

QTC

Anno 6° - N. 58

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Luglio 2021

GIRO ROSA

dal 2 all'11 Luglio

www.izøiek.net



QTC

Anno 6° - N. 58

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Luglio 2021

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS

IOPYP Marcello Pimpinelli, IZ0EIK Erica Sanna, ZS6YE Heather Holland, I6GII Antonio Fucci, I5DOF Franco Donati, I0KBL Leonardo Benedetti, IK8HEQ Dorina Piscopo, IW0SAQ Gianni Santevecchi, I6RKB Giuseppe Ciucciarelli, IK8ESU Domenico Caradonna, IZ6DWH Salvatore Latorre, IU8HTS Giuseppe Cuomo, JH3DMQ Munehiro Mizutani, IZ1GJH Massimo Servente, IK8MEY Angelo Maffongelli, IK8HIS Luigi Colucci, EA4EQ Juan Carlos Calvo, XE1FSD Luis Adolfo, F4DHQ Sophie Malhomme, IT9CEL Santo Pittalà, IZ5KID Massimo Marras, IK1WGZ Simone Accili, Fabio Teoli, IN3UFW Marco Paglionico, IT9GCG Enzo Cuppone, IT9JPW Marco Mora, IT9FDB Serafino De Filippi, IU1ATT Nancy Gentile, Bernardeta Grochowska, IZ3NVM Andrea Galvani, IZ8QMF Paolo Guadagno, IZ0VLL Salvatore Mele, SV3RND Mario Ragagli, IW1RFH Ivan Greco, IK1YLO Alberto Barbera, IU5CJP Massimiliano Casucci, IK0ELN Giovanni Lorusso, IT9DSA Antonino Di Bella, IW6DTM Alberto Tallevi, IW1AXG Luciano Seeber, IZ1HHT Giorgio Guala, IU3BZW Carla Granese, IZ3KVD Giorgio Laconi, HB9EDG Franco Citriniti, IV3FSG Elvira Simoncini, IW2OEV Luciano Rimoldi, HB9DHG Fulvio Galli, IK8VKW Francesco Cupolillo, IK6LMB Massimo Campanini, IS0DCR Ivan Ricciu, IS0XLH Giuseppe Pinna, IW0UWN Luigi Serra, IS0MKU Franco Sanna, Luigi Spalla, IW8ENL Francesco Romano, IW7EEQ Luca Clary, IU8DFD Sara Romano, IK2DUW Antonello Passarella, HP1ALX Luis O. Mathieu, IU8CEU Michele Politano, IZ2NKU Ivano Bonizzoni, IU8ACL Luigi Montante, 4L5A Alexander Teimurazov, IK1VHN Ugo Favale, IK7YCE Filippo Ricci, IZ2UUF Davide Achilli, IZ1LIA Massimo Pantini, IK0XCB Claudio Tata, F4HTZ Fabrice Beaujard, HB9TTK Massimo Gagliardi, IW8EZU Ciro De Biase, IZ7LOW Roberto Pepe, HB9FBP Francesco Meniconzi, TK5EP Patrick Egloff, IU1HGO Fabio Boccardo, IZ7UAE Dario Carangelo, IU4BVB Daniele Raffoni, IZ1NER Alberto Sciutti, IK1AWJ Mario Serrao, IU0EGA Giovanni Parmeni, IS0IEK Emilio Campus, IU3LWZ Tullio Friggeri, IT1005SWL Giuseppe Barbera

EDITOR

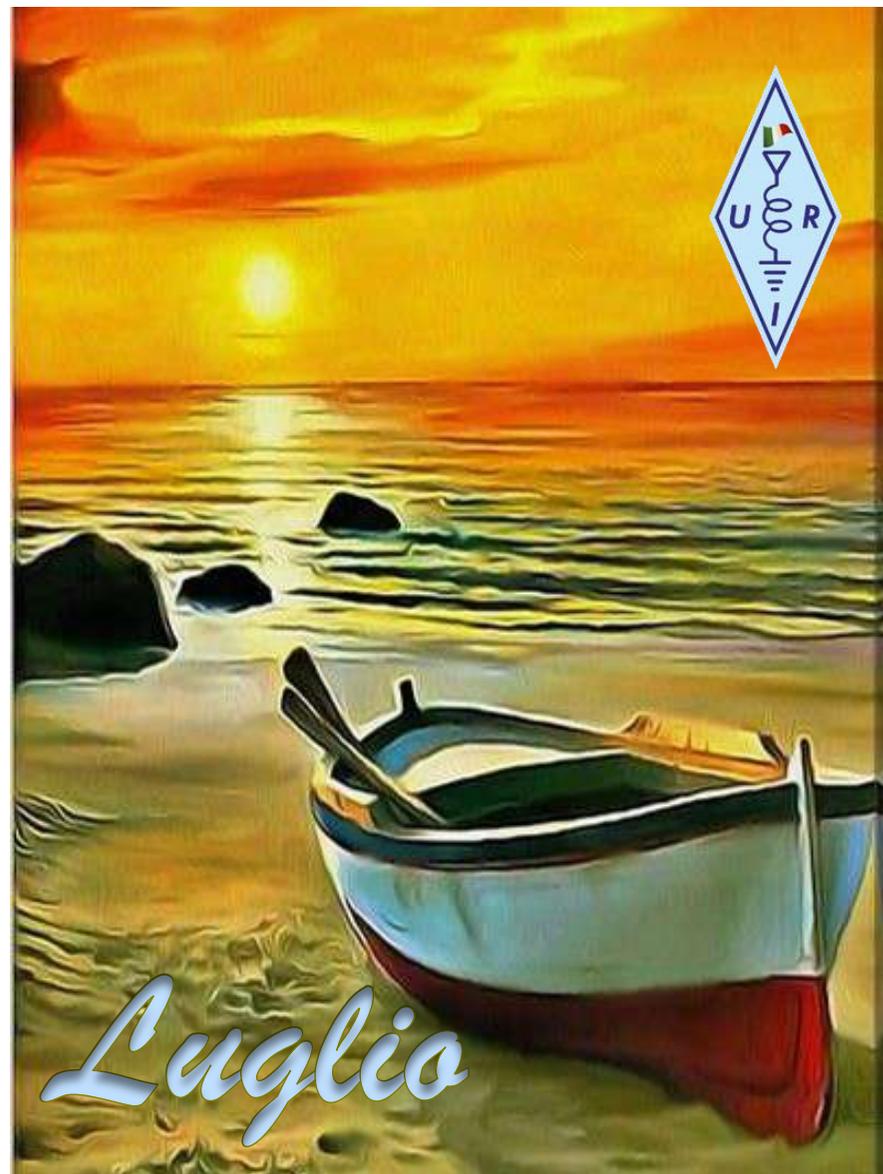
IZ0ISD Daniele Sanna

<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
- 9 **IK6LMB** U.R.I. - International Contest VHF
- 13 **IK8YFU** Marconi Radio Station Bari
- 21 **IK0ELN** Radioastronomia
- 26 **REDAZIONE** Sateller's
- 31 **REDAZIONE** Telegrafia mon amour
- 34 **REDAZIONE** High Speed Telegraphy
- 38 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 45 **REDAZIONE** Tecnoinformatica & Social Network
- 47 **REDAZIONE** Mezzi di propagazione
- 51 **F4HTZ** LERADIOSCOPE
- 55 **I-202 SV** Shortwave listening
- 55 **IU0EGA** I miei progetti di autocostruzione di antenne...
- 57 **REDAZIONE** Nikola Tesla
- 60 **I0PYP** Radiogeografia: Country del DXCC
- 67 **REDAZIONE** VHF & Up
- 70 **IT9CEL** Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 71 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 96 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Vacanze

Per molti di noi sono iniziate le vacanze, anche se quest'anno risulta, per vari aspetti, molto simile a quello passato.

Siamo certamente molto più coperti ma il futuro non lo conosce nessuno, per cui vivremo questo periodo in modo spensierato ma con attenzione... le vacanze sono comunque importanti per ricaricarsi e rigenerare il nostro spirito e la nostra anima.

In questi giorni ho cambiato la location della mia stazione nel Lazio, in uno splendido comune in provincia di Viterbo al quale sono legato per nascita e di cui vado fiero.

Sto rincontrando i pochi amici OM che sono ancora attivi e i parenti che non vedevo da tempo, ma sto anche allestendo e mettendo a punto una stazio-

ne radio con cura e accortezza, dedicando a questa attività molto del mio tempo.

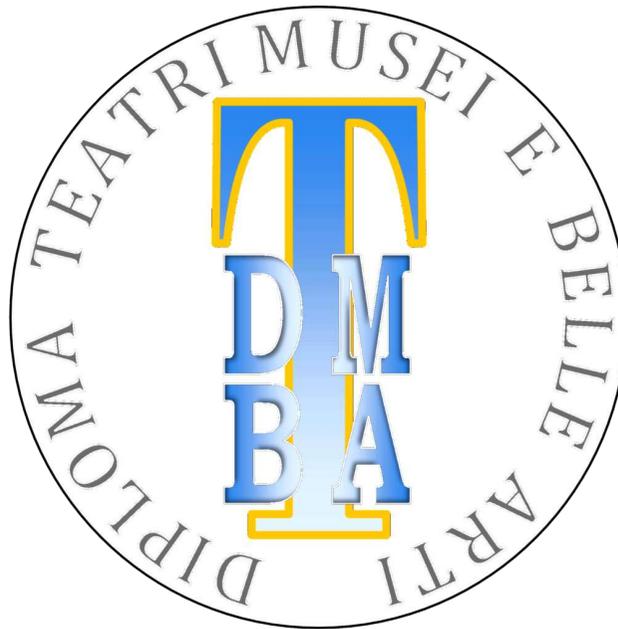
Tutto ciò per avere un luogo consono per l'Hobby che ho sempre amato, che mi ha regalato tanti momenti positivi in Italia e nel mondo, ma anche qualche rimpianto e incomprensione: del resto non tutto può sempre andare come pensiamo e desideriamo che vada.

Ho costruito dei locali in cui ospitare gli apparecchi in mio possesso e sto anche realizzando l'impianto elettrico sulla base delle esperienze di tanti anni di attività radioamatoriale.

Le antenne saranno l'aspetto più importante, a cui dedicherò maggiore attenzione... come dicono i nostri colleghi americani,

che non sono gli ultimi arrivati, la parte aerea deve essere quella più curata, al di là di apparati super sofisticati e amplificatori mega galattici. Qui, al fresco dei Monti Viterbesi, a quota 600 metri, metterò a frutto la mia esperienza dedicandomi alle varie frequenze, per la maggior parte in SSB, attivando tra una decina di giorni i primi siti del D.T.M.B.A. (Diploma Teatri Musei e Belle Arti) poiché in questi luoghi ce ne sono moltissimi, tutti a circa 500 metri dalla mia abitazione.

Avremo modo di sentirci con chi è appassionato di questo modo di comunicare, ma non disdegnerò i DX e la bande basse, in cui spero di essere abbastanza attivo.



Diploma Teatri Musei e Belle Arti



DTMBA

*Ham Spirit,
a Dream come True*

Unione radioamatori Italiani

www.unionradio.it

Ho trasferito da Perugia e Bettona la mia stazione, alcuni tralicci e le antenne più moderne ed efficaci, che faranno bella mostra nella nuova residenza.

Mi sono alleggerito di decine di quintali di apparecchi e ne ho trattenuti solo alcuni che mi saranno utili nell'attività che vorrò svolgere tra i castagni e i faggi del mio paese natale.

Spero di potervi incontrare qui da me per passare qualche ora insieme e condividere le nostre esperienze on air: specialmente

il popolo U.R.I. tutto è il benvenuto!

Con il Consiglio Direttivo Nazionale stiamo portando avanti molti progetti importanti, dei quali sarete informati quanto prima, e mi auguro che tutte le Sezioni U.R.I. italiane possano fornire un contributo positivo: le porte sono sempre aperte per chi avrà idee per migliorare e crescere sempre più.

Vi auguro di trascorrere delle vacanze davvero rigeneranti e tanti momenti felici insieme ai vostri cari.

Auspicio, inoltre, che questi mesi residui del 2021 che ci attendono costituiscano un periodo di rinascita in cui possiate realizzare tutti i progetti che avete in mente.

73

*IOSNY Nicola Sanna
Presidente Nazionale*

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani



Unione Radioamatori Italiani

Dona il tuo

5x1000

Una scelta che non costa nulla

C.F. 94162300548

**U.R.I.
ONLUS**

Eventi U.R.I. Bike 2021

Eventi U.R.I. Bike 2021

GIRO ROSA

dal 2 all'11 Luglio

www.izØiek.net



Official partner U. R. I.



Vi presentiamo una nuova e importante collaborazione, grazie al nostro Socio IZ6ABA Mario Di Iorio, Direttore e Giornalista di Radio Studio 7 TV: vediamo di conoscerla meglio.

Radio Studio 7 nasce nel 2010 dalla volontà ed esperienza di due amici Mario e Max. Il primo con un passato ed esperienza nel mondo radiofonico da quasi 35 anni come speaker, tecnico e giornalista, il secondo come affermato tecnico nel

mondo delle comunicazioni professionali.

Dopo tanti anni di attività nel mondo delle radio FM, la scelta di aprire una Radio Web ma diversa dalle quelle solite. Una radio con una struttura da radio FM e con una spiccata vocazione a dirette live in esterna. Convegni, Fiere ed eventi mondani diventano subito una voce importante nel palinsesto dell'emittente. Molte le collaborazioni esterne anche oltre oceano con DJ di fama internazionale. Una radio, è vero, va ascoltata ma se la possiamo anche vedere? Da qui il progetto di affiancare alla radio anche un canale TV. Grazie alla collaborazione con l'emittente Video Tolentino, nasce Radio Studio 7 TV Canale 611, che viene anticipata da Radio Studio 7 WEB TV. Vedere e ascoltarci sul DTV,

RADIO STUDIO 7 
www.radiostudio7.net **CANALE 611**

App e PC non è stato mai così facile! Radio Studio 7 è presente anche nello sport, infatti è stata in passato la radio ufficiale della S.S. Maceratese, la squadra di calcio della città e anche la radio e TV ufficiale delle due realtà pallavolistiche della città ovvero la Roana Cbf Helvia Recina nel Volley femminile e la Medea Macerata nel Volley maschile. In passato la nostra emittente, con un importante progetto denominato Sport & Salute, ha seguito tutte le sezioni sportive del CUS Camerino.

Uno staff tecnico e giornalistico sempre attento alle situazioni locali, con uno sguardo proiettato anche agli eventi fuori regione e una continua innovazione tecnologica, sono la forza di questa emittente che dispone, da alcuni anni, anche di un proprio studio mobile con up-link satellitare. Dal 2017 sono arrivati anche i nuovi studi radio-televisivi e, nel 2018, è stato rinnovato completamente anche il Sito dell'emittente, rendendolo sempre più completo, al passo con i tempi, più tecnologico e... la storia continua!

<https://www.radiostudio7.net/>

GRUPPO
MEDIA NETWORK

RADIO STUDIO 7 
WEB - RADIO - TV **CANALE 611**

U.R.I. - International Contest VHF



Contest Manager 2021: IK6LMB Massimo

U.R.I. - International Contest VHF

Dal 1° Gennaio 2021 è istituita la competizione "U.R.I. - International Contest VHF", aperta a tutti i Radioamatori.

Regolamento

Durata

Annuale, suddivisa in quattro fasi e, precisamente, nei mesi di Aprile, Giugno, Agosto e Ottobre. La durata di ogni fase è di 6 ore, dalle 07.00 alle 13.00 GMT. Le date saranno comunicate entro il mese di Febbraio.

Rapporti

Le stazioni partecipanti devono passare il rapporto RS(RST), il numero progressivo e il WW Locator completo dei 6 digit (ad esempio: 59 001 JN63PI).

Banda

144 MHz, come da Band-Plan IARU Regione 1.

Modi di emissione:

SSB - CW. Non sono validi i collegamenti via EME, satellite o ripetitore di qualsiasi tipo. Una stazione può essere collegata solo una volta in SSB o CW per ogni fase.

Categorie

01 - Singolo Call, Potenza massima 100 W;

02 - Singolo Call, Potenza superiore a 100 W.

Non è possibile cambiare categoria o Call durante le fasi del Contest. Non sono ammessi nominativi: Call/p o Call/m. Si può partecipare, indifferentemente, in Portatile o Fisso. Per il

calcolo del QRB farà fede il Locator dichiarato al momento della compilazione del file .EDI da inviare.

QSO validi

Affinché il QSO sia ritenuto valido dovrà contenere le seguenti informazioni: orario UTC, nominativo del corrispondente, rapporti inviati e ricevuti, numero progressivo e Locator del corrispondente completo dei 6 digit (i QSO con Locator a 4 digit saranno ritenuti non validi).

Punteggio

Per ogni QSO, si otterrà un punto a km, sulla base del calcolo del QRB tra i Locator (a 6 digit) dichiarati.

In fase di controllo, il QRB tra le due stazioni sarà ricalcolato. Il totale dei punti QRB verrà moltiplicato per il numero dei Quadranti (Square) collegati per la prima volta (JN63, JN33, JM78, ...).

Ad esempio, per 13.245 punti QRB e 15 Quadranti, il Punteggio Totale della fase sarà uguale a $13.245 \times 15 = 198.675$ punti.

In ogni fase del Contest sarà possibile ricollegare gli stessi Locator (a 6 digit).

Classifiche

Ogni fase avrà la sua classifica divisa nelle due categorie. Al termine delle quattro fasi verrà stilata la classifica finale che sarà data dalla somma dei punteggi totali di ogni fase. Per partecipare alla classifica finale si dovrà partecipare almeno a tre fasi del Contest. Le classifiche finali saranno due per categoria:

- classifica solo italiani potenza fino a 100 W;
- classifica solo stranieri potenza fino a 100 W;



- classifica solo italiani potenza superiore a 100 W;
- classifica solo stranieri potenza superiore a 100 W.

Premi

Saranno premiati i vincitori di ogni categoria risultante a fine anno dopo il conteggio delle quattro fasi. Per ogni classifica, verranno premiati il 1° italiano, il 1° straniero.

Invio Log

Il Log dovrà essere in formato EDI e avere come nome del file: "categoria_Call_fase" (ad es. 01_ik6lmb_01.edi). I Log dovranno essere inviati esclusivamente tramite posta elettronica all'e-mail ik6lmb@libero.it entro 8 giorni dalla data del Contest (secondo lunedì dopo la competizione), indicando come oggetto della mail: "Log U.R.I. mese... da (Nominativo)". Sarà data conferma di ricezione del Log via e-mail. Il Manager del Contest 2021 sarà IK6LMB.

Penalità

Eventuali inesattezze riscontrate nei dati dei QSO comporteranno l'annullamento dei QSO stessi. In particolare:

- errore sul nominativo = QSO invalidato;
- errore sul Locator = QSO invalidato;
- errore sul rapporto o progressivo ricevuto = QSO invalidato;
- errore sull'orario maggiore di 10' = QSO invalidato;
- QSO doppi non segnalati = QSO invalidati.

Control Log

Tutti i Log ricevuti parteciperanno alle varie classifiche tranne:

- a) i Log inviati in ritardo;



- b) su richiesta.

I Log sopra elencati saranno considerati Control Log.

Note ulteriori

Le classifiche di ogni fase e quella finale saranno pubblicate sul Sito www.unionradio.it.

- a) Le decisioni del Contest Manager sono inappellabili.
- b) Dopo la pubblicazione delle classifiche finali sul Sito U.R.I. www.unionradio.it farà fede la data indicata a margine delle stesse. I partecipanti avranno 15 giorni di tempo per eventuali richieste di rettifiche; trascorso tale termine, le classifiche risulteranno definitive e le decisioni del Contest Manager saranno inappellabili.
- c) Il Regolamento è disponibile sul Sito dell'U.R.I. o su ik6lmb.altervista.org.

Trattamento Dati

Con l'invio del Log il partecipante ACCETTA: che l'Organizzatore del Contest possa segnare, modificare, pubblicare, ripubblicare, stampare e distribuire in altro modo (con qualsiasi mezzo, compreso cartaceo o elettronico) il Log nel suo formato originale, in qualsiasi altro formato con o senza modifiche o combinato con i Log di altri concorrenti, per la partecipazione nello specifico Contest, altri Contest o per altri motivi, inclusa la formazione e sviluppo dell'attività di Radioamatore.

