. We have made over 80 QSOs on the two days - mainly Europe from OH Finland to YO Romania- and reached 4 museum ships of the 108, but it is a fun event and the propagation was not good! While one ham is on the radio, the others tell the visitors about our hobby and of course something about U 995. I have attached a picture of the radio crew; showing from left to right: Jack DK9OS (my OM), Bob M0BZZ, Jonny DL4HJ, Bob N4XAT, Maren DK9MOS, Bill G0ELZ and Harry DL6LV. We will receive a certificate like that one from 2017 in spring 2019. Of course friends of ours joined us the whole time - among others Harald DL5XI (callsign DL0DMB). He took care of the YLs Angela 2E1GDC, Kathy (sister of Bob N4XAT) and Tanja (Ukraine) and showed them U 995 and the surroundings. Next year we will return and think we will have fun again. Hope you enjoy this little report. Now you know the origin of part of the pics on my QSL card.

73/33 de Maren



Local-is-Lekker

YL achieves 100 SOTA Activator points

Congratulations to Magda Swart, ZS6MMS, who has become the second YL in South Africa to achieve 100 points for activating summits. Magda got her 100 points after activating ZS/KN-345 Hluku and ZS/KN-204 Klipspruit on Thursday 28 June 2018. Adele, ZS5APT was the 1st yl with 100 SOTA points (Summits On The Air).

SARL weekly news in English 2018-6-30

OOPS! Apologies for Error in yl.beam #59 June 2018

x Anette Jacobs ZR6 D on receiving the Willy Wilson Gold Badge
x This was incorrect.

QRZ CONTACTS: Facebook "HAM YL" (YLS only); SARLNUUS met Anette Jacobs ZR6D zr6d@ymail.com, yl.beam newsletters zs6ye.yl@gmail.com Archived @ WEST RAND ARC wrarc-anode.blogspot.com <https://wrarc-anode.blogspot.co.za/>, also Italian Radio Amateurs Union: QTC U.R.I. - La rivista della Unione Radioamatori Italiani.

Calendar July 2018

July 6-15 LA RADIO IN ROSA ,2018; URI Italy

July 7 SARL Newbie QSO Party (RSA)

July 7-8 Marconi Memorial HF Contest (Since 1996) 14.00 Z Jul 7 to 14.00 Z, Jul 8

July12-16 WRTC 2018 - 8th World Radiosport Team Champion-

ship, Germany's 1st time host

July 15-16 IARU HF Championship event 2018

July 14 RaDAR Challenge (RSA)

July 18 Nelson Mandela's 100th birthday

July 21 Naval Radio Party - CS5NRA NRA (Naval Radio Armada) 3rd Sat

July 21 SARL Winter QRP (RSA)

July 22 ZS2 Sprint (EC - RSA)

July 28-29 RSGB IOTA Contest, always takes place over the last weekend of July

August 2018

Aug 2-5 YLRL 2018 Convention in Oklahoma City, OK. District 5 hosting (USA)

Aug 4 European HF Championship 2018, 12.00 Z - 23.59 Z, first Saturday in August

Aug 8 -15 YOTA Somerkamp 2018 South Afrika.

Aug 9 YL Sprint 12:00 to 14:00 UTC Womens Day (SA) Thurs

Aug 25-31 French YL Dx-pedition L'Île de Noirmoutier (IOTA EU 064)

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



YL Column

Team7043

SINCE 2011.03.11~

Dear Mr NICOLA san, good morning.

Thank you very much for all your help. I picked up an information photograph of the Osaka prefecture earthquake that happened the other day.

There was no emergency communication to do.

Attach photos and text files. Thank you posted on n. 21 of QTC.

73

JH3DMQ Mune Mizutani

At 7:58 am on June 18, 2018, an earthquake occurred in the north of Osaka Prefecture with a seismic intensity of less than 6. In Osaka prefecture, the earthquake with a seismic intensity of less than 6 was my first experience.

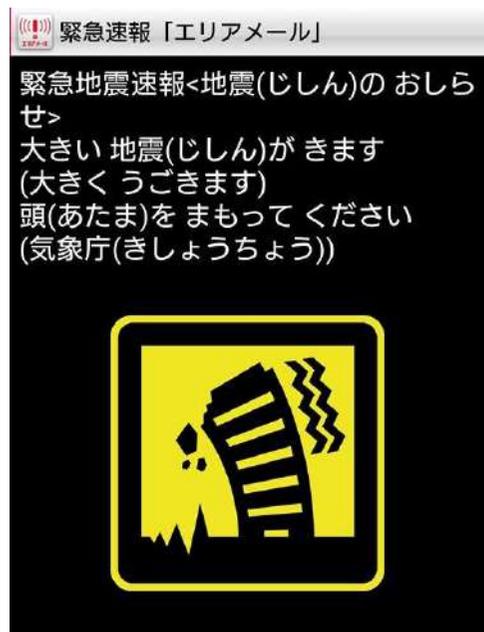
Mobile phones were connected immediately after the earthquake, but immediate communication re-

strictions were imposed.