73

IK6LMB Massimo

Contest Manager 2021



U.R.I. - International Contest VHF - 2021

Classifica del mese di APRILE

Categoria 01, italiani, potenza massima 100 watt

n°	Call	Locato	Asim	antenna	Pwr	Qso	Declar	Qso DX	DX	Ricalc.	Err	ErrQRB	Finale	Err %	Moltipl.	Totale
1	IK6LMB	JN63PI	280	10 el yagi	100	20	5.184	IK7UXW	489	5.182	0	0	5.182	0	12	62.184
2	IK2XRL	JN45NR	300	11 elementi ton	60	17	1.837	IO5JX	508	1.837	1	111	1.726	5,8	5	8.630
3	IK1YEZ	JN45HB	125	9 el. yagi	100	18	1.528	IZ3WCH	292	1.526	0	0	1.526	0	4	6.104
4	IZ8JDB	JM78WP	400	diamond a-144s1	50	9	917	IK7MOF	234	916	0	0	916	0	5	4.580
5	IU0KCF	JN61VVL	40	5 el. yagi	50	19	1.126	IK6LMB	214	1.129	0	0	1.129	0	4	4.516
6	IU0DUM	JN61VVM	50	verticale 5/8	50	11	523	IC8TEM	110	523	0	0	523	0	3	1.569
7	IK2JTS	JN45QQ	380	tagra 16 el	10	5	482	IU4JJJ	166	482	1	20	462	20	3	1.386
8	IU6OLM	JN63JVV	34	13 el yagi	25	2	461	IV1ANL	385	460	0	0	460	0	2	920
9	IZ3XBK	JN55OE	20	yagi diamond 10	50	5	269	IZ3WCH	92	269	0	0	269	0	3	807
10	IK8YFU	JM88AJ	200	13 elementi ton	50	6	299	IT9XDJ	123	299	1	31	268	16,6	3	804
11	IU3EGS	JN55SE	8	yagi	100	2	328	IK6LMB	247	328	0	0	328	0	2	656
12	IU3OVH	JN65CS	67	yagi 9 el home	50	1	206	9A2SKO	206	205	0	0	205	0	1	205
13	IK6QRE	JN63RH	280	verticale	50	2	30	IZ6MPV	16	30	0	0	30	0	1	30
14	IN3PDI	JN56KB	700	tonna 9e	75	1	235	IV1ANL	235	235	1	235	0	100	1	0

U.R.I. - International Contest VHF - 2021

Classifica del mese di APRILE

Category 01, outside Italy, power up to 100 watts

n°	Call	Locato	Asim	antenna	Pwr	Qso	Declar	Qso DX	DX	Ricalc.	Err	ErrQRB	Finale	Err %	Moltipl.	Totale
1	9A5IG	JN75DH	0	8 el yagi	100	3	601	E74G	334	603	0	0	603	0	3	1.809
2	9A2KO	JN75IE	33	16 el	25	7	766	IU3OVH	197	764	2	349	415	28,5	3	1.245

U.R.I. - International Contest VHF - 2021

Classifica del mese di APRILE

Categoria 02, italiani, potenza superiore a 100 watt

n°	Call	Locato	Asim	antenna	Pwr	Qso	Declar	Qso DX	DX	Ricalc.	Err	ErrQRB	Finale	Err %	Moltipl.	Totale
1	IV1ANL	JN45CB	120	16 el 19ft	200	36	6.872	E74G	809	6.865	0	0	6.865	0	10	68.650
2	IW0HLE	JN61VVK	60	16jxx2	350	13	1.046	TK/F1MZQ	395	1.049	1	218	831	7,6	4	3.324

U.R.I. - International Contest VHF - 2021

Classifica del mese di APRILE

Categoria 02, outside Italy, power higher than 100W

n°	Call	Locato	Asim	antenna	Pwr	Qso	Declar	Qso DX	DX	Ricalc.	Err	ErrQRB	Finale	Err %	Moltipl.	Totale
1	E74G	JN94FQ	685	2 x 6 el. oblon	500	10	3.876	IV1ANL	809	3.870	0	0	3.870	0	9	34.830
2	SQ6POM	JO71VQ	220	4x6 el dk7zb	500	1	718	IZ3KGJ	718	717	0	0	717	0	1	717

Stazioni che hanno
partecipato al contest

9A1K	IK2RZL	IW3GBO
9A1LK	IK2UJS	IW3MPI
9A2KO	IK2XRL	IW0GZU
9A3DZL	IK6LMB	IW0HLE
9A3ELA	IK6QRE	IW1ANL
9A5IG	IK7MOF	IW2BTA
9A5WA	IK7UXU	IW2BUG
9A6A	IK7UXW	IW2CCD
E73DD	IK8AUC	IW2DAL
E74G	IK8BIJ	IW2MEX
IO5JX	IK8PGQ	IW2NRI
I1BPU	IK8TMF	IW2OGS
I1EVB	IK8YDP	IW3ROW
I1GPE	IK8YFU	IW4AJP
I1MXI	IN3PDI	IZ1FKU
I2AT	IT9AQC	IZ1YTK
I2CNC	IT9FRT	IZ1ZJD
I2KQE	IT9HRL	IZ2FLY
I3EHK	IT9XDJ	IZ2FOD
I3EMC	IU0C SH	IZ2MHO
I4DWI	IU0DUM	IZ3KGJ
I4GBZ	IU0JZI	IZ3WCH
I5KOV	IU0KCF	IZ3WUX
I5MDE	IU0LII	IZ3XBK
I5XX	IU0MBS	IZ6MPV
IC8TEM	IU0MXM	IZ6ZFM
IK0OFF	IU1IMI	IZ8BXM
IK0SWN	IU2GDU	IZ8HXG
IK1APW	IU3EGS	IZ8IOZ
IK1RAG	IU3ITC	IZ8JDA
IK1YEZ	IU3OVH	IZ8JDB
IK2ASB	IU4JJJ	IZ8LLT
IK2CIO	IU6OLM	IZ8TFI
IK2JTS	IU8JNH	S53BV
IK2LUE	IU8MNI	SQ6POM
IK2QDX	IW3/HB9CAT	TK/F1MZQ

Stazioni che hanno
inviato il log 1° step

9A2KO
9A5IG
E74G
IK1YEZ
IK2JTS
IK2XRL
IK6LMB
IK6QRE
IK8YFU
IN3PDI
IU0DUM
IU0KCF
IU3EGS
IU3OVH
IU6OLM
IW0HLE
IW1ANL
IZ3XBK
IZ8JDB
SQ6POM



Appuntamenti 2021

1°: 11 Aprile - 2°: 13 Giugno

3°: 1 Agosto - 4°: 24 Ottobre



U.R.I. is Innovation



Collabora anche tu con la Redazione

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

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

segreteria@unionradio.it

Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC.
E ricorda di allegare una tua foto!

Marconi Radio Station Bari: da quest'anno associata Unione Radioamatori Italiani

La Sezione U.R.I. di Polistena-Locri si arricchisce di una nuova eccellente realtà: la stazione Marconiana IY7GMB, in memoria della prima trasmissione radiotelegrafica da Bari di Guglielmo Marconi. Lunedì 25 luglio 1904, infatti, è un gran giorno nella storia della città per l'arrivo a Bari di Guglielmo Marconi, il giovane scienziato di cui mondo intero parla.

Presso l'Istituto Comprensivo Eleonora Duse, plesso Marconi in Via del faro 6 a Bari, è allestito il "Museo didattico Marconi" meta di molte scolaresche, durante l'anno. La gestione della Stazione Radio è affidata al nostro Socio IK7XNF Cesare Dossi e non è raro incontrarla ON AIR in tutti i modi e Bande.



IY7GMB



Ecco ora un po' di storia da un articolo di *Michele Traversa* pubblicato online su <https://www.lsdmagazine.com/> tempo fa.

Fin dalle prime ore del mattino una folla di gente da via Sparano si avvia verso la stazione Adriatica. Alle 8, piazza XX Settembre, attuale piazza Moro, è affollatissima. Uomini e donne di ogni condizione sociale vogliono essere presenti, vedere da vicino e salutare il grande inventore, il genio universale.

Alle 9.05 il treno proveniente da Roma entra nella stazione... un

applauso lungo e nutrito scoppia da tutti i presenti. Sventolano i fazzoletti, si agitano i cappelli e un grido, Viva Marconi, saluta il grande bolognese. Oggi, questo giovine è fra noi - si legge ancora nei quotidiani - e quanti amano le grandi forze dell'intelligenza, gli porteranno il saluto fraterno della Terra di Puglia. Marconi ha trent'anni. È il secondogenito, pensoso e riservato, di una ricca famiglia emiliana. Abituato a vivere agiatamente, viaggia con un maggiordomo che funge anche da assistente. All'arrivo a Bari, indossa un elegante abito grigio-ferro, un panama in testa e una fascia nera al braccio sinistro in segno di lutto per la recente perdita del padre, il primo fra l'altro, a nutrire serie perplessità sugli esperimenti che il figlio, appena ventenne, conduceva da autodidatta a Villa Griffone di Pontecchio, residenza dei Marconi a cinque chilometri da Bologna. Lo scienziato è a Bari per mettere a punto le apparecchiature della stazione radiotelegrafica installata vicino al molo San Cataldo che si collegherà, mediante onde radio, con una stazione gemella costruita ad Antivari, a circa duecento chilometri da Bari oltre l'Adriatico, nel Montenegro.



Tutte e due le stazioni sono state finanziate dallo stesso Marconi e costruite da tecnici inglesi e locali. Ricevuto dalle autorità cittadine e dal comitato promotore per i festeggiamenti in suo onore, Marconi esce dalla stazione acclamato da due ali di folla e, appena all'esterno, è accolto da un altro interminabile applauso della gente che si accalca in piazza XX Settembre. L'illustre ospite e i suoi accompagnatori salgono su due carrozze scoperte... e lungo tutto il percorso, da via Sparano fino all'Hotel Cavour in corso Vittorio Emanuele, Marconi è acclamato da una folla enorme che si assiepa sui marciapiedi sfidando il caldo infernale mentre dalle finestre e dai balconi le signore sventolano fazzoletti. Non meravigli l'affluenza di pubblico malgrado il giorno feriale. L'Amministrazione comunale preparava da tempo l'eccezionale avvenimento. Sono stati pubblicati manifesti, distribuite locandine agli esercizi commerciali e drammati diversi comunicati stampa con molti dettagli. La Ferrovia Adriatica ha predisposto tariffe speciali per



quanti dalla provincia avessero voluto salutare lo scienziato e i fratelli Petruzzelli, proprietari dell'omonimo teatro, hanno chiesto al direttore cav. Quaranta, di allestire, eccezionalmente, una breve stagione lirica per rappresentare l'Otello in onore dell'ospite.

Bari, con i suoi ottantamila abitanti, non è il tipico grosso centro agricolo, sonnolento e svogliato, come tante città di Puglia. È una città viva e in continuo fermento, pronta ad esaltarsi specie quando deve celebrare la propria gloria... a spiaggia San Cataldo si elevano due torri. Sono di legno, ma inespugnabili e incrollabili. Sono il progresso, lo slancio umano. Dalla cima di esse si sprigiona il grido che nel libero spazio irrompe: è la voce di Bari che arriva alle estreme regioni della terra e avverte delle vicende del mondo terrestre le navi che vivono nel mare.

Oggi verrebbe da sorridere di fronte ad una prosa giornalistica così ampollosa e retorica. Ma all'epoca, oltre un secolo fa, la forma era sostanza, l'appartenenza a una comunità era difesa con orgoglio e Bari non era nuova ai grandi avvenimenti. Sede di una ricca borghesia commerciale e latifondista regionale che aveva eletto la città a proprio domicilio abituale; centro di una fiorente industria artigianale e

marinara oltre a diversi opifici per la trasformazione del grano; sede ferroviaria, di un porto commerciale, di una flotta mercantile e di una ricca flottiglia di pescherecci, Bari era anche la città con due teatri fra i più belli di Puglia e d'Italia, con qualche ambizione culturale, con diversi periodici di satira e ben 4 quotidiani: Il Mezzogiorno, l'Indipendente, Oggi e il Corriere delle Puglie. In breve, una città vera, con tutte

le contraddizioni di una grande città che alternava sacche di miseria a ricchezza sfacciata, case fatiscenti a sontuose dimore; punta avanzata di quella Puglia che ambiva a porsi al passo con città più ricche e moderne. Non a caso, fra tutte le città marinare del Sud-Est, la Marconi Wireless, l'azienda di proprietà del giovane inventore, aveva scelto proprio Bari quale sede di una delle stazioni radiotelegrafiche più importanti d'Italia per aprire un servizio di comunicazioni a scopi commerciali soprattutto dalla terra ferma verso le migliaia di navi civili e militari che in mare erano completamente isolate dal mondo.

Con l'ausilio di tecnici britannici e italiani Marconi ha curato personalmente il com-

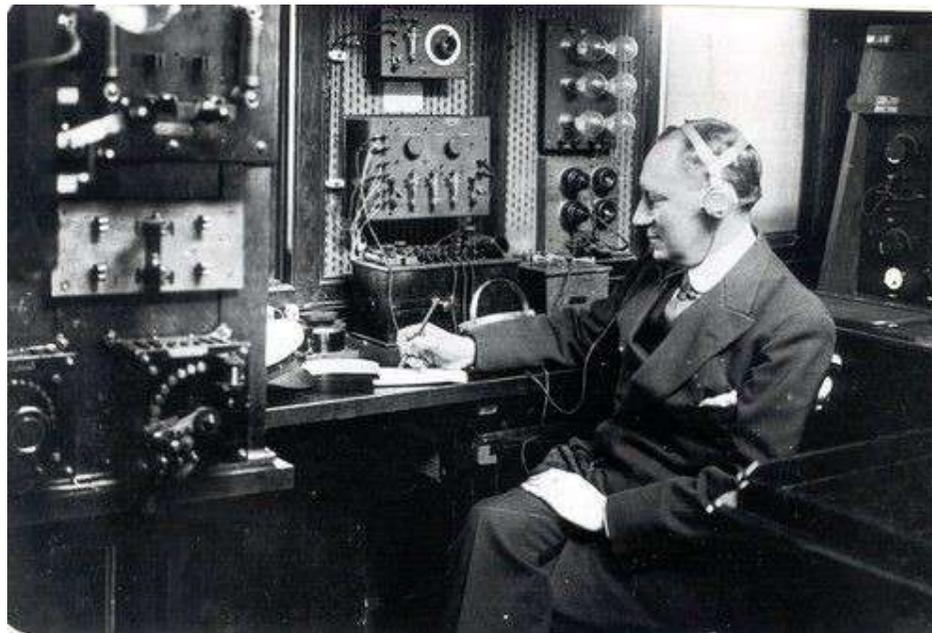


SALA RADIO GUGLIELMO MARCONI



pletamento della stazione fino alla sera del 28 luglio. Ogni mattina di buon'ora, il giovane inventore, vestito sempre in modo inappuntabile, si portava a San Cataldo su una carrozza scoperta, messa a disposizione da un privato cittadino, scortata da un brigadiere, un carabiniere e due guardie di città in bicicletta. Terminati i lavori a San Cataldo la mattina di venerdì 29 luglio Marconi si era imbarcato sull'incrociatore Marcantonio Colonna per recarsi ad Antivari e preparare la stazione radiotelegrafica gemella. L'incrociatore, un piccolo gioiello messo a disposizione dal Governo, voleva essere un modo "politico" per riparare all'errore di aver sottovalutato l'invenzione di Marconi, costretto a emigrare, e recuperare un rapporto di fiducia con lo scienziato.

Nel dicembre 1895, infatti, Marconi era riuscito a trasmettere un segnale a distanza, senza l'ausilio di fili elettrici, da un laboratorio artigianale in un capanno della tenuta di famiglia alla residenza. Era una scoperta così enorme che neppure il padre volle crederci. Ma il ragazzo, che aveva 21 anni appena, non si era dato per vinto. Aveva preso carta e penna e aveva illustrato la sua scoperta al ministro delle Poste e Telegrafi, Pietro Lacava, chiedendo finanziamenti per



sviluppare l'invenzione. Non solo era stato ignorato, ma in seguito si era scoperto che il Ministro aveva scritto, a margine della stessa lettera, "alla Lungara", intendendo il manicomio romano di via Lungara. Due mesi dopo, nel febbraio del 1896, Marconi era a Londra con la madre, una ricca intraprendente irlandese, dove aveva presentato la richiesta di un brevetto dal titolo "perfezionamenti nella trasmissione degli impulsi e dei segnali elettrici". Il successo era stato immediato e nel 1897 Marconi aveva fondato in Inghilterra la prima azienda per le comunicazioni senza fili.

Prima di salpare per Antivari Marconi aveva concordato, con le autorità locali e con diverse personalità militari e politiche nazionali, la data per la cerimonia d'inaugurazione della Stazione barese insieme a tutto un corollario di manifestazioni civili: una serata danzante per le sue ricerche, il Regime, invece, poteva sventolare la bandiera del genio italiano. Tant'è vero che, proprio la sera prima della sua scomparsa, si sarebbe dovuto firmare l'atto di cessione del piroscalo-laboratorio Elettra dallo Stato alla Marconi Wire-



less in cambio di assistenza tecnica.

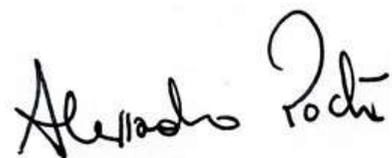
Guglielmo Marconi si spegne alle 3.30 del mattino del 20 luglio 1937 nella sua abitazione di via Condotti a Roma, dopo un ennesimo attacco cardiaco. Solo tre giorni prima era stato a Castelgandolfo per una udienza privata col Pontefice ed era apparso in buona salute anche se, da tempo, soffriva di disturbi cardiaci. Il giorno successivo alla scomparsa di Marconi, la Consulta del Comune di Bari su proposta del Podestà Michele Viterbo, deliberò che l'intero Rione San Cataldo assumesse il nome di Rione Marconi. Oggi - scrive Raffaele Gorjux il 21 luglio 1937 - la civiltà scrive il suo nome tra quelli che costituiscono il più alto e il più nobile patrimonio del mondo. Un patrimonio così immenso che scoperte e applicazioni successive a quella semplice onda magnetica avrebbero fatto del più sperduto villaggio della foresta un vicino di casa, il mondo, l'universo, un villaggio globale.

Già da parecchi anni l'autorizzazione viene era stata rilasciata dal MISE e vi era una convenzione con il Comune di Bari.

Se avete la fortuna di collegarla, QSL via diretta via IK7XNF oppure via Bureau via E7URI.

73

IK8YFU Alex



UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI
*Ham Spirit,
a Dream come True*



IQ8BV
Sezione Polistena Locri



www.iq8bv.altervista.org

Iscrizioni & Rinnovi 2021

Tempo di rinnovi per il 2021 e nuove iscrizioni. Le quote sociali restano invariate

La quota sociale di 12,00 Euro per il 2021 comprende:

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



Simpatizzanti, 7,00 Euro per il 2021 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 2021

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

Iscriversi in U.R.I. è molto semplice, basta scaricare il modulo di iscrizione dal sito www.unionradio.it, compilarlo e restituirlo con i documenti richiesti via e-mail a: segreteria@unionradio.it. Il pagamento puoi effettuarlo on line dal Sito.

Semplice, vero? TI ASPETTIAMO



Direttivo

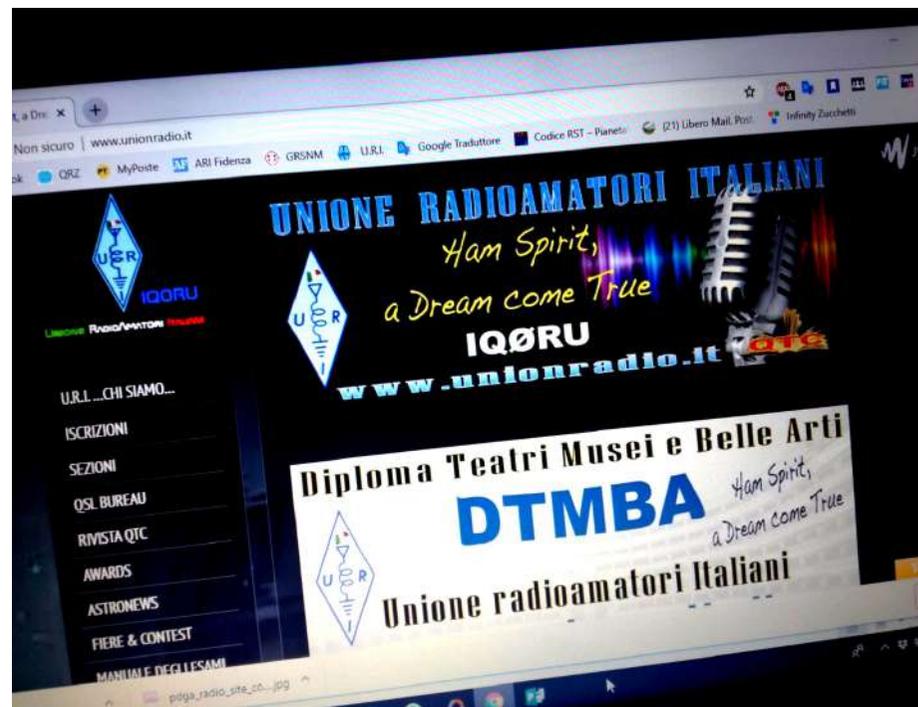
Servizi per i Soci

U.R.I. offre a tutte le Sezioni e ai Soci la possibilità di avere un Dominio UNIONRADIO per la creazione di un Sito Internet nel quale poter inserire le proprie informazioni e attività, un'importante vetrina aperta al mondo Radioamatoriale:

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

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

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



www.unionradio.it

Torna spesso a trovarci. Queste pagine sono in rapido e continuo aggiornamento e costituiranno un portale associativo dinamico e ricchissimo di contenuti interessanti!
Ti aspettiamo!

U.R.I. is Innovation

Codice Internazionale del Radioamatore

Il Radioamatore si comporta da gentiluomo

Non usa mai la radio solo per il proprio piacere e comunque mai in modo da diminuire il piacere altrui.

Il Radioamatore è leale

Offre la sua lealtà, incoraggiamento sostegno al Servizio d'Amatore, ai colleghi ed alla propria Associazione, attraverso la quale il radiantismo del suo Paese è rappresentato.

Il Radioamatore è progressista

Mantiene la propria stazione tecnicamente aggiornata ed efficiente e la usa in modo impeccabile.

Il Radioamatore è amichevole

Trasmette lentamente e ripete con pazienza ciò che non è stato compreso, dà suggerimenti e consigli ai principianti nonché cortese assistenza e cooperazione a chiunque ne abbia bisogno: del resto ciò è il vero significato dello "spirito del Radioamatore".

Il Radioamatore è equilibrato

La radio è la sua passione, fa però in modo che essa non sia di scapito di alcuno dei doveri che egli ha verso la propria famiglia, il lavoro e la collettività.

Il Radioamatore è altruista

La sua abilità, le sue conoscenze e la sua stazione sono sempre a disposizione del Paese e della comunità.

Guglielmo Marconi, il padre della Radio



La cosiddetta "scienza", di cui mi occupo, non è altro che l'espressione della Volontà Suprema, che mira ad avvicinare le persone tra loro al fine di aiutarli a capire meglio e a migliorare se stessi.



Guglielmo Giovanni Maria Marconi
25 aprile 1874 - 20 luglio 1937

Radioastronomia *di IKOELN*



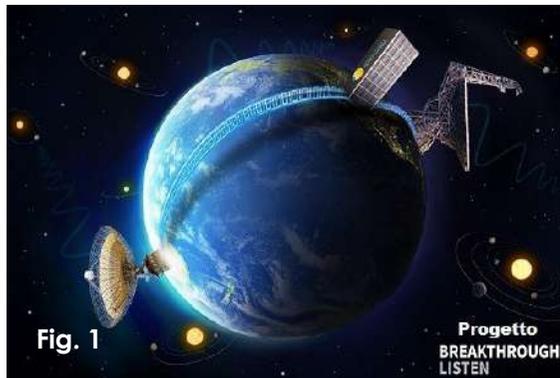
La Radio si compone di due parti: la Radiotecnica e la Radioscienza - G. Marconi



SETI, il progetto Breakthrough Listen

Breakthrough Listen? Che cosa è?

Trattasi della release di dati del progetto relativo a tre anni di ricerca di segnali intelligenti provenienti da 1.327 stelle vicine, circa 160 anni luce (Fig. 1) utilizzando due radiotelescopi, il radiotelescopio statunitense Robert C. Byrd, situato a Green Bank, in West Virginia (Fig. 2) e il radiotelescopio australiano Parkes da 64 metri di diametro (Fig. 3) purtroppo con risultati deludenti. Tuttavia, rispetto ai risultati pubblicati nel 2017, stavolta l'enorme



quantità di dati acquisita dai ricercatori di Breakthrough Listen è veramente tanta. Infatti, tra gennaio 2016 e marzo 2019 di osservazione con il Green Bank, sono state acquisiti 1.044 risultati mentre con il Parkes sono stati accumulati dati pari a 483 tra novembre 2016 e gennaio 2018. Tutte le 1.327 stelle sono state osservate in tre bande di frequenza, rispettivamente su 1,10-1,90 GHz e 1,80-2,80 GHz dal Green Bank e 1,10-1,90 GHz e 1,80-2,80 GHz con il radiotelescopio Parkes.

Vediamo quali sono state le tecniche di osservazione in banda radio. Dunque, l'osservazione prevedeva che ogni stella venisse osservata per tre intervalli di cinque minuti ciascuno in cui la parabola era puntata su una stella situata tra 1,2 e 3,6 gradi di distanza dalla stella sotto osservazione, sistema utile a una ripulita dalle interferenze di origine terrestre. E tra la campionatura dei segnali potenzialmente interessanti scelti per essere analizzati sono stati presi in considerazione solo quelli provenienti da un'unica porzione di cielo.



Fig. 3 Radiotelescopio Parkes

Grazie alle nuove tecnologie digitali, i due radiotelescopi hanno registrato una grande moltitudine di canali radio contemporaneamente alla ricerca di segnali di natura extraterrestre. A tal proposito occorre dire che, in quarant'anni di ricerca SETI (Search for Extra Terrestrial Intelligence), l'ampiezza di banda nell'ascolto dell'Universo è aumentata di un fattore pari a 10^8 , vale a dire di cento milioni di volte! Per cui con una simile potenza, la ricerca portata avanti in questi tre anni su 1.327 stelle ha evidenziato ben 51,7 milioni di segnali meritevoli di più approfondite analisi. Tuttavia delle 21.117 relative alle prime osservazioni nessuna è risultata attendibile, tale da poter essere identificata come un segnale intelligente di origine aliena, in quanto di origine terrestre. Dobbiamo concludere dicendo che siamo soli nell'Universo? La risposta è: ... abbiamo trovato soltanto segnali di origine terrestre, ma ciò non vuol dire che là fuori non vi sia vita intelligente. Probabilmente non abbiamo cercato nel posto giusto o non abbiamo ascoltato segnali molto deboli. Sì, perché un segnale proveniente da decine di anni luce di distanza deve possedere una potenza minima per essere captato. Proviamo a immaginare che una civiltà extraterrestre invii i suoi segnali non direttamente verso la Terra, ma in tutte le direzioni dello spazio! Quante probabilità ci sarebbero perché vengano ricevuti sulla Terra? Come vedea-



mo le incognite sono davvero tante. Va aggiunto che, se consideriamo che i quattro trasmettitori radar della grande parabola di Arecibo di Porto Rico raggiungono una potenza di $2 \cdot 10^{13}$ W, cioè 20 terawatt, è facile pensare che la potenza necessaria per ascoltare un segnale alieno dai due osservatori utilizzati dal progetto Breakthrough Listen è indispensabile, per una civiltà tecnologica che invii segnali nello spazio, aver raggiunto quantomeno il nostro livello tecnologico. Un requisito questo, per indicare la probabilità che su qualche pianeta intorno a una delle 1.300 stelle monitorate, ci sia una civiltà tecnologicamente avanzata, in grado di inviare segnali intelligenti nello spazio. Inoltre, per rafforzare la ricerca del progetto Breakthrough Listen, ha contribuito anche il telescopio robotico APF - Automated Planet Finder di 2,4 metri metri di diametro dell'Osservatorio Lick, sul monte Ha-



mo le incognite sono davvero tante. Va aggiunto che, se consideriamo che i quattro trasmettitori radar della grande parabola di Arecibo di Porto Rico raggiungono una potenza di $2 \cdot 10^{13}$ W, cioè 20 terawatt, è facile pensare che la potenza necessaria per ascoltare un segnale alieno dai due osservatori utilizzati dal progetto Breakthrough Listen è indispensabile, per una civiltà tecnologica che invii segnali nello spazio, aver raggiunto quantomeno il nostro livello tecnologico. Un requisito questo, per indicare la probabilità che su qualche pianeta intorno a una delle 1.300 stelle monitorate, ci sia una civiltà tecnologicamente avanzata, in grado di inviare segnali intelligenti nello spazio. Inoltre, per rafforzare la ricerca del progetto Breakthrough Listen, ha contribuito anche il telescopio robotico APF - Automated Planet Finder di 2,4 metri metri di diametro dell'Osservatorio Lick, sul monte Ha-



Fig.4 Telescopio APF



Fig.5 Radiotelescopio MeeKat

BREAKTHROUGH LISTEN



milton, circa 20 km a Est di San Jose in California (Fig. 4) con il progetto di osservare il cielo in banda ottica alla ricerca di ipotetici segnali laser emessi da una civiltà tecnologica aliena. Ma, nonostante i deludenti risultati fino ad ora ottenuti, il Breakthrough Listen sta conducendo l'esplorazione di una enorme porzione del disco galattico, alla ricerca di segnali artificiali tali che evidenzino l'esistenza di intelligenze extraterrestri. E tra breve inizierà la ricerca di segnali artificiali di circa un milione di stelle presenti nella Via Lattea e di cento galassie vicine, in collaborazione con il radiotelescopio MeeKat in Sud Africa (Fig. 5). Alla fine di questo articolo occorre dire che, se una civiltà extraterrestre sta inviando segnali nello spazio, il progetto Breakthrough Listen non lascerà nulla di intentato pur di riuscire a intercettarli. La strada è lunga!

Cieli sereni

IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



COSMO-SkyMed Second Generation

3^a Parte

Aggiornamento delle prestazioni della modalità di imaging

L'esperienza maturata con lo sfruttamento operativo del sistema di Prima Generazione, mostra che gli utenti hanno esigenze diverse a seconda del proprio dominio di appartenenza (difesa, civile istituzionale, scientifico e commerciale). Queste esigenze sono state continuamente riviste durante lo sviluppo del sistema (fase A, B e C) e hanno portato all'acquisizione di dati ad altissima risoluzione: questo miglioramento rappresenta l'innovazione più evidente e intuitiva di CSG rispetto a CSK. Il CSG, non solo eredita le modalità operative dell'ex sensore CSK migliorandone le prestazioni, ma introduce anche una serie di nuove modalità per fornire un set più ampio di prodotti in termini di copertura e risoluzione geometrica.

Il miglioramento della risoluzione sarà ottenuto sfruttando:

- l'intera larghezza di banda disponibile del sensore per ogni angolo di incidenza (segnando così una differenza significativa rispetto al CSK, che fornisce una risoluzione geometrica costante per diversi angoli di incidenza);
- una migliore capacità di governo del raggio azimutale. È in corso

un compromesso relativo a risoluzione, swath, NESZ e rapporto tra ambiguità e segnale, che verrà portato avanti per ottimizzare la risoluzione ottenibile e la qualità dell'immagine. Le prestazioni saranno adattate alle esigenze del dual use e al concetto operativo complessivo, comunque i prodotti CSG avranno una risoluzione più che doppiamente migliorata rispetto a quella CSK. Inoltre gli utenti avranno la possibilità di richiedere la risoluzione intrinseca (risultando in un prodotto con un pixel rettangolare) o scegliere tra una serie di livelli di multi-look in modo da aumentare la risoluzione radiometrica del prodotto finale;

- un'alta densità di acquisizioni (CSG aumenterà, rispetto al CSK, il numero di immagini acquisite sulla stessa area di interesse).

In questa ottica:

- l'agilità satellitare, sia a livello di payload sia di piattaforma, consentirà di mitigare i vincoli derivanti dalla sovrapposizione temporale tra le diverse acquisizioni. L'agilità del satellite è ottenuta attraverso l'introduzione di un CMG (Control Moment Gyro) in CSG, consentendo così una nuova funzionalità sperimentale chiamata "acquisizione del teatro", che si basa sull'acquisizione di immagini di riflettori strabici, sulla manovra rapida e precisa della piattaforma per modificare il puntamento del carico utile e sulla messa a fuoco precisa di acquisizioni di riflettori ad alto strabismo;
- l'intervallo di tempo tra due acquisizioni successive sarà ottimizzato per sequenze specifiche



- di modalità di imaging e geometrie di acquisizione;
- altre tecniche sperimentali e innovative, come DI2S (Discrete Stepped Strip) Multi-Swath, sono allo studio per consentire l'acquisizione simultanea di due bersagli.

Ampiezza dell'andana di Spotlight maggiore ad altissima risoluzione

CSG implementerà modalità di imaging sperimentale specifiche al fine di aumentare l'area osservata a una risoluzione più elevata. A tal proposito si acquisirebbero immagini di riflettori contigui, sfruttando la modalità "acquisizione teatro", aumentando così la fascia di riflettore nominale preservando la risoluzione geometrica.

Rilevamento polarimetrico

CSG fornirà all'utente dati sia Dual-Pol che Quad-Pol. Mentre il Quad-Pol sarà una modalità di imaging specifica, la funzione Dual-Pol sarà disponibile per tutte le modalità di imaging standard. A questo proposito:

- il design dell'antenna è stato aggiornato e comprende due canali di ricezione separati;
- le prestazioni di gestione e trasmissione dei dati del carico utile sono state migliorate per gestire l'aumento significativo del volume di dati complessivo. Il sistema CSG sarà, quindi, uno dei primi sistemi a fornire questa versatile capacità polarimetrica in banda X;
- in termini di ripetitività delle acquisizioni, CSG supporterà meglio la necessità di imaging periodico e coerente di una specifica area di interesse (ad es. il "Programma MapItaly" per acquisire pe-



riodicamente una copertura completa del territorio italiano). A tal fine, nella pianificazione delle acquisizioni è stata individuata la principale area di miglioramento.

Il segmento di terra è stato aggiornato con :

- l'introduzione di una nuova capacità di pianificazione che consente la pre-assegnazione delle risorse orbitali per la pianificazione a medio termine;
- l'introduzione di una funzione avanzata di programmazione dei parametri SAR che definisce i parametri di acquisizione SAR tenendo conto dell'obiettivo di preservare nel tempo, per ogni area osservata, gli stessi parametri di sensing (ad es. la dimensione dell'andana e la SAR PRF - Pulse Repetition Frequency);
- la capacità di acquisizione del background migliorata, in quanto CSG gestirà acquisizioni periodiche su aree di interesse target sfruttando le funzioni di pianificazione a lungo termine. A tal proposito, le aree di miglioramento sono state individuate nel completamento automatico del piano di missione dopo il completamento della pianificazione prioritaria e guidata dall'utente. Inoltre, il CSG eseguirà, come compito a bassa priorità, una vasta area di copertura (cioè a livello mondiale) sfruttando le risorse di imaging quotidiane inutilizzate dopo la pianificazione

on demand delle acquisizioni. Mentre per le richieste di priorità verrà utilizzata una strategia di pianificazione basata sui ranghi, queste acquisizioni in background saranno pianificate al fine di ottimizzare e sfruttare appieno tutte le risorse di imaging del sistema.

Flessibilità e reattività

Nella progettazione del sistema CSG, è stata data priorità all'implementazione di quelle caratteristiche che consentono di aumentare la capacità del sistema di soddisfare le esigenze delle varie classi di utenti (difesa, istituzionale, scientifica, commerciale) e le loro contemporanee richieste e priorità. Questo obiettivo può essere perseguito minimizzando, per quanto possibile, il rifiuto delle richieste dovuto a conflitti diretti o esaurimento delle risorse del sistema. A tal proposito, sono state individuate e affrontate le seguenti aree di miglioramento:

- flessibilità nello sfruttamento delle risorse di imaging. La strategia di pianificazione considera le risorse di imaging (risorse energetiche di Satellite, risorse di memoria di bordo, risorse del segmento di terra) come variabili dinamiche, che variano in funzione del consumo e del ripristino delle risorse. Pertanto, ogni richiesta di acquisizione sarà considerata idonea o meno per lo specifico piano di acquisizione, in base all'effettiva disponibilità delle risorse del sistema;
- valorizzazione dei punti in comune tra i diversi utenti.

A questo proposito, i miglioramenti coinvolgono le seguenti caratteristiche:

- la condivisione di richieste di programmazione comuni tra diversi utenti attraverso l'ambiente cooperativo disponibile all'interno del segmento di terra (questa funzionalità è disponibile sia nel settore civile sia in quello della difesa);
- la riduzione del tempo necessario per le manovre (tramite CMG), che diminuisce notevolmente l'indisponibilità del satellite per le manovre;

- l'affinamento degli ordini per sfruttare l'agilità del sistema aumentando la densità delle acquisizioni su un'area di interesse

Assegnazione e gestione delle priorità

Per gestire i conflitti irrecuperabili tra richieste di diversi utenti, appartenenti a Partner nazionali e internazionali e di classi diverse (es. Difesa e civile), CSG:

- comprende un giusto algoritmo di armonizzazione delle richieste intra-classe;
- rende efficiente l'armonizzazione dell'elenco delle richieste tra classi mediante la serializzazione del processo di pianificazione civile e della difesa.

La soddisfazione degli utenti è anche strettamente collegata alla fornitura tempestiva dei dati. Sono stati inoltre studiati migliona-



menti in quest'area e, allo stato attuale della progettazione, sono previsti i seguenti aggiornamenti.

Very Urgent (VU) as a service

CSG fornirà, in continuità con la prima generazione di COSMO-SkyMed, la possibilità di definire una richiesta al di fuori della cronologia nominale della missione, essendo questa richiesta asincrona da servire il più velocemente possibile. La gestione di questa richiesta di VU sarà gestita dal sistema come un servizio specifico con la massima priorità, senza alcuna necessità di commutare il sistema complessivo a una cronologia asincrona dedicata, come avveniva per CSK. Ciò implica la capacità del sistema di gestire contemporaneamente un ciclo di pianificazione sincrono e uno asincrono.

Pre-prenotazione e perfezionamento della pianificazione dell'ultimo minuto

Questa funzione consente agli utenti di definire preliminarmente un'area di interesse e, quindi, di perfezionare l'ordine di acquisizione il più tardi possibile. Per certi versi questo consentirà all'utente finale di "prenotare" una finestra temporale di acquisizione e di definire l'effettiva acquisizione dell'immagine appena prima dell'ultimo contatto di uplink in banda S del satellite che precede l'esecuzione del data take, migliorando così notevolmente il tempo di risposta del sistema percepito dall'utente finale. Questa funzione è abilitata dalla programmazione asincrona che è stata



resa completamente compatibile con quella sincrona principale.

Consegna dei dati in tempo quasi reale

CSG consentirà all'utente, quando l'acquisizione segue la visibilità della sua stazione ricevente in banda X, di forzare il download diretto dei dati alla sua stazione ricevente. A tal fine è stata rivista la funzione di pianificazione consentendo una gestione efficiente e ottimizzata delle opportunità di downlink disaccoppiata dalla pianificazione principale delle opportunità di cogliere i dati e delle priorità associate.

Interoperabilità, espandibilità e multi-missione/multi-sensore

Il CSG è stato sviluppato, sin dalla sua fase iniziale, come risposta alle esigenze e ai requisiti nazionali, ma anche come un'opportunità per promuovere la cooperazione internazionale e lo scambio/integrazione di capacità tra i diversi sistemi_

Multi-missione/multi-sensore è la capacità fornita dal CSG di eseguire compiti e gestire diversi sensori/missioni in un ambiente di segmento di terra integrato. Questo permette:

- di ridurre al minimo lo sforzo operativo attraverso la riduzione e l'ottimizzazione della logistica e dei compiti operativi/personale;
- di ottimizzare il processo complessivo di raccolta dei dati di immagine attraverso il coordinamento efficace e automatico delle diverse attività di sensori/missioni (ad es. la gestione dell'ordine di programmazione multi-missione multi-sensore per prodotti ottici e / o SAR). CSG fornisce queste funzionalità multi-missione attraverso lo sviluppo di un modulo specifico dell'UGS (User

Ground System), denominato Multi-Sensor Interfacing UGS (MSI-UGS), che rappresenta il front end unico dell'utente finale;

- l'interoperabilità con il sistema esterno, studiata dall'inizio del programma per ottenere capacità multi-missione/multi-sensore. Dal punto di vista della difesa, questo doveva essere realizzato in MUSIS (Multinational Space-based Imaging System), essendo CSG uno dei suoi componenti. In questa fase, sia il CSG sia il programma MUSIS si sono evoluti. L'interoperabilità CSG che abilita le caratteristiche e le capacità sono state consolidate e sono ora considerate nella progettazione del MUSIS Common Interoperability Layer al fine di consentire al CSG UGS di fornire all'utente italiano i servizi dal sistema francese Composant Spatiale Optique (e viceversa per l'utente francese). Per la parte civile, ASI ha in atto una cooperazione internazionale con l'Agenzia Spaziale Argentina (CONAE) che si tradurrà in un sistema comune SIASGE (Sistema Italo Argentino de Satélites para la Gestión de Emergencias - Sistema satellitare Italo-Argentino per la gestione delle emergenze) basato sull'integrazione tra COSMO-SkyMed e il sistema SAOCOM (SAR Observation & Communications Satellite) in banda L;
- l'espandibilità del sistema CSG, intesa come la capacità di servire un partner o un utente esterno attraverso un'espansione dell'architettura del segmento di terra CSG. Questa espansione è concepita nativamente, così come il sistema principale, per essere multi-missione/multi-sensore, in grado quindi di fornire tutto il servizio interoperabile agli utenti finali del CSG.

Il sistema CSG fornirà continuità operativa sui servizi a duplice uso del CSK, con prestazioni migliori attraverso il significativo ag-

giornamento dei suoi concetti operativi e di sfruttamento, abilitato dai progressi tecnologici chiave e da un design innovativo del sistema. Questi miglioramenti supportano lo scopo principale dell'Agenzia Spaziale Italiana e del Ministero della Difesa di ampliare la gamma di applicazioni di immagini SAR per una più ampia comunità di utenti finali, moltiplicando l'efficienza e la versatilità dei servizi forniti.

Modalità operative standard

Il sistema CSG è in grado di fornire, come modalità operative dello strumento, SAR standard, modalità di acquisizione a campo stretto e ampio (cioè Spotlight, Stripmap, ScanSAR), esibendo sia risoluzioni al suolo fini che ampie andane, introducendo anche un'informazione a doppia polarizzazione. Le attuali modalità operative standard CSG sono: Spotlight-1A, Spotlight-1B, Spotlight-2A, Spotlight-2B, Spotlight-2C, Stripmap, Pingpong, Quadpol, ScanSAR-1, ScanSAR-2.

Con l'obiettivo di sfruttare al meglio le potenzialità del sistema, senza introdurre vincoli operativi, il potenziamento principale rispetto alla Prima Generazione è in particolare per le modalità spotlight con tre differenti approcci raggiunti:

- ottimizzazione delle prestazioni di risoluzione (Spotlight-2A);
- ottimizzazione delle prestazioni dell'andana (Spotlight-2B);
- ottimizzazione delle risorse satellitari (Spotlight-2C) per aumentare il numero di immagini realizzabili (la performance deve essere finalizzata).





Telegrafo fatto in casa

Piani di costruzione e suggerimenti per un telegrafo fatto in casa: una buona applicazione per lo studio degli elettromagneti.

Panoramica

Il video descritto al termine dell'articolo mostra uno dei sistemi telegrafici più semplici che abbia mai visto, utilizzando un interruttore a graffetta, una batteria da 9 V e una bobina di filo magnetico avvolto attorno a un chiodo. Quando l'interruttore è chiuso, una corrente elettrica scorre attraverso la bobina di filo, trasformandola in un elettromagnete. La bobina magnetizza il chiodo di ferro, che tira il braccio d'acciaio a sinistra fino alla testa del chiodo per fare un clic udibile.