Emergency communication frequency 7.050 kHz SSB was quiet. The affected area was out of power and gas was also stopped. Residents around Takatsuki city and Ibaraki city of the epicenter were evacuated to evacuation centers.

Emergency communication frequency 7.050 kHz SSB was quiet. The affected area was out of power and gas was also stopped. Residents around Takatsuki city and Ibaraki city of the epicenter were evacuated to evacuation centers.

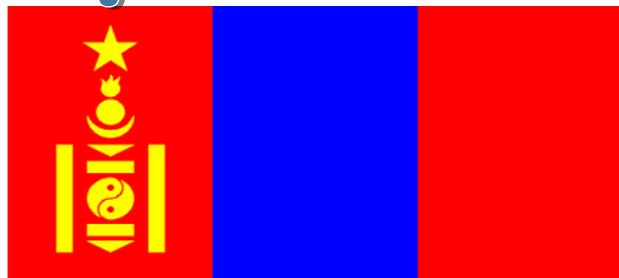
Photographs were collected immediately after the earthquake occurred. It is information from members.





Team7043
SINCE 2011.03.11~

Mongolian Amateur Radio Society



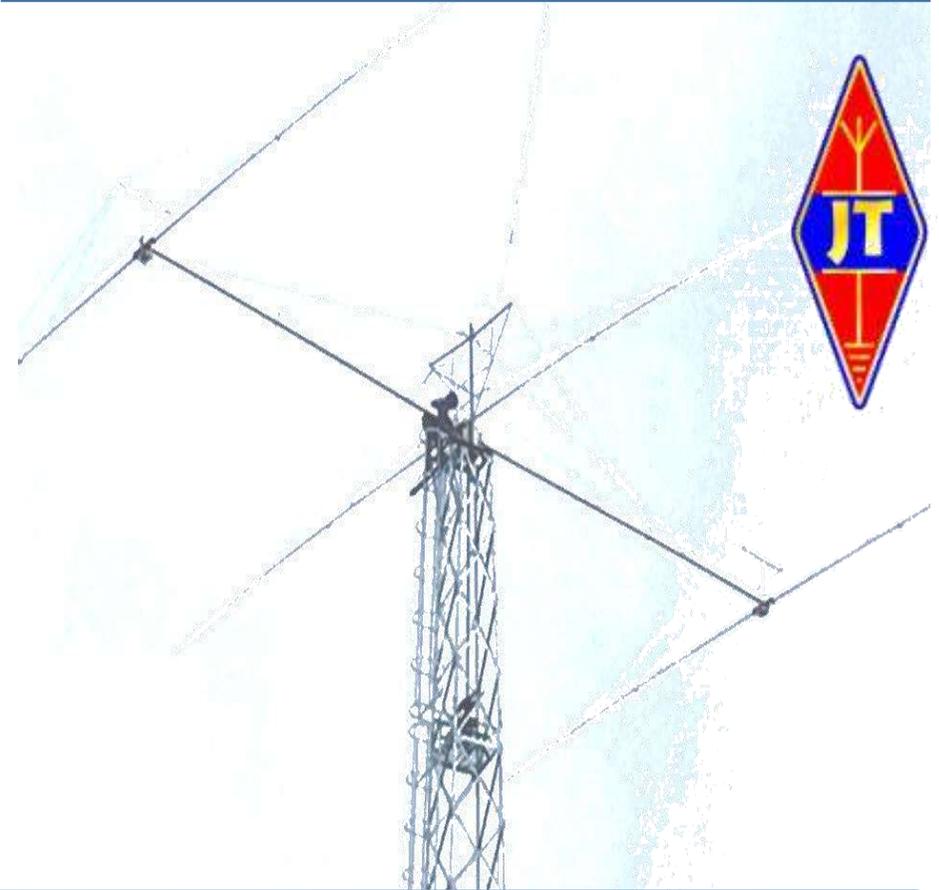
Gocce di memoria, Mongolia

IOSNY Nicola, Presidente e fondatore U.R.I., Radioamatore a tempo pieno, da sempre attratto dal radiantismo in tutte le sue molteplici sfaccettature, una instancabile macchina da combattimento che ha superato abbondantemente il milione di QSO, sicuramente una forza da cui prendere esempio per la costante presenza quasi quotidiana in radio, per i Diplomi, i Contest, e le DX-pedition in terre esotiche che, da sempre, lo hanno attratto sia per motivi di studio sia, soprattutto, radiantistici con radio ed antenne al seguito.

Grande Nick!



Mongolia



www.unionradio.it

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

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

segreteria@unionradio.it

www.unionradio.it



www.flyradiotv.net
FLYRADIO TV
Creative Commons Music

La nostra Radio Ufficiale



Ascoltala su www.unionradio.it