Diverse versioni del telegrafo furono inventate negli anni '30 e '40, la più popolare da Samuel Morse.

Morse, insieme ad Alfred Vail, sviluppò anche il Codice da utilizzare per il telegrafo, che assegna ad ogni lettera dell'alfabeto una sequenza di punti e trattini. Un telegrafista esperto potrebbe ascoltare il clic del ricevitore e decifrare il testo in tempo reale.

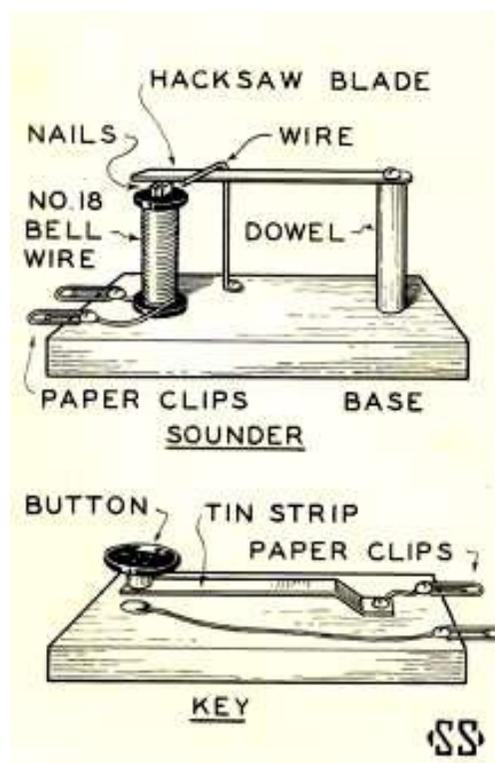
Le semplici versioni fatte in casa del telegrafo esistono da decenni. La prima Figura a destra del numero di Telegraph

del 31 maggio 1931 (riprodotto da Science Service) mostra i piani per un telegrafo dell'epoca fatto in casa.

Costruzione

La versione del telegrafo non è diversa in linea di principio, sebbene costruita per compiti leggermente più pesanti e per distanze maggiori. L'elettromagnete è mostrato nella Figura in basso a destra ed è composto da un bullone da 2,5 pollici n. 14 avvolto a quattro strati di

profondità con un filo di avvolgimento rivestito in plastica di calibro 30, che fornisce una densità di circa 130 giri per pollice (il filo magnetico rivestito di smalto consentirebbe avvolgimenti leggermente più densi e probabilmente funzionerebbe un po' meglio). Un filo di una graffetta è

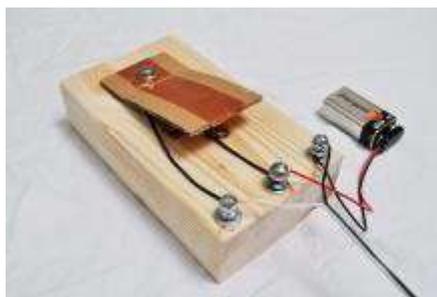


sospeso da un altro bullone per fungere da braccio sonoro (anche una lama per seghetto andrebbe benissimo). La distanza tra la graffetta e l'elettromagnete è solo di circa 1 mm (vedi Figura in alto a destra). I pali di collegamento sono costituiti da bulloni di ricambio avvitati direttamente nella base in legno, con dadi e rondelle per tenere i fili in posizione.

Il tasto telegrafico è mostrato nella Figura al centro a destra. È composto da un interruttore e da una batteria da 9 V collegati in serie. L'interruttore è un pezzo di cartone avvolto in nastro di rame (va bene anche un foglio di alluminio) e avvitato a un'estremità. L'altra estremità è trattenuta dalla base da una molla di carta realizzata con un biglietto da visita piegato a fisarmonica. Sotto il cartone c'è un altro bullone che funge da punto di connessione.

Attività

La migliore attività per questo dispositivo è giocare. Metti il tasto e la sirena in stanze diverse, o dietro l'angolo l'uno rispetto all'altra, e lascia che gli studenti inviino messaggi usando il Codice Morse. I dizionari in Codice Morse sono disponibili in molti posti, ma *aphaits* su deviantart.com ha realizzato una versione molto carina per uso personale. Gli studenti dovrebbero lavorare in team, con alcuni studenti che tra-



scrivono e altri che traducono, alcuni inviando e altri ricevendo.

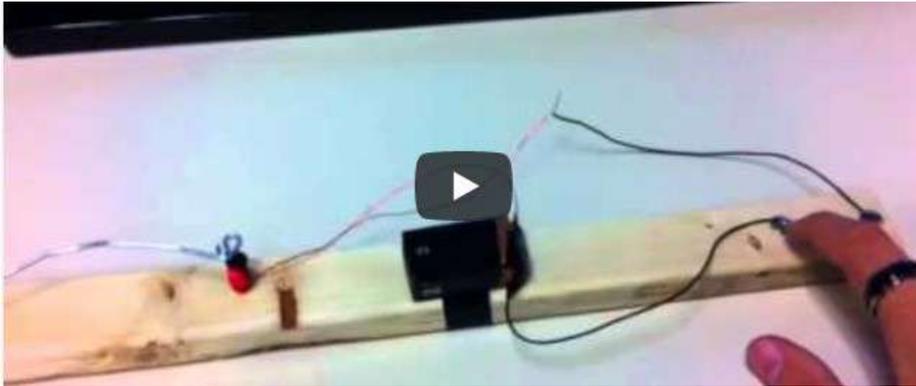
La differenza tra punti e trattini può essere piuttosto difficile da sentire e potrebbe essere più facile per gli studenti avvicinarsi al braccio che suona per osservarlo mentre si muove. In alternativa è possibile collegare una lampadina in parallelo alla sirena in modo che una luce si accenda contemporaneamente all'elettromagnete. Avrai bisogno di una luce classificata per 9 V. Molte lampade per auto soddisfano tale requisito e le lampade per torce elettriche possono essere trovate per 7,5 o 12 V (abbastanza vicine).

Gli studenti più grandi possono divertirsi a costruire il telegrafo da zero. Tempi dalle 2 alle 4 ore per mettere insieme tutti i pezzi. È utile avere un ohmmetro a portata di mano per testare le connessioni.

Note didattiche

Introduci separatamente le due parti del telegrafo. Inizia con la sirena per spiegare che in realtà è solo un elettromagnete che attira la graffetta sulla testa del bullone. Dimostrare collegando una batteria da 9 V direttamente all'elettromagnete e ascoltare la graffetta per colpire il bullone. Dovresti prendere un buon anello. Quindi chiedi agli studenti di immaginare come funzionerebbe per inviare un segnale a lunga distanza. Chiedi loro di immaginare i fili che collegano

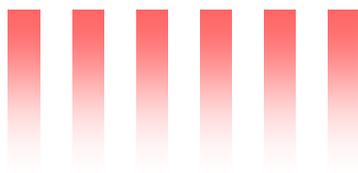
la batteria molto lunghi. Infine, mostra agli studenti il tasto e collegalo ai fili lunghi. Chiedi loro di spiegare come la pressione del tasto consentirà alla corrente di fluire verso l'elettromagnete.



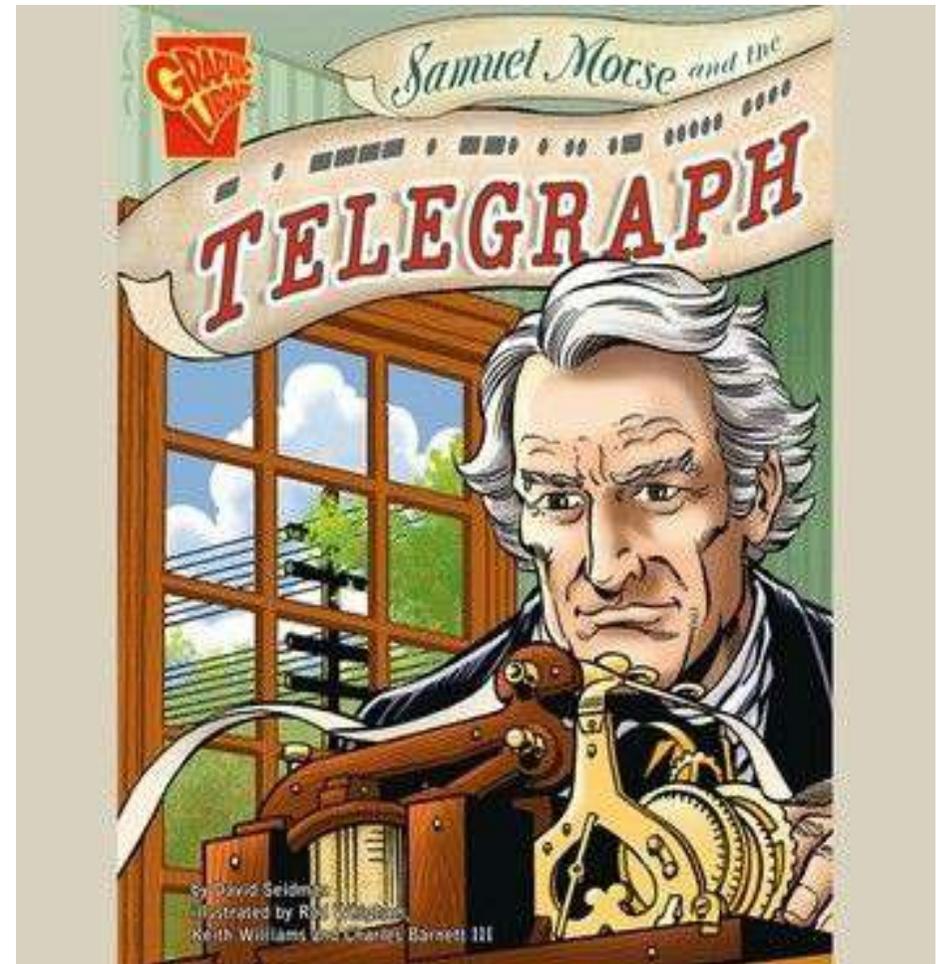
Guarda il video su Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=8dONOkj1ufg&t=1s>

Fonte Web: sciphile.org - scienza per tutti



La Redazione



Morse trasmette il primo messaggio telegrafico

«Quali cose ha creato Dio» è la frase che Samuel Morse telegrafò da Washington a Baltimora, alle 8,45 del 24 maggio del 1844.

Fu il primo messaggio della storia delle telecomunicazioni!



Metodo Farnsworth

Questo metodo prevede l'ascolto di caratteri ad alta velocità con una spaziatura tra caratteri più lunga di quella standard. Ciò permette alla nostra mente di non percepire i punti e le linee (ti e ta) ma di percepire un suono unico con una sua caratteristica musicalità. La spaziatura "larga" tra i caratteri aiuta la mente a percepire meglio la separazione tra i caratteri che, almeno all'inizio, non è facile sentire. Progressivamente si aumenterà la velocità di ricezione riducendo anche la spaziatura fino ad arrivare a quella standard.

Alta velocità significa velocità superiori a 60 WPM e, in certi casi, superiori anche a 100 WPM.

Comprensione

Significa capire il Codice telegrafico ad orecchio, senza l'ausilio del computer.

È diversa dalla comprensione della telegrafia "tradizionale", dove è richiesto un tipo di comprensione più semplice, come nel caso dei Contest o della diffusione di messaggi. È un tipo di comprensione che ha le caratteristiche della conversazione ed è schietta; è la



forma più appagante, divertente, di telegrafia, nella quale lo scambio di informazioni è fortemente migliorato e si avvicina alle velocità delle normali delle conversazioni (vocali).

Alcuni di noi, quando hanno imparato il Codice telegrafico, lo hanno fatto memorizzando le varie combinazioni di punti e linee che corrispondono alle lettere e ai numeri. Si dovrebbe imparare il suono delle lettere e non la combinazione di punti e linee.

Quando si impara il suono delle lettere, si ricompone da esse la parola, lettera per lettera, e si mette da parte la matita, la velocità cresce subito a circa 55 WPM: arrivarci è soltanto questione di esercizio. Andare oltre equivale quasi a cozzare contro un muro di mattoni e ulteriori miglioramenti arriveranno, ma con molta più difficoltà. Alcuni Radioamatori sono finiti addosso a questa "barriera" e pare che abbiano raggiunto il loro limite personale. Semplicemente ciò non è vero. A circa 55 WPM diventa difficile collegare insieme le lettere per formare le parole perché le lettere

stesse arrivano troppo velocemente. Allora c'è bisogno di un altro modo di capire il Codice telegrafico. Bisogna smettere di concentrarsi sulle singole lettere e si deve lasciare che sia il cervello a compiere il lavoro di ricostruzione delle parole. Naturalmente si ha ancora a che fare con le singole lettere, ma bisogna lasciare che sia la mente a formare la parola. È esattamente come imparare una nuova lingua. Molti fanno questo



“lavoro” inconsciamente con parole comuni come “ciao”, “and”, ... Un tale processo dovrà essere esteso a tutte le parole. Ciò può essere fatto soltanto a velocità superiori ai 60 WPM perché a velocità inferiori le lettere arrivano troppo lentamente per consentire di riconoscere quello che, stavolta, chiameremo il suono delle parole.

La barriera dei 55 WPM può essere difficile da superare se si hanno sulle spalle anni di pratica con il riconoscimento delle singole lettere. C'è chi ha bisogno di circa due anni per passare da 55 WPM a più di 70 WPM. Altri riescono a farlo molto più rapidamente. Ma la cosa sorprendente è questa: usando questa tecnica, si riesce a comprendere il Codice telegrafico più facilmente a oltre 60 WPM che a velocità inferiori. Infatti, la comprensione diventa molto più facile quando la velocità cresce a circa 60 WPM in quanto il suono delle parole diventa più facile da capire per via della maggior velocità con cui arrivano le lettere che compongono le parole stesse. Questo è esattamente anche il modo in cui, da piccoli, si impara a parlare. Le parole vengono pronunciate e si impara a riconoscerle dal loro stesso “suono”. Se immaginiamo di andare a cercare qualcuno che pronunci le parole lentamente, lettera per lettera, di sicuro lo troveremmo analfabeta.



La pronuncia delle parole è una facoltà che arriva più tardi, dopo che si è già imparato a leggere e scrivere. E comunque non è importante per parlare. Subito dopo aver imparato a capire le parole, durante l'apprendimento del linguaggio, le parole stesse vengono associate per formare i pensieri, le frasi. L'applicazione di questi concetti e del processo alla comprensione del CW permette di oltrepassare 100 WPM.

Compiere la transizione dalla costruzione delle parole, lettera per lettera, alla loro comprensione diretta richiede degli sforzi. Per poter migliorare questa capacità preparate dei nastri o file al computer con i vostri messaggi e riproduceteli parecchie volte. Quando diventeranno troppo conosciuti, preparatene degli altri.

Una cosa che raccomando è di creare una lista di parole comunemente usate nelle conversazioni. Invece di realizzare testi a 60 WPM, analogamente a quanto succede con il metodo Farnsworth, trasmettete le parole a 70 WPM con spaziature più lunghe fra le parole stesse. Ciò si può fare usando un keyer dotato di memoria, come ad esempio il modello della MFJ, oppure con uno dei programmi per computer per il CW reperibili in commercio e che lo consentono. Ripetete la stessa parola due o tre volte prima di passare



alla successiva. A queste velocità è impossibile capire le parole ricevendole lettera per lettera. Ciò costringerà, invece, ad afferrare (capire) l'intera parola. Non è un passaggio facile da fare, ma lo si deve fare.

Dopo che si sarà provata la sensazione di riuscire a capire il codice a più di 60 WPM, si può provare a entrare in uno dei gruppi di operatori veloci. Quando ci si sentirà pronti a compiere questo passo, sorgerà un altro problema. Per capire direttamente le parole (interi), bisogna essere completamente rilassati; purtroppo è facile sentirsi intimiditi in presenza di altri operatori (veloci) ma, se non riusciremo a rilassarsi, sarà tutto tempo perduto: ci capiterà di non riuscire a capire una parola importante, ci scoraggeremo e torneremo indietro come dei gamberi tentando di comprendere le parole lettera per lettera. L'unica speranza, se ciò succede, sarà di imbattersi in qualcuno che precedentemente ha avuto lo stesso tipo di esperienza durante l'apprendimento.



Unione Radioamatori Italiani



Dona il tuo

5 x 1000

Una scelta che non costa nulla

C.F. 94162300548

U.R.I.
Onlus

www.unionradio.it

About I.T.U.

International Telecommunication Union



ID digitale: migliorare l'accesso finanziario in tutta l'America Latina

A livello globale, oltre un miliardo di persone non sono in grado di dimostrare la propria identità, impedendo loro l'accesso a servizi cruciali come l'assistenza sanitaria e l'istruzione, nonché alle opportunità di lavoro nell'economia formale.

Il divario non riguarda solo l'identificazione, ma anche l'autenticazione.

Sebbene la maggior parte delle persone possieda una qualche forma di documento d'identità, circa 3,4 miliardi di persone non sono ancora in grado di utilizzarlo online, a causa dell'impossibilità di verificare o autenticare le proprie credenziali, stima il Gruppo della Banca Mondiale. Questi fattori chiave di esclusione finanziaria hanno attirato l'attenzione di esperti finanziari e digitali in America Latina, una vasta regione in cui le economie emergenti percorrono una linea sottile tra le infrastrutture in rapido progresso e la povertà endemica.



Taratura normativa

In Messico, la Banca Centrale sta collaborando con le agenzie governative per assicurarsi che tutti i cittadini abbiano una qualche forma di documento d'identità, sia digitale sia fisico. Sebbene queste iniziative procedano rapidamente, "non possiamo garantire un documento d'identità fisico a tutti i messicani", afferma Antonio Casada, vicepresidente della politica di regolamentazione presso la National Securities and Banking Commission.

Questa realizzazione, tuttavia, ha aperto la strada a soluzioni di ID digitale. Nel 2017 il governo messicano ha emesso un regolamento che consente alle banche di eseguire l'autenticazione biometrica. Altre banche ora vogliono estendere il riconoscimento facciale e altre prove di vita più sofisticate.

Un'altra sfida per il Messico è affrontare il problema dell'identificazione dei migranti diretti a Nord provenienti da tutta l'America Latina.

"Diverse banche hanno adottato approcci diversi, rendendo difficile per i migranti ricevere fondi da organizzazioni internazionali di aiuto durante il loro soggiorno in Messico", spiega Casada.



“Abbiamo dovuto modificare i nostri regolamenti per consentire alle banche di utilizzare passaporti nazionali emessi da paesi diversi”. La calibrazione normativa è la via da seguire, ha aggiunto, sottolineando come le modifiche per accettare i passaporti stranieri nel paese hanno permesso ai cittadini messicani di fare l'onboarding digitale per utilizzare i servizi finanziari anche all'estero.

Alla ricerca di sinergie

In Brasile, il funzionario della Banca Centrale Adriano Sekita stima che quasi l'85 per cento della popolazione abbia un documento di identità. Anche se questa potrebbe sembrare una statistica positiva, significa che non meno di 2 milioni di brasiliani non hanno ancora un documento d'identità di alcun tipo, lasciandoli senza accesso a servizi finanziari o all'assistenza sociale, ha affermato.

Tuttavia, Sekita nota ultimamente un aumento dell'offerta brasiliana di servizi finanziari digitali.

“Il numero di banche digitali e fintech (società di tecnologia finanziaria) autorizzate dalla Banca Centrale è complessivamente aumentato”, osserva. Ciò rende e-KYC (“conosci il tuo cliente”) e altri servizi di onboarding digitale sempre più essenziali presso le banche locali e gli istituti di servizi finanziari.

Le ultime normative consentono a nuovi tipi di istituzioni di impegnarsi pienamente nel settore finanziario. Una concorrenza più rigida e prodotti finanziari più diversificati si traducono in una maggiore inclusione finanziaria, afferma Sekita.



Sono necessari legami più forti tra le autorità di regolamentazione e il settore pubblico e privato, mentre la banca centrale deve migliorare ulteriormente il proprio quadro di governance, aggiunge. “Non siamo ancora pienamente impegnati in partnership per costruire nuove soluzioni in modo collaborativo e non abbiamo ancora beneficiato di potenziali sinergie”.

Approfondimenti sul settore privato

Jorge Arbesu-Cardona, Senior VP of Cyber and Intelligence Solutions presso Mastercard Latin America, ha una visione più ampia, sollevando la questione di come standardizzare un ID digitale globale e riutilizzabile. Gli input di dati standardizzati sono proprio come i campi di informazioni che si trovano in un passaporto fisico, suggerisce Arbesu-Cardona.

I dati degli smartphone potrebbero costituire un'altra parte della risposta, supponendo che gli utenti accettino di condividere e convalidare le proprie informazioni tramite l'autenticazione biometrica anziché fisica.

Ma come possono i fornitori finanziari proteggere i dati personali?

Le aziende esperte nella crittografia sono fondamentali per rendere sicuro lo scambio di dati. Ma essere affidati ai dati dei clienti non è del tutto nuovo. I principali marchi di carte di credito eseguono miliardi di tali transazioni ogni giorno, osserva Arbesu-Cardona.

Il governo di Panama, ad esempio, ha stretto una partnership con Mastercard per



allineare l'acquisizione di tecnologia con le principali priorità digitali, dall'erogazione di programmi sociali all'antiriciclaggio (AML) e all'intelligence sulla criminalità finanziaria. L'ID digitale si riferisce a tutti questi componenti per il paese di quasi 4,5 milioni di persone. Nonostante questa popolazione relativamente piccola, Panama costituisce un importante hub per il commercio internazionale, i viaggi e le migrazioni. Proprio come in Messico, l'ID digitale sarà fondamentale per garantire l'inclusione finanziaria dei migranti in arrivo, afferma Arbesu-Cardona.

Equilibrio tra integrità e inclusione

La facilità di accesso va sempre soppesata con attenzione rispetto a complessi requisiti procedurali a tutela del sistema bancario e finanziario nel suo complesso. "Bilanciare le esigenze di integrità e inclusione è una domanda chiave", afferma Fredes Montes, Senior Financial Specialist presso il World Bank Group. Anche se queste due considerazioni non si escludono a vicenda, l'una può andare a scapito dell'altra. Il toolkit per l'identificazione digitale trovato nel rapporto G20 Digital Identity Onboarding, coordinato dalla Banca Mondiale, dovrebbe aiutare non solo a progettare politiche nazionali inclusive, ma anche ad implementarle in modi pratici, con una protezione sufficiente dei consumatori e una mitigazione del rischio finanziario, afferma Montes. Secondo Casada, il toolkit aiuterà le autorità di tutta l'America Latina a identificare gli aspetti politici chiave necessari per aumentare l'uso dell'ID digitale, diventando una "linea guida preziosa per trovare il giusto equilibrio". In qualun-



que modo i paesi decidano di utilizzare il toolkit, aggiunge Arbesu-Cardona, "il ponte tra assorbimento digitale e inclusione finanziaria sarà una sorta di identificazione digitale".

ITU Telecom organizza un evento tecnologico globale annuale per i governi, l'industria e le PMI per presentare soluzioni innovative, creare reti, condividere conoscenze e utilizzare il potere della tecnologia per creare un futuro digitale migliore per tutti. Il prossimo evento, ITU Digital World 2021, si svolgerà ad Ha Noi, in Vietnam, dal 12 al 15 ottobre 2021 sul tema "Costruire il mondo digitale. Insieme".



QSL SERVICE

Il servizio QSL, offerto a tutti gli iscritti di U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani, viene gestito dal nostro QSL Manager Nazionale IOPYP Marcello Pimpinelli, che si occupa della raccolta e dello smistamento di tutte le nostre QSL in entrata ed uscita attraverso il Bureau.

I Soci U.R.I. dovranno, prima di inviare le proprie QSL al Manager Nazionale, in modo che la stesse seguano un percorso corretto. Il QSL Manager provvederà, qualora fosse necessario, a timbrare le vostre cartoline; un consiglio per alleggerire e velocizzare l'operazione di smistamento del nostro QSL Manager è quello di far stampare la scritta sulle cartoline.

Istruzioni per un corretto invio

- Verificare sempre, attraverso la pagina QRZ.com, se il corrispondente collegato riceve le cartoline via Bureau o diretta;
- verificare sempre che il Paese collegato usufruisca del servizio Bureau;
- nel caso di QSL via Call, ricordate di segnare il nominativo del Manager con un pennarello rosso;
- sulle QSL, inserire solo i dati del collegamento;
- cercare di dividere le QSL per Paese in base alla lista DXCC.

Una volta completato il vostro lavoro, consegnate le QSL al Responsabile della vostra Sezione che provvederà, in periodi prestabiliti, a inviarle al QSL Manager IOPYP; le QSL in arrivo dal Bureau verranno smistate e inviate a tutte le nostre Sezioni, o al singolo

Socio, senza alcun costo aggiuntivo.

QSL Manager

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani
IOPYP Marcello Pimpinelli

**Altre informazioni sull'utilizzo
del Bureau potete chiederle
alla Segreteria U.R.I.
segreteria@unionradio.it**



Pillole dalla Redazione U.R.I.

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

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

Di seguito una guida alla compilazione con alcuni consigli utili.

Confirming QSO with		VIA		
DATE	UTC	BAND	MODE	RST

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

Consigli

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

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

IIØBIKE
SPECIAL CALL FOR THE BIKE EVENTS



Unione Radioamatori Italiani



Unione Radioamatori Italiani
IØPYP
Marcello




QSL
by IZ3KVD

*Da una tua idea realizzo la tua QSL,
che contraddistingue la tua attività
Radioamatoriale!*

iz3kvd.giorgio@gmail.com

Unione Radioamatori Italiani




IØSNY
Nicola Sanna

Un servizio a disposizione dei nostri Soci



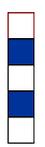
Consulenza
Legale



Avvocato Antonio Caradonna



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



Tecnoinformatica & Social Network

Integrare WSJT-X con Ham Radio Deluxe



Un video tutorial su come far sì che i collegamenti fatti su Ham Radio Deluxe passino in automatico sull'HRDLog della stessa applicazione è su:

<https://www.youtube.com/watch?v=h0DUY9mO-g>
73

Ivan IS0DCR



Collabora anche tu con la Redazione

L'Unione Radioamatori Italiani ti offre uno spazio nel quale pubblicare e condividerei tuoi articoli, foto ed esperienze legate al mondo radioamatoriale. Invia i tuoi articoli entro il 20 di ogni mese a:

segreteria@unionradio.it

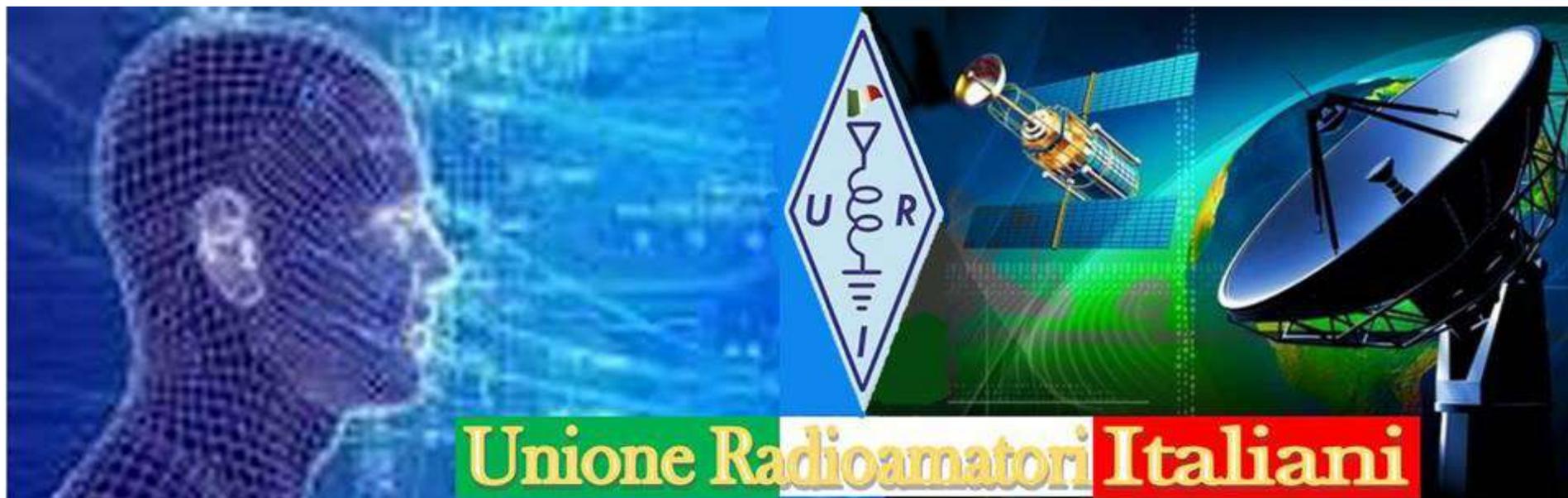
Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC. E ricorda di allegare una tua foto!

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

Around the world

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

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



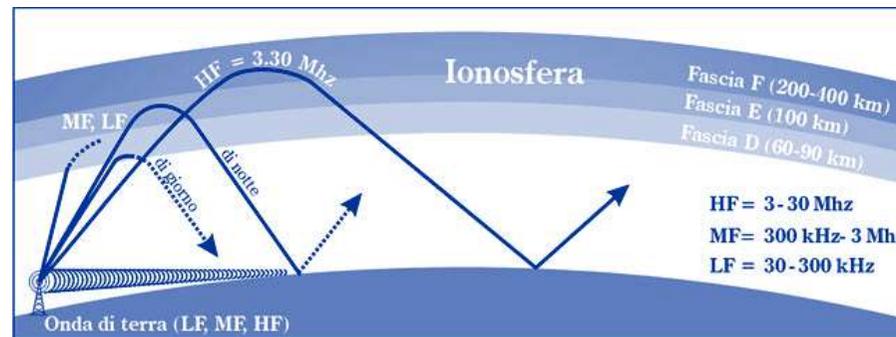


Mezzi di propagazione

Il mezzo in cui le onde viaggiano può essere classificato a seconda delle seguenti proprietà:

- mezzo limitato, se ha un'estensione finita (altrimenti viene chiamato illimitato);
- mezzo omogeneo, se le proprietà fisiche in un suo punto qualsiasi non cambiano a seguito di una traslazione (spostamento rettilineo) da quel punto;
- mezzo isotropo, se le proprietà fisiche del mezzo in un suo punto qualsiasi non cambiano a seguito di una rotazione da quel punto. Affermare che un mezzo è isotropo equivale a dire che "è lo stesso" in tutte le direzioni (altrimenti viene chiamato anisotropo).

Durante la propagazione nel mezzo l'onda è soggetta ad attenuazione da parte del mezzo stesso fino all'esaurimento



dell'energia trasportata.

Effetti

Tutte le onde hanno un comportamento comune in situazioni standard e possono subire i seguenti effetti o fenomeni:

- attenuazione dell'ampiezza durante la propagazione nel mezzo;
- riflessione, il cambio di direzione di propagazione a causa di uno scontro con un materiale riflettente;
- rifrazione, il cambio di direzione di un'onda causata dal cambio del mezzo di propagazione (ad esempio di densità diversa);
- diffrazione, la diffusione delle onde, ad esempio quando passano attraverso una fessura stretta;
- dispersione, la divisione di un'onda in sotto onde in dipendenza della loro frequenza;
- interferenza, la somma vettoriale di due onde che entrano in contatto tra loro (possono annullarsi);
- Effetto Doppler, lo spostamento di frequenza di un'onda periodica viaggiante rispetto alla direzione di osservazione.

La velocità di propagazione di un'onda elettromagnetica è indipendente dalla velocità della sorgente, dalla direzione di propa-

gazione e dalla velocità dell'osservatore. La velocità dipende soltanto dal mezzo in cui si propaga la radiazione e nel vuoto è pari alla velocità della luce, la quale è l'esempio più noto di onda elettromagnetica.

La velocità della luce nel vuoto si indica in genere con la lettera

c e il suo valore numerico, misurato con grande precisione, in unità del Sistema Internazionale, è pari a 299.792.458 m/s. È importante notare che tale valore è stato assunto come esatto: ciò vuol dire che la velocità della luce è posta per definizione uguale a c e, per questo motivo, essa non è affetta da alcuna incertezza, al contrario di ciò che avviene per i valori che derivano da un processo di misura. Quest'assunzione ha comportato anche la modifica della definizione del metro.

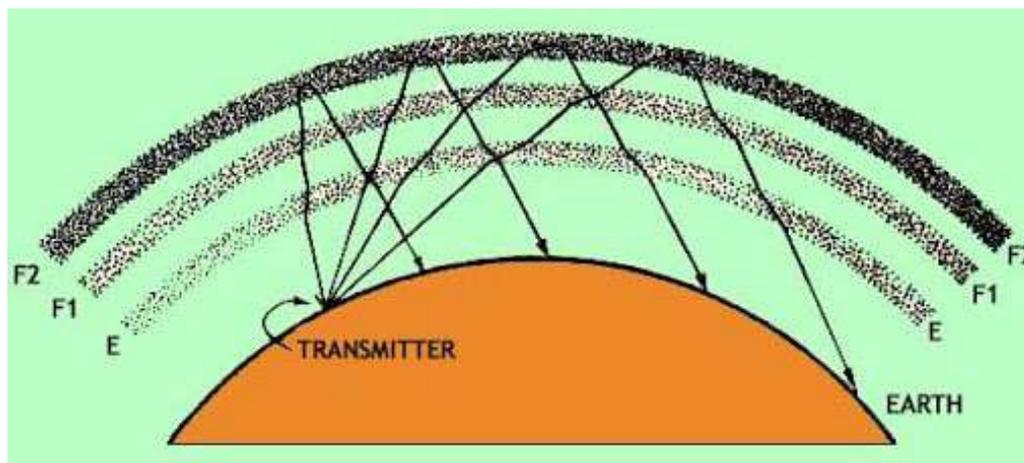
Nei mezzi materiali e nelle guide d'onda la propagazione della radiazione elettromagnetica diviene un fenomeno più complesso. Innanzitutto la sua velocità è diversa rispetto a quella nel vuoto secondo un fattore che dipende dalle proprietà del mezzo o della guida d'onda. Può dipendere, inoltre, dalla frequenza della radiazione, secondo una relazione di dispersione. Restano definite due velocità, dette *velocità di gruppo* e *velocità di fase*.

L'astronomo danese Ole Rømer fu il primo a determinare empiricamente la velocità della luce per mezzo dell'osservazione del satellite di Giove di nome "Io" e annunciò la sua scoperta nel 1675. Rømer misurò il tempo che il satellite impiegava ad attraversare il cono d'ombra provocato da Giove notando che il tempo impiegato era diverso ad ogni misurazione.

Questo perché quando "Io" entrava nel cono d'ombra di Giove la distanza di questo dalla terra era una, mentre, quando "Io" usciva dal cono d'ombra, la distanza dalla terra era diversa. Così, ogni volta che la misura veniva ripetuta, il tempo impiegato appariva diverso (a seconda che la terra si stesse avvicinando a Giove, tempo più breve del reale, o che si stesse allontanando, tempo più lungo). Attraverso l'osservazione di questo fenomeno, riuscì infine a calcolare la velocità della luce ottenendo un valore ($2,2 \cdot 10^8$ m/s) molto simile al valore reale (299.792.458 m/s).

Oggi la velocità della luce viene misurata direttamente, calcolando il tempo che impiega un impulso luminoso emesso da un laser a percorrere un determinato spazio. Dal momento che questa procedura è molto precisa e la velocità della luce è costante nel vuoto, si è pensato di definire il metro in termini di velocità della luce.

Le onde elettromagnetiche furono predette teoricamente prima di essere rilevate sperimentalmente: le equazioni di Maxwell, che riassumono il cosiddetto *elettromagnetismo classico*, ammettono una soluzione ondulatoria propagantesi nel vuoto alla velocità della luce. Furono poi



le esperienze di Hertz a confermare l'esistenza delle "onde herztiane" e a misurarne la velocità.

L'esperimento di Michelson-Morley provò l'indipendenza della velocità della luce dalla direzione di propagazione e, grazie ad altre esperienze che attualmente si considerano sufficienti a falsificare le cosiddette teorie balistiche della luce, viene oggi considerata l'esperienza cruciale che mise in crisi la meccanica classica, richiedendo la formulazione della relatività ristretta. È sulla base di tale teoria, una delle teorie meglio controllate empiricamente, che è possibile enunciare le proprietà della radiazione elettromagnetica nel vuoto.

Gli studi sull'effetto fotoelettrico, tra i quali spicca il contributo del 1905 di Albert Einstein (che gli valse il premio Nobel), evidenziarono l'esistenza di una frequenza di soglia sotto la quale tale effetto non ha luogo, indipendentemente dalla intensità (o ampiezza) della radiazione incidente.

Esperienze correlate, quali la misura dello spettro di corpo nero, e i relativi tentativi di giustificazione teorica, indussero i fisici dell'inizio del secolo scorso a riaprire il secolare dibattito sulla natura della luce, di cui le equazioni di Maxwell sembravano costituire la soluzione definitiva, introducendo la nozione di quanto di energia. Il quanto di radiazione elettromagnetica prende il nome di *fotone* ed è una particella (nel senso della meccanica quantistica) che segue la statistica di Bose-Einstein, ovvero una *bosone*.



Iscrizione all'Associazione



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



Autocostruzione

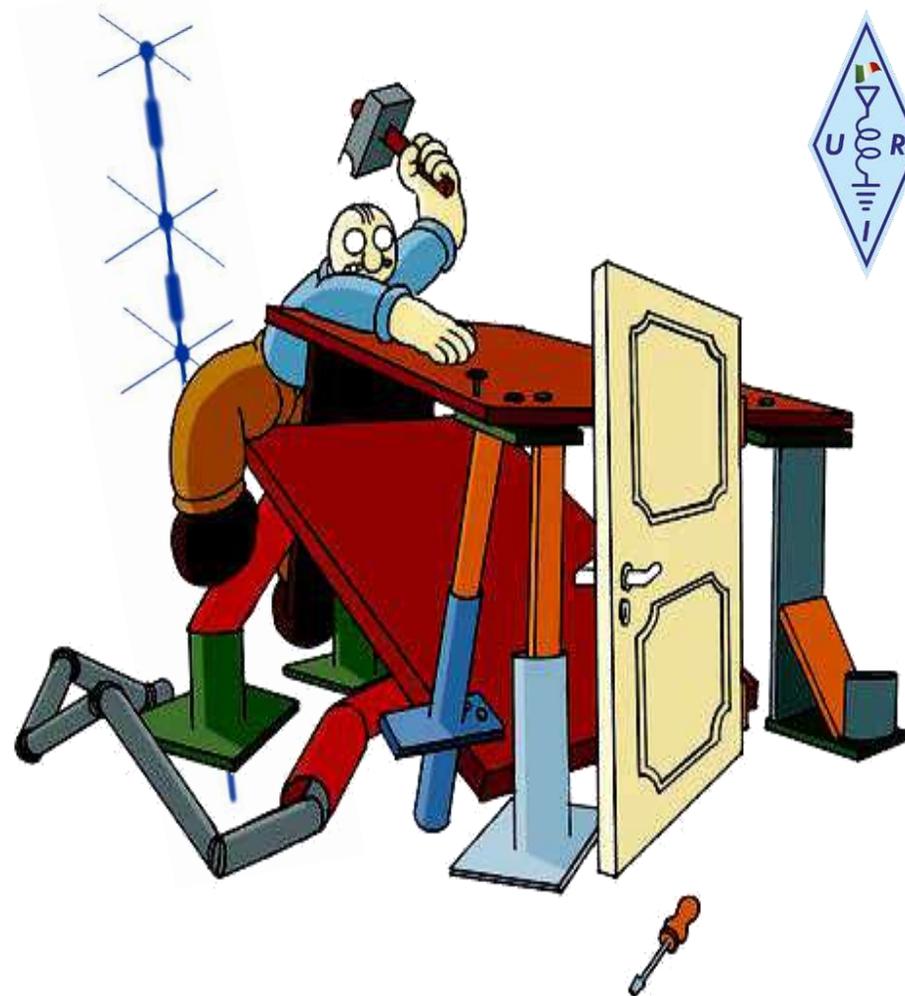
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori di difficile reperibilità che potevano essere di primaria importanza in una stazione radio. Su queste pagine desideriamo proporre e condividere, con il vostro aiuto, dei progetti di facile realizzazione in modo da stimolare tutti quanti a cimentarsi in questo prezioso hobby, così che possano diventare un'importante risorsa, se condivisa con tutti.

Se vuoi diventare protagonista, puoi metterti in primo piano inviandoci un'e-mail contenente i tuoi articoli accompagnati da delle foto descrittive. Oltre a vederli pubblicati sulla nostra Rivista, saranno fonte d'ispirazione per quanti vorranno cimentarsi nel mondo dell'autocostruzione.

L'e-mail di riferimento per inviare i tuoi articoli è:

segreteria@unionradio.it

Ricorda di inserire sempre una tua foto e il tuo indicativo personale.



www.unionradio.it



LERADIOSCOPE

Come contattare l'ISS?

La ISS (International Space Station) e il programma ARISS (Amateur Radio on International Space Station): questo progetto nasce dall'incontro di associazioni di Radioamatori con agenzie spaziali internazionali come la NASA. Il programma offre, agli studenti accompagnati da Radioamatori, l'opportunità di sperimentare la radio amatoriale parlando direttamente con gli astronauti a bordo della ISS. Il 2016 è stato un anno molto impegnativo per noi da quando l'astronauta francese Thomas Pesquet era a bordo. È stata un'opportunità per le scuole di poter fare QSO in francese. È abbastanza raro segnalarlo!

Si tratta di un'esperienza unica. Questo programma è stato progettato per interessare il maggior numero di persone, in particolare il pubblico giovane, alla tecnologia e ai programmi spaziali internazionali attraverso i Radioamatori.

Da diversi anni, i volontari (F1UJT, F6ICS, F6DZP, F4EZO, ...) hanno creato "ARISS France", in stretto contatto con ARISS Europe e ARISS International.

I cambiamenti nel metodo di selezione dei candidati per stabilire un contatto ARISS, la missione dell'astronauta Thomas Pesquet nel novembre 2016 e la necessità di promuovere più efficacemente le attività ARISS in Francia, hanno portato alla costituzione di questo gruppo di lavoro riconosciuto e supportato dalle due

associazioni "REF" e "AMSAT-Francophone".

Questo progetto, anche se non è di per sé in grado di cambiare la condizione dei Radioamatori in Francia (ne ho già parlato in questa Rivista), è il tipico esempio delle azioni da compiere per far conoscere la nostra attività al maggior numero di persone.

Per saperne di più su ARISS, non esitate a visitare il loro Sito, <https://www.ariss-f.org/>.



Collegamento radio con le scuole

A bordo della ISS è stato installato un mini-shack per Radioamatori che consente, a seconda delle circostanze, di implementare diverse modalità di comunicazione.

Vocal, Packet o anche SSTV: questo è un ricetrasmittitore Kenwood TM-D710 situato nel modulo di servizio ISS russo.

Le attività più frequenti sono la telefonia per i collegamenti con le scuole e la SSTV. L'ISS organizza regolarmente un'attività SSTV inviando le immagini all'attenzione di tutti i Radioamatori che de-



siderano decodificarle.

In voce come in SSTV, *do-
vresti sapere che l'ISS non
sarà visibile per più di 10
minuti*. Questo è il tempo
che impiega per spostarsi
da un orizzonte all'altro.
Sarà quindi necessario
sfruttare questa finestra di
10 minuti per stabilire un
contatto. Per sapere quan-
do la stazione sarà visibile

da casa, esistono diversi strumenti che consentono di tracciare in
tempo reale la stazione spaziale internazionale.
"Orbitron" è uno di questi e può essere scaricato gra-
tuitamente su: [https://www.leradioscope.fr/2016-05-
20-18-41-37/les-logiciels](https://www.leradioscope.fr/2016-05-20-18-41-37/les-logiciels).

Ci sono anche pagine Web come quella dell'ESA che
permettono di seguire la stazione.

Si noti che le trasmissioni ISS su FM a 145,800 MHz
utilizzano lo standard di deviazione di 5 kHz anziché
lo stretto 2,5 kHz utilizzato in Europa. Se il tuo rice-
trasmettitore ha filtri FM selezionabili, prova il filtro
più grande.

Collegamenti vocali (FM):

- modalità voce discendente (in tutto il mondo) a
145,800 MHz. Questa è la frequenza su cui emette
l'ISS e, quindi, quella che stiamo cercando di ascol-

tare. La frequenza è la stessa per tutti;

- modalità voce crescente (Regione 1) a 145,200 MHz (in Francia
siamo in Regione 1). In caso di intercettazione dei collegamenti
con le scuole, questa è la frequenza su cui avvengono le tra-
missioni. È molto più difficile ascoltarla, richiede apparecchia-
ture più efficienti (è necessario avere la possibilità di ascoltare 2
frequenze, un'antenna più efficiente, ma anche che la scuola in
questione non sia troppo lontana da noi). Per le Regioni 2 e 3,
l'uplink upstream è 144,490 MHz.

Collegamenti SSTV (FM) con downlink a 145,800 MHz: non c'è
uplink, poiché per l'attività SSTV, solo la ISS invia immagini e noi
sulla terra le decodifichiamo. Per ricevere queste immagini avrai
bisogno almeno di un ricevitore FM VHF, un computer e un soft-



Gli studenti del college Allassac parlano con Thomas Pesquet sulla ISS

ware di decodifica; il più noto è MMSSTV che puoi scaricare dal Sito di riferimento.

Per coloro che non sono comodamente muniti di attrezzatura per la pratica dei digimode, sarà sufficiente collegare l'uscita HP del vostro ricevitore all'ingresso del microfono del vostro computer. Troverai una spiegazione un po' più precisa nella sezione dedicata alla pratica della SSTV.



Alcune immagini inviate dalla ISS decodificate in SSTV

La stazione dovrebbe anche avere attività nelle seguenti modali-

tà.

- *Modalità pacchetto*: collegamento in downlink a 145,800 MHz e in uplink a 145,990 MHz;
- *Modalità ripetitore*: trasmettitore FM in downstream a 145,800 MHz;
- *modalità trasmettitore FM* a 437.800 MHz.

Non ho ancora avuto l'opportunità di partecipare a questo tipo di attività. Va detto che per il momento non mi interessa molto.

Per tenerti aggiornato sull'attività radiofonica della ISS, sia in voce sia in SSTV, puoi visitare regolarmente, ad esempio, <http://www.ariss-f.org/actualites/>.



Su YouTube è disponibile il filmato:

<https://www.youtube.com/watch?v=OQS1pSc2tJY&t=2s>

NASA Live: Earth From Space - Nasa Live Stream | ISS LIVE FEED: ISS Tracker + Live Chat



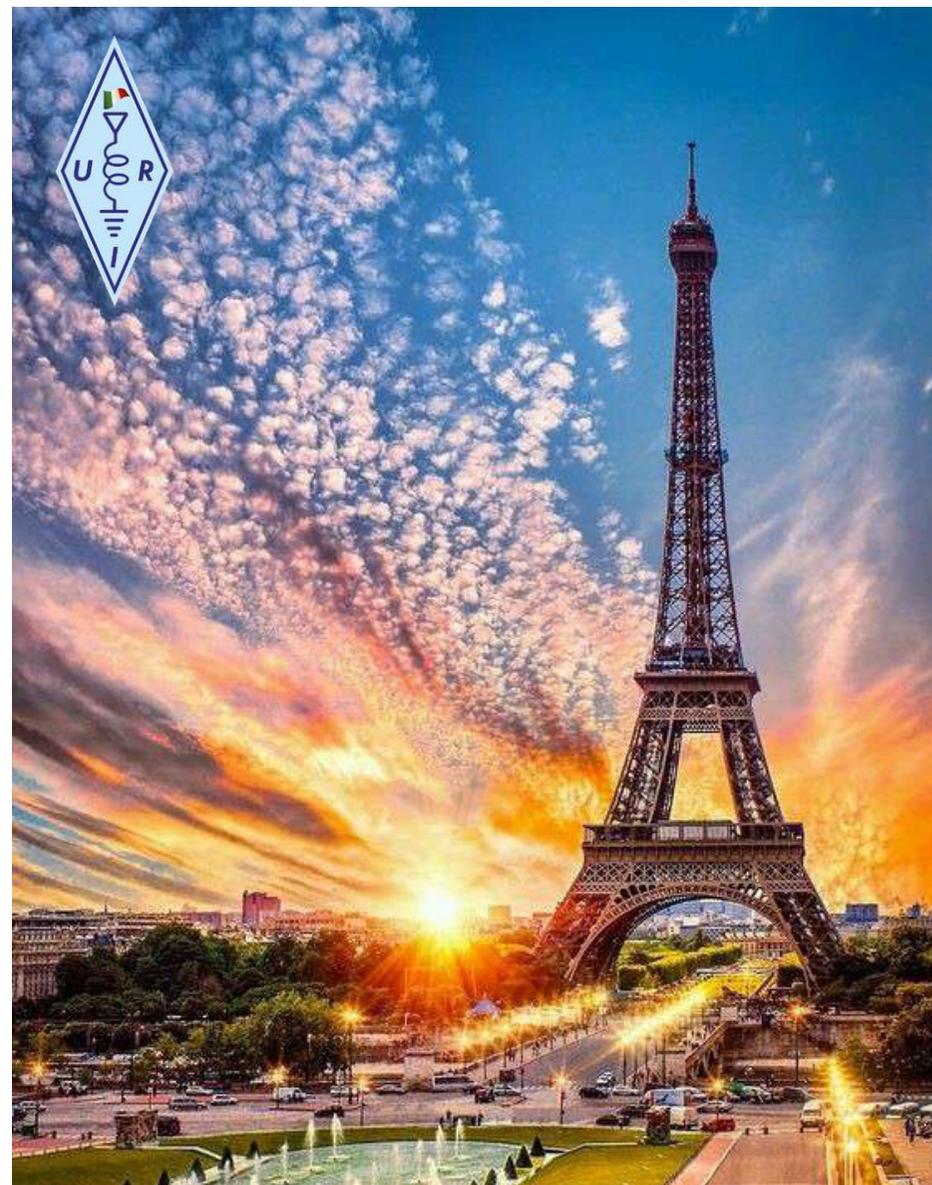
Vedi il filmato su YouTube:

<https://www.youtube.com/watch?v=EEIk7gwjgIM>

73

F4HTZ Fabrice

www.leradioscope.fr



Shortwave listening

Sawt Al Arab

La «Voce degli Arabi» o *ṣawṭ al-ʿArab* «Sawt Al Arab» ha sospeso le trasmissioni in onde medie. La radio era nata il 4 luglio 1953 a Nasser. Ad annunciarlo è stata la pagina Facebook «Radios du Monde». L'emittente che trasmetteva le emissioni su 621 kHz aveva una potenza di 1.000 kW era situata a Batrah 31° 10' 11" N 31° E. Le trasmissioni in onde corte erano diffuse da Abu Zaabal 30° 16' 26.8" N 31° E ed erano già state cancellate, ma poi erano riprese regolarmente per la diffusione di messaggi segreti in codice, accompagnati da musica. Lo scopo della radio Sawt al-Arab era quello di incoraggiare i movimenti di liberazione e sviluppare il sentimento anticoloniale nel mondo arabo. La radio ha sempre avuto un ruolo importante nel sostenere l'opposizione yemenita e nella difesa della causa palestinese. I suoi legami con Radio Palestina erano da sempre molto stretti. La «Voce degli Arabi» è stata la voce dei mujahidines di Algeria, Marocco e Tunisia. Diffondeva messaggi in codice per il Fronte di liberazione algerino

Radio Sawt Al Arab



e la resistenza palestinese, così come diversi fronti di liberazione in Africa.

Negli anni della guerra di Algeria, la Francia

ha cercato di limitare l'ascolto della radio distribuendo radio gratuite che impedivano di ricevere la voce degli Arabi. Il suo ruolo è stato determinante per la liberazione e l'indipendenza degli Stati arabi del Golfo e per aiutare i sostenitori del movimento di liberazione nello Yemen meridionale. Ha anche svolto un ruolo all'interno dell'Egitto dopo la guerra dei sei giorni: «Il popolo del Sinai» è stato presentato durante il periodo dell'occupazione del Sinai per costruire ponti di comunicazione tra il popolo occupato e la loro Patria.

La trasmissione di un programma con il nome di «Sawt Al-Arab» è iniziata su Radio Il Cairo e il tempo di trasmissione è stato di mezz'ora al giorno. Poi si è trasformata in un canale radiofonico e successivamente è passata alle 24 al giorno nel 1962 e alle 24 su 24 alla fine degli anni sessanta.

73

I-202 SV Giò



Unione Radioamatori Italiani



Link utili su corsi on line (gratuiti) per Radioamatori

<https://iu0ega.jimdofree.com/corsi-on-line-per-radioamatori/>



by IU0EGA

Contrappeso per RTX Portatili

Il contrappeso per RTX portatili, BAOFENG nel nostro, caso aiuta a migliorare le prestazioni in RX e TX. Può essere realizzato con uno spezzone di cavo elettrico lungo 15 cm alla cui estremità andiamo a saldare un occhio come nella Foto.

Fonte: <https://www.youtube.com/watch?v=e9m6Lc7dRSM>

Se vuoi realizzare questo progetto puoi chiedermi informazioni via mail scrivendomi a iu0ega@libero.it.

73

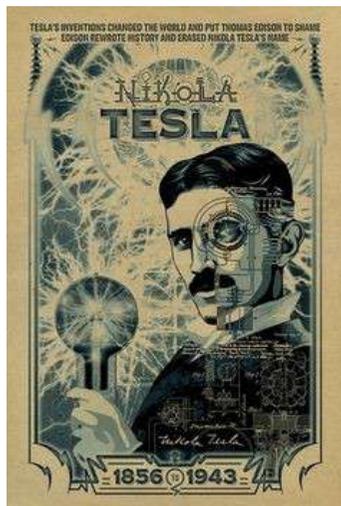
IU0EGA Giovanni





Nikola Tesla

Dopo gli studi aveva viaggiato tra la Francia e l'Ungheria, aveva progettato e inventato un gran numero di macchine e, soprattutto, aveva trovato il modo di addomesticare e sfruttare al meglio la corrente alternata, alla quale si lavorava affannosamente da entrambi i lati dell'Oceano. Tesla aveva trovato la risposta: il motore a induzione magnetica.



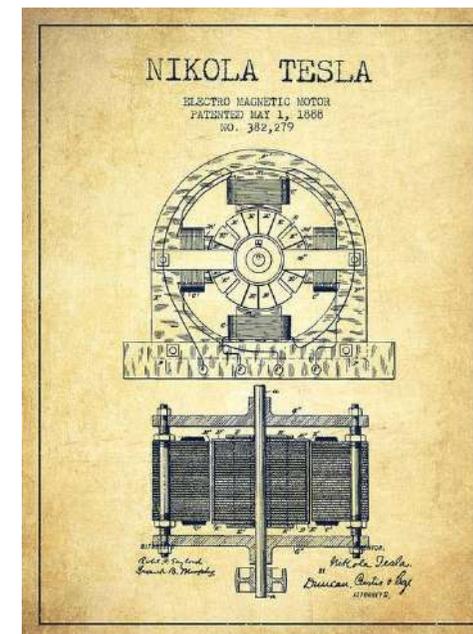
Finora nessuno era riuscito a trovare un'alternativa reale alla corrente continua di Edison, il cui sfruttamento esigeva una nuova centrale ogni due miglia; il sistema di Tesla, invece, trasferiva energia per centinaia di miglia senza la minima perdita, tramite semplici convertitori di tensione. Quando sbarcò la prima volta nella Grande Mela nel 1884 l'inventore non aspettò neppure un giorno per recarsi sulla Fifth Avenue a incontrare la persona per cui aveva attraversato

l'oceano, Thomas Alva Edison che, a 37 anni, era già conosciuto in tutto il mondo.

Dal punto di vista economico erano l'uno l'opposto dell'altro: Edison era un mago del business che per passione era finito a fare l'inventore, Tesla era un europeo estirpato, lontano anni luce dalla logica americana, quasi totalmente privo del senso del guadagno e del risparmio. Per lui il valore delle cose non si misurava in dollari: la sua moneta di scambio era il progresso. Dopo aver lavorato per lui e restando subito deluso per il mancato riconoscimento dei suoi meriti, abbandonò la compagnia per lavorare in proprio.

Il primo vero laboratorio di Nikola Tesla sorse all'89 di Liberty Street, sopra una stamperia, i cui generatori si accordò di poter usare, durante la notte, per i suoi esperimenti.

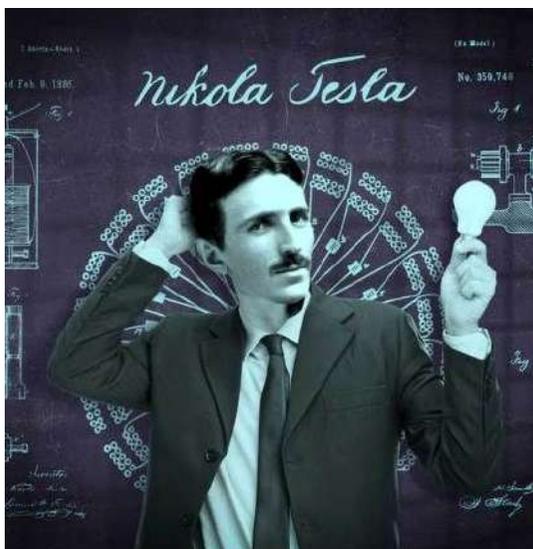
Verso la fine del 1887 Tesla aveva già costruito molti sistemi a corrente alternata e, nella primavera del 1888, presentò le sue scoperte presso l'Istituto Americano degli Ingegneri Elettrici. Ebbe un grande successo per la sua semplicità esplicativa e la formulazione teorica compatta e variegata. Alla



conferenza era presente anche George Westinghouse, che gli propose un contratto allettante per i suoi brevetti. Nikola si trasferì a Pittsburgh dove rimase un anno.

Quando si vide messo in pericolo dalla possibile commercializzazione della corrente alternata, Edison gli dichiarò guerra, cominciando una poderosa campagna di diffamazione della corrente di Westinghouse. Dopo alterne vicende, posto di fronte all'eventualità di salvare la Westinghouse dalla bancarotta rinunciando alla paternità di tutti i suoi brevetti, Tesla accettò di cederli tutti all'amico. Westinghouse divenne un colosso industriale e, mentre lavorava per tenere alta la reputazione dell'inventore, questi rimase immerso nel suo lavoro.

Quando venne a sapere delle scoperte di Hertz sulle onde radio, affittò un nuovo laboratorio dove oggi sorge Little Italy: la postazione al 175 di Grand Street fu la culla di una delle sue più grandi invenzioni: la bobina di Tesla. Fu, però, nella nuova sede di South Avenue, nel cuore di Manhattan, che i suoi studi sulla bobina presero veramente vita. La bobina di Tesla rappresenta il primato dell'uomo nella produzione dell'alta tensione. Consiste in un trasformatore elevatore di potenza con nucleo ad aria e viene comunemente utilizzata per convertire l'alta corrente a basso voltaggio in bassa corrente ad alto voltaggio ed alte frequenze. Sebbene il funzionamento possa assomigliare a quello delle macchine elettrostatiche, essa



venne inizialmente concepita per la telecomunicazione e la trasmissione di energia senza fili a un livello che i suoi contemporanei non riuscirono mai ad eguagliare.

Grazie agli esperimenti di trasmissione senza fili, Tesla incorse in un altro fenomeno: nelle conferenze dell'epoca descrisse delle "radiazioni molto speciali" che potevano essere manifeste con vetro all'uranio e con altri materiali fosforescenti e fluorescenti. Tesla riuscì, così, a creare quelle che chiamò "ombrografie": queste pellicole venivano impressionate grazie a quelli che Wilhelm Röntgen otto anni dopo avrebbe scoperto e chiamato raggi X.

In quegli stessi anni Tesla mostrò un dispositivo sferico dotato di cavo elettrico che lui chiamava lampada a bottone di carburo di silicio. In realtà quel dispositivo inglobava molti principi che sarebbero stati sviluppati parecchio tempo dopo: le lampade a led, il microscopio elettronico, i tubi a raggi catodici si basano su fenomeni compresi in questa lampada. Nelle varie conferenze Tesla sfruttò le componenti elettriche della lampada globulare a bottone di carburo di silicio per evidenziare le sue teorie sui raggi cosmici. Se, all'epoca, nessuno accettò le sue teorie, Arthur Compton e Robert Milikan, scopritori dei raggi cosmici negli anni '20, ammisero di aver preso



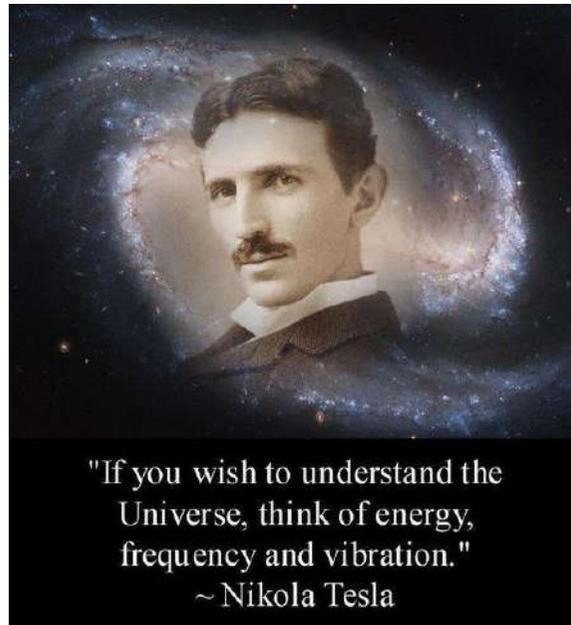
ispirazione anche dalle sue avanzate speculazioni.

Nel 1893 Westinghouse gli comunicò che la Westinghouse Company era stata scelta per illuminare la fiera mondiale di Chicago che avrebbe avuto luogo a maggio.

Egli avrebbe mantenuto fede alla parola data assicurandosi che la corrente alternata di Nikola Tesla ne fosse la protagonista principale. La sua fama cominciò a diffondersi: 25 milioni di americani visitarono la fiera nei sei mesi in cui durò; il Palazzo dell'Elettricità ospitava tutte le invenzioni realizzate fino a quel momento da Nikola Tesla, corredate da molti altri esperimenti concepiti appositamente per il pubblico dell'esposizione.

In onore di Colombo e dell'Esposizione a lui dedicata un uovo di metallo ruotava ad alta velocità in equilibrio su una lastra, cambiando verso grazie al campo magnetico generato e controllato

dalla corrente alternata. Incantò inoltre la folla con più di 200.000 volt di elettricità che passavano su tutto il suo corpo senza ricevere il minimo danno. Erano presenti svariati modelli di motori a corrente alternata, 12 generatori bifase e un convertitore da corrente alternata a corrente continua per alimentare i motori ferroviari,



il tutto presentato da Westinghouse in persona nella sala macchine.

Il successo fu tale che finalmente, dopo anni di critiche e pregiudizi, la commissione responsabile annunciò che avrebbe firmato il contratto della Westinghouse Company per la costruzione dei generatori che avrebbero imbrigliato e trasmesso l'energia dei 30.000 m³ d'acqua delle cascate del Niagara.

Tesla partì alla volta di Pittsburgh per avviare la progettazione dell'impianto che avrebbe domato la furia delle cascate. Durante la preparazione lo scienziato tornò spesso a New York per fare esperimenti sulla trasmissione senza fili, sui raggi X e sulle applicazioni dell'azoto liquido come refrigerante e come fertilizzante.

Il 1895, però, non tardò ad arrivare: quella del Niagara divenne la prima centrale per la generazione di corrente alternata su vasta scala.

Già prima che scoccasse il XX secolo Nikola Tesla parlò diffusamente della necessità di contrastare i cali di risorse che, nel giro di poco tempo, avrebbero afflitto l'intero pianeta e, nel 1899, Tesla costruì un motore solare di cui mai svelò il funzionamento.



Radiogeografia: Country del DXCC

Isole Cayman ZF - NA, Zona 08

Le Isole Cayman sono un arcipelago composto da tre isole situate nel Mar dei Caraibi occidentale, a Sud di Cuba e a Nord-Ovest della Giamaica. Le tre isole sono: Grand Cayman, Little Cayman e Cayman Brac. Le isole costituiscono un territorio Britannico d'oltremare e sono contemplate nella lista delle Nazioni Unite dei territori non autonomi. La capitale è George Town con 40.000 abitanti, nel 2019. La superficie totale è di 264 km².

Le isole furono scoperte da Cristoforo Colombo nel 1503, successivamente furono un luogo frequentato da pirati fino al 1670 quando passarono sotto la dominazione inglese con il trattato di Madrid. Furono sottoposte alla colonia della Giamaica seppur con ampi margini di autonomia, nel 1831 vi fu istituita un'assemblea



legislativa e, nel 1853, gli schiavi presenti sull'isola vennero liberati ai sensi dello "Slavery Abolition Act". Sempre durante questo decennio, inoltre, fu costruita la prima chiesa a

Grand Cayman da missionari anglicani e metodisti e vennero edificate delle scuole. Nel 1959, a seguito della creazione della Federazione delle Indie Occidentali, cessò ufficialmente lo stato di dipendenza della Giamaica ma la figura del governatore rimase attiva e dotata di potere sulle Isole. Al 1959 risale anche la prima costituzione scritta delle Cayman, la quale garantiva il voto anche alle donne. I rapporti con la Giamaica terminarono con l'indipendenza di quest'ultima nel 1962, quando le Cayman tornarono a dipendere direttamente dalla corona britannica che, nel 1971, tornò a nominare un governatore per le isole. Nel 1972 fu redatta una nuova costituzione e fu introdotto il dollaro delle Cayman, che sostituì il dollaro giamaicano. Nel settembre 2004 le Cayman furono colpite dall'uragano Ivan che provocò due vittime e 3,5 milioni di dollari USA di danni.

Le isole si trovano nel Mar dei Caraibi occidentale e sono le vette di una catena montuosa sottomarina chiamata Cayman Ridge. Questa cresta fiancheggia la fossa delle Cayman, profonda 6.000 metri che si trova 6 km a Sud. Le isole si trovano nel Nord-Ovest del Mar dei Caraibi, a Est di Quintana Roo, in Messico, a Nord-Est della Costa Rica, a Nord di Panama, a Sud di Cuba e a Ovest della Giamaica. Si trovano a circa 700 km a Sud di Miami, 750 km a Est del Messico, 366 km a Sud di Cuba e circa 500 km a Nord-Ovest della Giamaica. Grand Cayman è di gran lunga la più grande delle tre isole, con una su-



perficie di 197 chilometri quadrati. Le due isole sorelle, Cayman Brac e Little Cayman, sono circa 120 km a Nord-Est di Grand Cayman e hanno aree rispettivamente di 38 e 28,5 km². Il fuso orario è: UTC -5. Gli abitanti sono chiamati Caymaniani e il prefisso telefonico è +1345. I luoghi più interessanti dell'isola sono i seguenti.

- *George Town*, la capitale. Appare a prima vista una comune area urbana del Nord America, se non fosse per la sua posizione su una costa del Mar dei Caraibi. Le attrazioni della città comprendono: le rovine di "Fort George" risalenti al XVIII secolo e il "Cayman Island National Museum", che ha sede nell'edificio più antico della città, ove vengono allestite anche delle mostre dedicate alla storia umana e naturale delle isole. Il "Museo dei Tesori Marini delle Cayman" mostra luoghi e oggetti, rappresentati con una particolare tecnica di illuminazione, del periodo in cui



le Isole avevano una tradizione marinara, e un "Barbanera" meccanico che racconta storie del passato avventuroso delle Cayman. La città ha comunque un ruolo principalmente commerciale. Continuando verso Nord, lungo West Bay, si trova la "Seven Mile Beach" che offre sabbia bianchissima e la possibilità di fare belle immersioni.

- *Hell*, località caratterizzata da frastagliate formazioni di roccia nera, nella parte Nord-occidentale di Grand Cayman, venne definita da un ufficiale locale l'inferno delle Cayman. Non lontano vi è la "Fattoria delle Tartarughe", ove si allevano tartarughe verdi col nobile fine di allargarne la popolazione in natura e quello, ben più materiale, di venderne la carne e il guscio. Questa fattoria non è un'attrazione turistica; i turisti possono solo ammirare le tartarughe in vasche di cemento e non è consentito portarne una a casa come souvenir.
- *Pedro Castle* è l'edificio più antico delle isole Cayman, risalente al 1780. Nel corso della storia ha svolto diversi ruoli: di prigione, di tribunale e di parlamento prima di essere ristrutturato e adibito a museo. Il castello è il luogo in cui nacque la democrazia delle Isole e, infatti, fu proprio qui che nel 1831 venne presa la decisione di nominare i membri del governo tramite elezioni. Nel 1835 fu anche il luogo in cui venne fatta una rapida legge per l'abolizione della schiavitù.
- *Queen Elizabeth*, nel cui Botanic Park si possono vedere orchidee che fioriscono da fine maggio a fine giugno, iguane, pappagalli e altri uccelli. Il vicino sentiero Mastic Trail, consente di addentrarsi nella foresta che veniva utilizzata dai primi coloni per ricavare il legname. Il parco si trova a metà strada tra la parte

orientale di North Sound e la costa orientale, a circa venti minuti di automobile dalla capitale George Town.

- *Cayman Brac*, che prende il nome dal corrispettivo di “Scogliera a Picco” che si eleva fino a 45 metri dal mare. Gran parte dell’isola è selvaggia e il suo territorio è ricoperto da alberi da frutta, orchidee, cactus ed è circondata da belle spiagge. Gli speleologi possono esplorare le caverne collocate lungo la costa settentrionale e la parte sottostante la scogliera dove, secondo la leggenda, i pirati vi nascondevano il loro tesoro. La strada che oltrepassa la scogliera attraversa la National Trust Parrot Reserve, all’interno della quale nidifica il pappagallo verde smeraldo delle isole. Sfortunatamente qui non è molto facile vedere i pappagalli, che sembrano frequentare di più la città, dove è disponibile una maggiore quantità di cibo. La meta più famosa per le immersioni è un cacciatorepediniere russo, affondato di proposito nel 1996, che attualmente si sta popolando come una fantastica scogliera artificiale.
- *Little Cayman* è un’isola solitaria popolata solo da 150 abitanti. Oltre ai siti di immersione presso la costa Nord-occidentale, l’isola ospita una delle più grandi comunità di “sule”, uccelli di notevole statura dalle zampe rosse e una gran colonia di “fregate”, ovvero di uccelli marini. Sull’isola vi è anche un museo che



espone manufatti locali e oggetti rinvenuti sulla spiaggia.

- *Grotte dei Pirati di Bodden Town*: secondo la leggenda i pirati che giungevano sulle coste delle Isole Cayman nascondevano i loro bottini nei freddi passaggi interni delle grotte. Oltrepassando la strada che conduceva alle grotte vi erano delle tombe di pirati e, come spesso succede alle Cayman, gli estinti venivano sepolti in luoghi con i migliori panorami.

Le specie di mammiferi nelle Cayman includono una specie di roditore isticri-forme e otto specie di pipistrelli. Almeno tre specie di roditori autoctoni, ormai estinti, erano presenti fino alla scoperta delle Isole da parte degli europei. La vita marina intorno all’isola di Grand Cayman comprende diverse specie di pesci e spugne giganti a botte. Un certo numero di cetacei si trovano nelle acque al largo, compreso il capodoglio. Gli uccelli delle Cayman

comprendono due specie endemiche di pappagalli amazzoni di Cuba. Little Cayman e Cayman Brac ospitano anche la “sula piedirossi” e la “sula fosca”, generi di uccelli di considerevole struttura con becco lungo, ali grandi e appuntite, coda cuneiforme e piedi palmati. Sebbene il barbagianni sia presente in tutte e tre le Isole, non è molto frequente. Le Isole possiedono anche cinque sottospecie endemiche di farfalle. Quest’ultime possono essere ammirate nel Parco Botanico della Regina Elisabetta II a Grand Cayman.

Tra le altre notevoli specie faunistiche del Parco Botanico abbiamo l'iguana blu, specie in pericolo di estinzione, nota anche come iguana di Grand Cayman. Il cocodrillo cubano un tempo abitava le isole. Il nome "Cayman" deriva infatti da una parola in lingua caraibica per indicare vari cocodrilli.

Le isole Cayman hanno un clima tropicale umido e secco, con una stagione delle piogge che va da maggio a ottobre e una stagione secca che va da novembre ad aprile. Stagionalmente, c'è

una piccola variazione di temperatura. Un grande pericolo naturale sono i cicloni tropicali, che si formano durante la stagione degli uragani nell'Atlantico, da giugno a novembre.

Secondo l'Ufficio dell'Economia e delle Statistiche del governo, le Isole Cayman hanno una popolazione di circa 68.076 persone alla primavera del 2019. Le Isole Cayman hanno più imprese registrate che abitanti. La maggior parte di questi ultimi risiede a Grand Cayman seguita da Cayman Brac e Little Cayman. Le Isole sono suddivise in sei distretti, ciascuno con la seguente popolazione:

- George Town, con 34.878 abitanti;
- West Bay, con 12.624 abitanti;
- Bodden Town, con 12.649 abitanti;
- North Side, con 1.678 abitanti;
- East End, con 1.979 abitanti;
- Cayman Brac e Little Cayman, con 2.006 abitanti.



Le Isole Cayman sono considerate un paradiso fiscale, infatti nelle Isole vige l'esenzione dalle imposte e dalla tassazione diretta, si dice concessa fin dai tempi di Re Gregorio III del Regno Unito (fine Settecento). La Mutual Funds Law del 2003 costruisce nell'arcipelago un mercato deregolamentato per i fondi comuni di investimento. L'esenzione fiscale delle imposte vale solo se i redditi non vengono fatti rientrare nel proprio Paese di residenza, nel qual caso verrebbero tassati in base alle leggi vi-

genti. Vi è un dazio sulle importazioni che va dal 5% al 22%, ma alcuni beni sono esclusi. Il PIL pro capite è di 70.956 dollari USA, mentre quello nominale è di 4.571 milioni di dollari USA (stima del 2018). Il sistema fiscale italiano, col decreto ministeriale del 4 maggio 1999, ha inserito le isole Cayman tra gli Stati o Territori aventi un regime fiscale privilegiato, nella cosiddetta Lista nera, ponendo quindi limitazioni fiscali ai rapporti economico-commerciali che si intrattengono tra le aziende italiane e i soggetti ubicati in tale territorio. Gli Stati membri dell'Unione Europea riuniti all'Ecofin il 6 ottobre 2020 hanno rimosso le Isole Cayman dalla black list in virtù del rispetto degli impegni presi in termini di trasparenza. I caymaniani hanno gli standard di vita medi più alti dei Caraibi, il tasso di disoccupazione al 2015 era al 4,24% e, nonostante ciò, dal 1964 è attivata alle Cayman un tipo di assistenza, diretta dal governo, per aiutare i poveri. L'economia si

basa anche sul turismo; famosa è la Seven Mile Beach, una spiaggia lunga 7 miglia di sabbia bianca finissima, nei pressi di George Town sull'Isola di Grand Cayman.

Le Isole Cayman sono un territorio britannico d'oltremare. L'attuale Costituzione, che incorpora una Carta dei Diritti, è stata ordinata da uno strumento statutario del Regno Unito nel 2009. Un'Assemblea legislativa viene eletta dal popolo ogni quattro anni per gestire gli affari interni, con diciannove membri a cui se ne aggiungono due senza diritti di voto nominati dal governatore. Dei membri eletti dall'Assemblea Legislativa delle Cayman, sette sono scelti per servire come ministri del governo in un gabinetto guidato dal governatore. Lo stesso governatore viene nominato dalla Regina del Regno Unito, su consiglio del governo britannico.

Per quanto riguarda la difesa, alle Isole Cayman sono presenti:

- un corpo di polizia con circa 400 dipendenti e tre dipendenti speciali composto a sua volta da: a) Unità Operazioni Aeree che forniscono supporto aereo per la sicurezza delle frontiere, ricerca e salvataggio, operazioni di polizia e risposta alle catastrofi (che ha due



- elicotteri Airbus H-145); b) Unità Coordinata di Marina che gestisce una flotta di barche a motore per fornire controlli doganali, controllo dell'immigrazione e operazioni di ricerca e salvataggio in mare; c) Corpo Uniforme di Supporto, forza paramilitare.

- un'unità militare di terra, il Reggimento Cayman, la cui formazione è stata annunciata nell'ottobre 2019 e la cui scelta degli ufficiali è iniziata nel gennaio del 2020;
- il Corpo dei Cadetti delle isole Cayman, che si occupa di addestramento militare per gli adolescenti delle isole;
- una guardia costiera, operativa dall'inizio del 2020.

Al 2000, sulle Cayman, erano presenti 785 km di strade asfaltate

con guida a sinistra e limiti di velocità in miglia orarie, come nel Regno Unito. Sono presenti due porti principali, a Grand Cayman e a Cayman Brac. A fine 2015 erano registrate 1.674 imbarcazioni da diporto e 3.600 navi commerciali per un totale di 4,3 milioni di stazza lorda. Inoltre sono presenti tre aeroporti, uno per ciascuna isola: l'Aeroporto Internazionale "Owen Roberts" (Grand Cayman), hub per la compagnia aerea di bandiera locale "Cayman Airways"; l'Aeropor-

to Internazionale "Charles Kirkconnell" (Cayman Brac); il Campo di aviazione "Edward Bodden" (Little Cayman).

L'unico giornale stampato è il "Cayman Compass", ma sono presenti diverse decine di stazioni radio locali, tra cui ZFKC-FM (89.9 MHz, Radio Cayman 1), la radio del governo, attiva dal 1976.

Le principali discipline sportive praticate sono le seguenti.

- Il calcio: le Cayman sono rappresentate dalla nazionale di calcio sotto l'egida della Cayman Islands Football Association e affiliata alla CONCACAF, inoltre è presente anche una nazionale femminile. Un campionato di calcio il cui livello maggiore è la Premier League, ha compreso 12 squadre nella stagione 2019-20;
- il basket: le Cayman sono rappresentate dalla nazionale di basket delle Isole;
- il rugby: le Cayman sono rappresentate dalla nazionale di rugby a 15, dalla nazionale femminile e dalla nazionale di rugby a 7.

A livello di Olimpiadi, le Cayman hanno partecipato per la prima volta ai Giochi Olimpici nel 1976, ma non hanno mai vinto medaglie né a quelli estivi, né a quelli invernali.

Le Cayman hanno partecipato ai Giochi Panamericani del 1987, collezionando in totale 1 oro, 4 argenti e 1 bronzo.

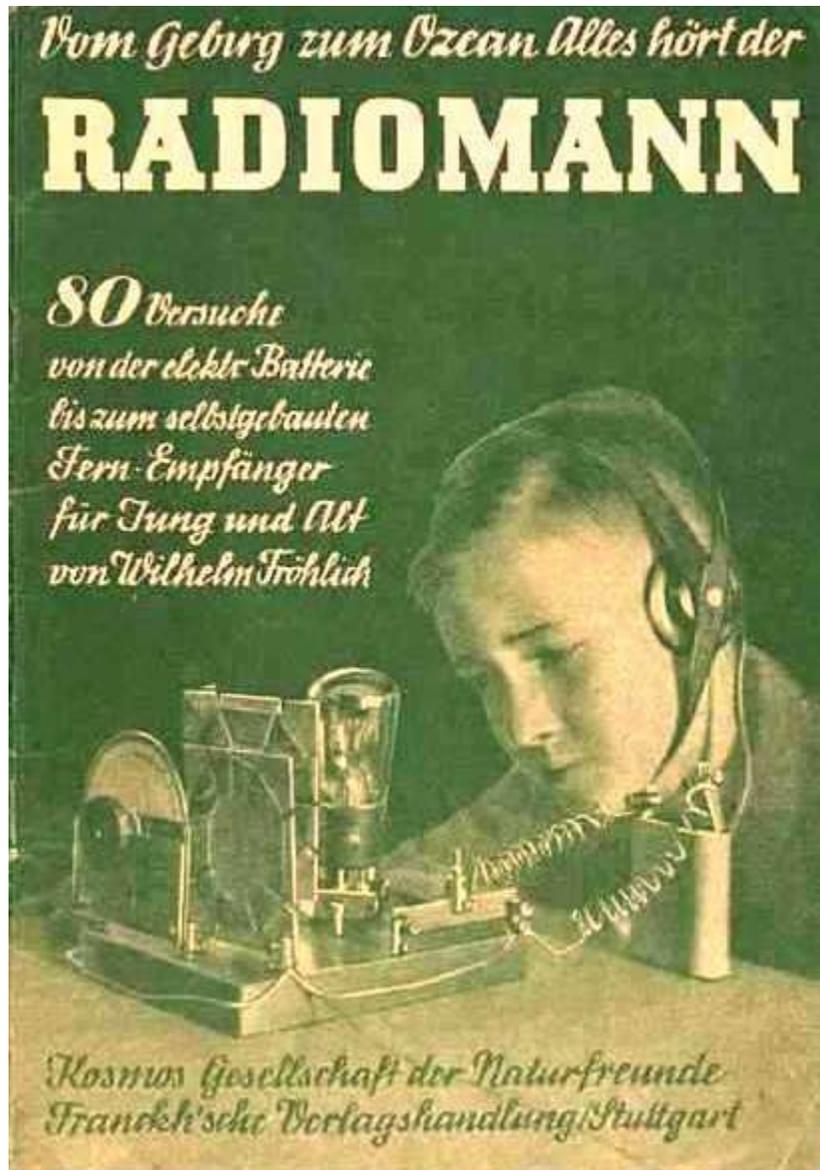
Le Cayman sono al 10° posto nel medagliere complessivo degli Island Games con 99 ori, 73 argenti e 65 bronzi.

La Galleria Nazionale d'Arte delle Isole Cayman si trova nella capitale, George Town. Ospita lavori dei principali artisti caymaniani.

73

IOPYP Marcello





Detti famosi

*Quando c'è un problema, non cercare il colpevole,
 ma cerca la soluzione.*

Proverbio Giapponese

Un uomo senza mestiere è schiavo di tutti.

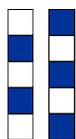
Sentenza Greca

*Meglio essere ottimisti con torto
 piuttosto che pessimisti con ragione.*

Confucio

Ricevitore a onde corte Sony ICF-6800W





VHF & Up



Meteor Scatter

Le “Meteor Burst Communications” (MBC), note anche come comunicazioni Meteor Scatter, sono una modalità di propagazione radio che sfrutta le scie ionizzate delle meteore durante l’ingresso nell’atmosfera per stabilire brevi percorsi di comunicazione tra stazioni radio fino a 2.250 chilometri (1.400 miglia) di distanza. Ci può essere diffusione in avanti o indietro dell’onda radio. Mentre la terra si muove lungo il suo percorso orbitale, milioni di particelle conosciute come meteore entrano nell’atmosfera terrestre ogni giorno, una piccola frazione delle quali ha proprietà utili per le comunicazioni da punto a punto. Quando queste meteore iniziano a bruciare, creano una scia di particelle ionizzate nello strato E dell’atmosfera che può persistere fino a diversi secondi. Le scie di ionizzazione possono essere molto dense e, quindi, utilizzate per riflettere le onde radio. Le frequenze che possono essere riflesse da una particolare scia ionica sono determinate dall’intensità della ionizzazione creata dalla meteora, spesso in funzione della dimensione iniziale della particella, e sono generalmente comprese tra 30 e 50 MHz.



La distanza con cui possono essere stabilite le comunicazioni è determinata dall’altitudine alla quale si crea la ionizzazione, dalla posizione sulla superficie della Terra in cui sta cadendo la meteora, dall’angolo di ingresso nell’atmosfera e dalle posizioni relative delle stazioni che tentano di stabilire la comunicazione. Poiché queste scie di ionizzazione esistono solo per frazioni di secondo e durano fino a pochi secondi, creano solo brevi finestre di opportunità per le comunicazioni.

La prima osservazione diretta dell’interazione tra meteore e propagazione radio è stata segnalata nel 1929 di Hantaro Nagaoka in Giappone. Nel 1931 Greenleaf Pickard notò che si verificavano esplosioni di propagazione a lunga distanza in occasione di grandi piogge di meteoriti. Allo stesso tempo, il ricercatore di Bell Labs A. M. Skellett, che stava studiando modi per migliorare la propagazione radio notturna, suggerì che le stranezze che molti ricercatori stavano osservando erano dovute alle meteore. L’anno successivo Schafer e Goodall notarono che l’atmosfera era stata di-

sturbata durante la pioggia di meteoriti Leonidi di quell’anno, spingendo Skellett a postulare che il meccanismo fosse legato a una riflessione o a una dispersione di elettroni nelle scie meteoriche. Nel 1944, durante la ricerca di un sistema radar “puntato verso l’alto” per rilevare i missili V-2 che cadevano su Londra, James Stanley Hey confermò che le scie meteoriche stavano in effetti riflettendo segnali radio. Nel 1946 la Federal Communica-

tions Commission (FCC) degli Stati Uniti trovò una correlazione diretta tra i miglioramenti nei segnali radio VHF e le singole meteore. Gli studi condotti nei primi anni '50 dal National Bureau of Standards e dallo Stanford Research Institute ebbero un successo limitato nell'utilizzare effettivamente questo come mezzo. Il primo serio sforzo per utilizzare questa tecnica venne effettuato dal Canadian Defence Research Board all'inizio degli anni '50. Il progetto "JANET" inviò raffiche di dati preregistrati su nastro magnetico dalla loro stazione di ricerca radar a Prince Albert, Saskatchewan a Toronto, a una distanza superiore a 2.000 km. Venne monitorata una "portante" a 90 MHz connessa ad aumenti improvvisi della potenza del segnale, evidenziando una meteora che aveva innescato una raffica di dati. Il sistema venne utilizzato operativamente a partire dal 1952 e fu in grado di fornire comunicazioni utili fino a quando il progetto radar non venne chiuso, intorno al 1960.

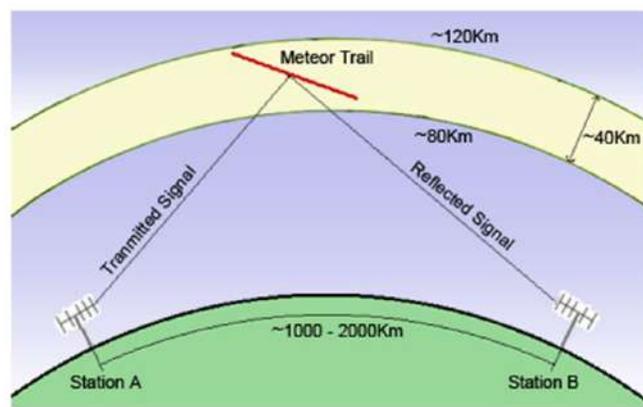
Uno dei primi importanti sistemi, denominato "COMET" (Communications by MEteor Trails), utilizzato per comunicazioni a lungo raggio con il quartier generale della NATO di Allied Powers Europe. "COMET" diventò operativo nel 1965, con stazioni situate nei Paesi Bassi, in Francia, in Italia, nella Germania occidentale, nel Regno Unito e in Norvegia, mantenendo un throughput medio tra 115 e 310 bit al secondo, a seconda del periodo dell'anno.

Le comunicazioni a raffica di meteoriti svanirono come interesse con l'uso crescente di sistemi di comunicazione satellitare a partire dalla fine degli anni '60. Alla fine degli anni '70 divenne chiaro che i satelliti non erano universalmente utili come si pensava inizialmente, in particolare alle alte latitudini o dove la sicurezza del segnale era un problema. Per questi motivi, l'aeronautica statunitense installò il sistema MBC dell'Alaska Air Command negli anni '70, anche se non è noto pubblicamente se questo sistema sia ancora operativo. Uno studio più recente è il cosiddetto "Advanced Meteor Burst Communications System" (AMBCS), un banco di prova istituito da SAIC nell'ambito dei finanziamenti DARPA. Usando antenne orientabili in fase diretta nell'area corretta del cielo per una data ora del giorno, la direzione in cui la Terra si sta muovendo "in avanti", AMBCS è stata in grado di migliorare notevolmente le velocità dei dati, con una media di 4 kilobit al secondo (kbit/s). Sebbene i satelliti possano avere un throughput nominale circa 14 volte maggiore, sono molto più costosi da utilizzare.

Ulteriori guadagni in termini di throughput sono teoricamente possibili attraverso una gestione in tempo reale. Il concetto di base è utilizzare segnali retrodiffusi per individuare la posizione esatta della scia ionica e dirigere l'antenna in quel punto o, in alcuni casi, intercettare più scie contemporaneamente.

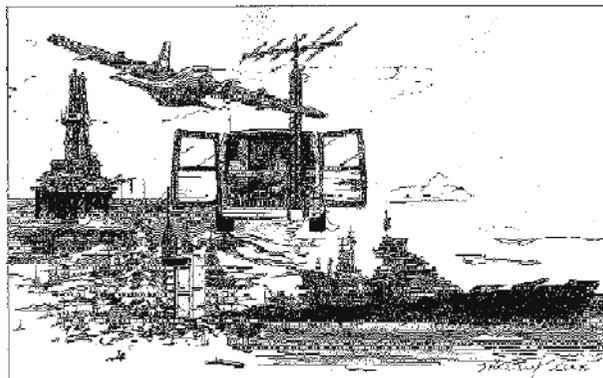
METEOR SCATTER

IL MECCANISMO DELLA RIFLESSIONE SUL METEOR TRAIL



Ciò migliora il guadagno, consentendo velocità di trasmissione dati molto migliori.

Ad oggi questo approccio non è stato provato sperimentalmente, per quanto sia noto. L'USDA (United States Department of Agriculture) utilizza ampiamente la diffusione di meteoriti nel suo sistema SNOTEL. Oltre 800 stazioni di misurazione del contenuto di acqua della



neve negli Stati Uniti occidentali sono dotate di trasmettitori radio che si basano su comunicazioni Meteor Scatter per inviare i dati a un Data Center. Le informazioni sull'altezza della neve raccolte da questo sistema possono essere visualizzate su Internet. In Alaska, un sistema simile viene utilizzato nell'Alaskan Meteor Burst Communications System (AMBCS), che raccoglie dati per il National Weather Service anche da stazioni meteorologiche automatizzate, così come dati occasionali di altre agenzie governative degli Stati Uniti. La maggior parte delle comunicazioni Meteor Scatter viene condotta tra stazioni radio impegnate in un preciso programma di trasmissione e periodi di ricezione. Poiché non è possibile prevedere la presenza di una scia di meteoriti in un luogo preciso, le stazioni che tentano di comunicare con la diffusione di meteoriti devono trasmettere ripetutamente le stesse informazioni fino a quando non viene ricevuta una conferma di ricezione dall'altra stazione. I protocolli stabiliti sono impiegati per regolare l'andamento del flusso di informazioni tra le stazioni. Mentre una singola meteora può creare una scia ionica che supporta diversi

passaggi del protocollo di comunicazione, spesso uno scambio completo di informazioni richiede diverse meteore e un lungo periodo di tempo per essere completato. Qualsiasi forma di modalità di comunicazione può essere utilizzata per le comunicazioni a diffusione meteorica. La trasmissione audio a banda laterale singola è stata popolare tra gli operatori radiofonici dilettanti del Nord America che tentavano

di stabilire un contatto con altre stazioni durante le piogge di meteoriti senza pianificare un programma in anticipo con l'altra stazione. L'uso del Codice Morse è stato più diffuso in Europa, dove i Radioamatori hanno utilizzato registratori modificati e successivi programmi per computer per inviare messaggi a velocità di trasmissione fino a 800 parole al minuto. Le stazioni che ricevono queste raffiche di informazioni registrano il segnale e lo riproducono a una velocità inferiore per copiare il contenuto della trasmissione. Dal 2000 diverse modalità digitali implementate da programmi per computer hanno sostituito in popolarità le comunicazioni vocali e in Codice Morse.

Il modo più popolare per operazioni radioamatoriali è l'MSK144, implementato nel software WSJT-X. La registrazione dei segnali MSK144 a 50 MHz avviene su tracce a cascata lunghe 15 secondi.



Calendario Ham Radio Contest Luglio 2021

Data	Informazioni & Regolamenti Contest
3-4	DL-DX RTTY Contest RULES
10-11	IARU HF World Championship RULES
17-18	North American QSO Party, RTTY RULES
24-25	RSGB IOTA Contest RULES
26	RSGB FT4 Contest Series RULES
3-4	TA VHF/UHF Contest RULES
7	VHF-UHF FT8 Activity Contest RULES
14	VHF-UHF FT8 Activity Contest RULES
17-18	CQ Worldwide VHF Contest RULES
31	WAB 144 MHz Low Power Phone RULES

U.R.I. - International Contest VHF



Appuntamenti 2021

1°: 11 Aprile - 2°: 13 Giugno
 3°: 1 Agosto - 4°: 24 Ottobre



73

IT9CEL Santo



CQ CQ Test
www.unionradio.it

U.R.I. is Innovation

Sections and Members Area



Questo importante spazio è dedicato alle Sezioni e ai Soci che desiderano dare lustro alle loro attività attraverso il nostro "QTC" con l'invio di numerosi articoli che puntualmente pubblichiamo. Complimenti e grazie a tutti da parte della Segreteria e del Direttivo.

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

www.unionradio.it www.iq0ru.net

Unione Radioamatori Italiani

Diploma “Luoghi e Sapori”

Cari OM/YL/SWL, siamo giunti al nostro sesto anniversario e terzo Diploma “Luoghi e Sapori”.

Il debutto del primo Diploma è stato per tutti noi una prova di lancio e, tra dubbi e incertezze sui contatti che avremmo ricevuto, ci siamo meravigliati dei risultati ottenuti.

La seconda edizione è andata di gran lunga meglio, con più di 120 Diplomi inviati tramite posta elettronica, con altrettante mail ricevute con ringraziamenti e complimenti sull’operato.

Ora siamo al terzo Diploma e, come sempre, metteremo on air tutta la nostra esperienza e professionalità acquisita in questi anni di radio e anche un solo Diploma inviato in più sarà per noi una gratificazione.

Anni di radio all’insegna di apprendere e fare tesoro dei comportamenti radiantistici dei migliori veterani che si ascoltano sulle varie bande, di ascoltare argomenti tecnici, di realizzare progetti antenne di altri colleghi Radioamatori: tutto il gruppo, YL comprese, partecipano attivamente a queste realizzazioni e ci fanno addegnare ancor di più in questo fantastico mondo.

Il nostro Team è molto compatto e totalmente autonomo e ognuno ha le proprie mansioni da gestire per il gruppo.

IQ8YT e alcuni fondatori del gruppo fanno parte di un’Associazione che abbiamo sempre trovato disponibile nelle prime fasi degli Award e altro, un’Associazione di Radioamatori che lavora per e con i Ra-

dioamatori, il riferimento è per l’U.R.I. (Unione Radioamatori Italiani). Il terzo Diploma “Luoghi e Sapori” verrà pubblicizzato sui vari Social del gruppo, sul sito e sulle pagine qrz.com degli attivatori.

Il regolamento subirà pochissime modifiche al fine di agevolare il divertimento di tutti gli OM/YL che risponderanno alle chiamate degli attivatori e quest’ultimi si divertiranno con essi.

Vi aspettiamo on air dalle ore 00:00 UTC

del 14/07/2021 alle ore 23:59 UTC del 25/07/2021.

Il Regolamento completo del Diploma è disponibile sul Sito Web del Team: <http://www.naplescqteam.it/regolamentorules/index>.

73

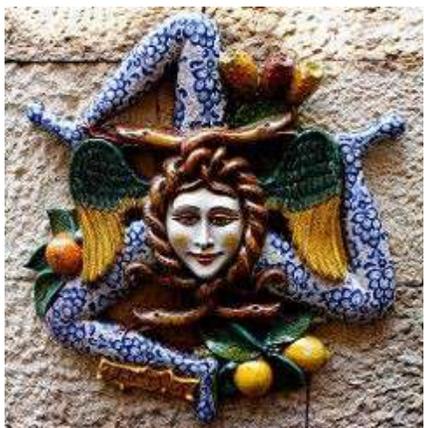
***IW8ENL Francesco
Naples CQ Team IQ8YT***



Unione Radioamatori Italiani

Convento dei Cappuccini, DTMBA I-054-TP

Iniziamo il quinto anno di attività radiantistica,, con l'obiettivo di raggiungere un risultato migliore rispetto a quello maturato nel periodo precedente; in particolare, COVID-19 permettendo, punteremo l'attenzione per poter incrementare il servizio in portatile, in modo da portare via etere anche la conoscenza di siti storici a livello provinciale. La mattinata si è presentata in buone condizioni meteo, già intorno alle 8.30 tutto era pronto per andare on air e la propagazione lasciava presagire lo svolgimento di una buona competizione. In effetti, è bastata qualche chiamata per creare un considerevole pile-up, tra stazioni italiane e straniere



acalatesi senza sosta; non sono mancati, da parte dei corrispondenti, lusinghieri apprezzamenti sul segnale ascoltato e, quando abbiamo notato il Log annoverato di contatti superare abbondantemente il quorum sufficiente a decretare che l'attività potesse concludersi, si è deciso di terminare in poco più di un'ora appena trascorsa.



La chiesa dell'Epifania, edificata dai padri Cappuccini nel 1619, è comunemente conosciuta come Chiesa di Santa Lucia, luogo in cui, fino a qualche decennio fa, i trapanesi si recavano nei primi giorni di dicembre in devozione alla Santa Siracusana: il 13 dicembre, in onore della festività liturgica, il luogo si riempiva di fedeli ed era tradizione strofinare un po' di bambagia sulla statua per invocare la sua protezione. È situata nell'antica città fuori le mura, nel quartiere Pietra Palazzo (Piazza Generale Scio), per la presenza di cave di pietra rosone, materiale destinato alla costruzione di statue, colonne, gradini e architravi. Ai tempi questa striscia di terra appariva come un luogo molto isolato e la chiesa sorgeva

in un'area molto vasta; all'interno vi era un ampio orto e nella parte posteriore confinava con il mare, munita di vasca recintata per la pesca, a uso e consumo degli stessi frati. Nel corso dei secoli la struttura venne adibita a vari funzioni: nel 1873 l'ex Convento dedicato al Principe di Napoli fu destinato a un ospizio per accogliere anziani, poveri e inabili al lavoro e mantenne questa destinazione fino al 1965. Poi, nel 1992, venne trasformato in ca-

sa albergo per studenti universitari e attualmente è sede dell'Accademia delle Belle Arti Kandinskij. Alla prossima!

73

IQ9QV

Sezione U.R.I. G. Guida di Trapani

www.uritrapani.it

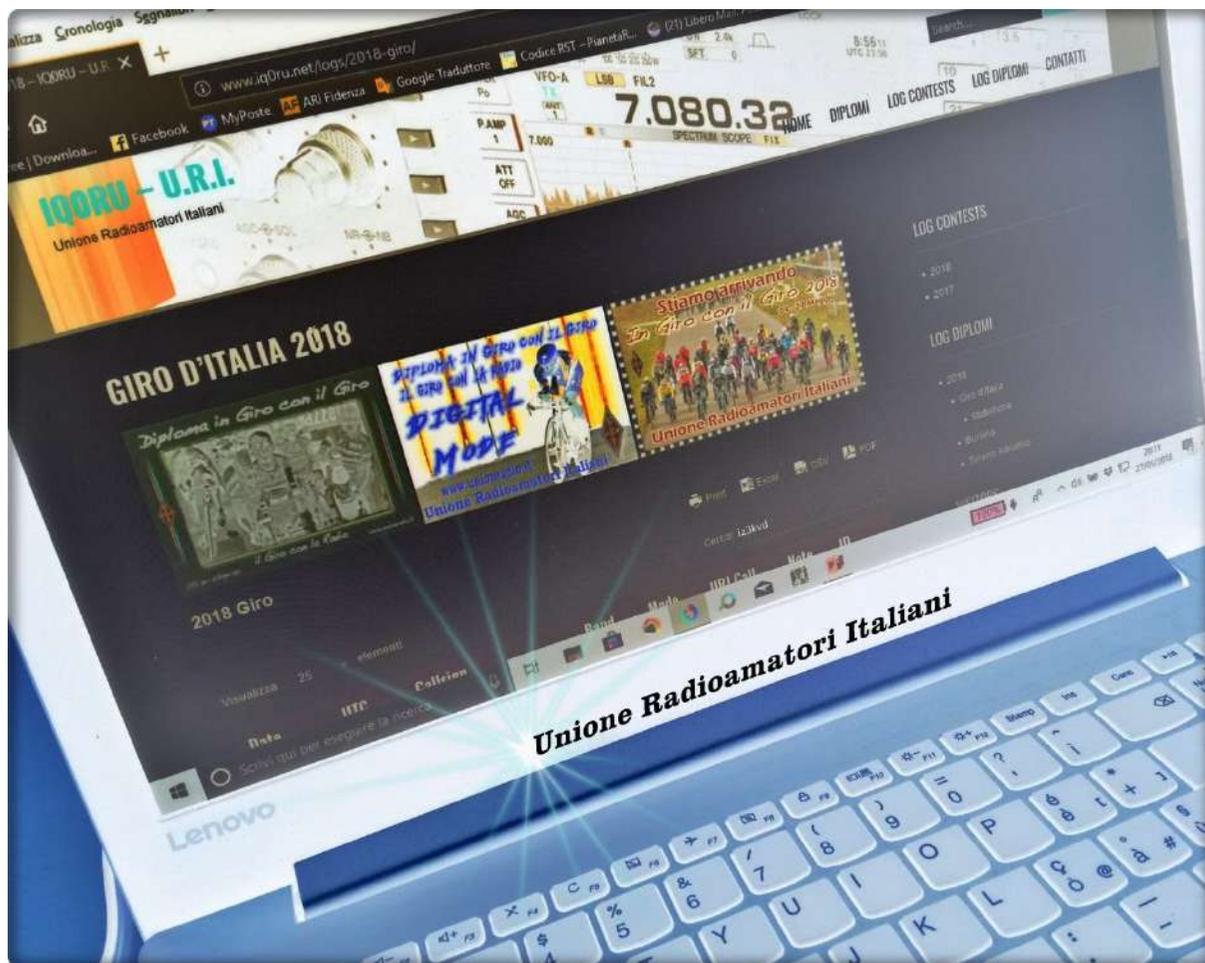
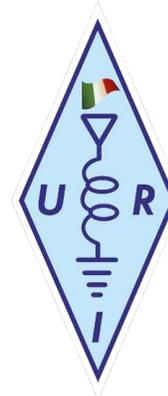


Unione Radioamatori Italiani Sez. di Trapani
www.uritrapani.it

Innovation and evolution in the foreground



U.R.I.



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

www.iz0eik.net

Unione Radioamatori Italiani

“Vette del Lazio” Diploma per la Citizen Band

Attività della Sezione U.R.I. di Rieti

Stazione attivatrice “1TW023”, operatore Frank

Canale 23, frequenza 27.255

Classifica (attiva dal 5 giugno 2021)

Il Diploma “Vette del Lazio” è una sfida per testare e migliorare le proprie tecniche di trasmissione. Ogni settimana partire dal 5/6 giugno 2021 (salvo impedimenti causa nuovo DPCM), verranno attivate 9 cime del Lazio in banda CB.

Al termine di ogni collegamento verranno spedite in tempo reale le e-mail con le eQSL personalizzate, è prevista una classifica aggiornata sul Sito del Gruppo DX “TANGO WHISKY” e, se avete totalizzato almeno 12 punti, riceverete alla fine delle attivazioni, il Diploma delle “Vette del Lazio”!

Istruzioni per registrarsi

Il servizio di registrazione, invio eQSL e classifiche in tempo reale è offerto gratuitamente dal Gruppo CB DX TANGO WHISKY.

Una volta aperto il link presente al termine dell'articolo, troverete al centro la casella



rettangolare per inserire il QRZ e potrete inserire il vostro Nominativo internazionale di chiamata.

Non avete un Nominativo? No problem, i nominativi internazionali sono del tipo “1ABC123”, non vanno bene i nick! Ad esempio la stazione chiamante ha il nominativo 1TW023. Quindi nella casella mettete un nominativo che inizia con 1TW... e scegliete un numero a vostro piacimento di massimo 3 cifre. Alcuni esempi: 1TW345, 1TW099, 1TW066, ... ripeto non usate il vostro nick, il sistema funziona solo con i nominativi!

Se vedete che il sistema suggerisce sotto qualcosa, vuol dire che il Nominativo è già in uso, quindi sceglierne un altro...

Cliccate quindi sul tasto “Aggiungi QRZ”.

Nella finestra successiva inserite i vostri dati... Non sono indispensabili tutti i dati, ma almeno mettete Nominativo, nome, città ed e-mail

Se volete vedere se è andata a buon fine la registrazione, cliccate sull'icona “In attesa” e vedrete che siete stati registrati!

Regolamento e informazioni varie

1. Tutti posso partecipare, semplicemente registrandosi come indicato.
2. Se non siete registrati, non potete ricevere le QSL! È gratis!
3. Sono previste 9 vette.
4. Il Diploma si svolgerà sabato pomeriggio (h 15-17) e domenica (h 10-13).
5. Il canale previsto è il 23 banda cittadina, se occupato il 24, 25, ...
6. Verrà accreditato 1 punto al giorno.

7. Potete collegare sia di sabato sia di domenica, quindi per 2 eQSL e 2 punti.
8. Sono previste eQSL via e-mail per ogni collegamento.
9. Con almeno 12 punti riceverete gratis il Diploma "Le Vette del Lazio" via e-mail al termine della competizione.

Data	Diploma	Luogo	Altitudine
5/6 giugno 2021	"Vette del Lazio" 1/9	Monte Terminillo (RI)	1.734 m
12/13 giugno 2021	"Vette del Lazio" 2/9	Monte Gennaro (RM)	842 m
19/20 giugno 2021	"Vette del Lazio" 3/9	Monte Calvo (RI)	1.460 m
26/27 giugno 2021	"Vette del Lazio" 4/9	Monte Tancia (RI)	860 m
3/4 luglio 2021	"Vette del Lazio" 5/9	Monte Guadagnolo (RM)	852 m
10/11 luglio 2021	"Vette del Lazio" 6/9	Campo Catino (FR)	1.859 m
17/18 luglio 2021	"Vette del Lazio" 7/9	Monte Autore (RM)	1.855 m
25/25 luglio 2021	"Vette del Lazio" 8/9	Monte Cosce (RI)	1.199 m
31 lug./1 ago. 2021	"Vette del Lazio" 9/9	Monte Rosato (RI)	1.263 m

MODULO REGISTRAZIONE CB per DIPLOMI

Diploma "Vette del Lazio"



www.uririeti.it



Unione Radioamatori Italiani

IQ-U.R.I. AWARD



Proposta di Diploma per la nostra Associazione by IK8YFU Alex, grafica di IK7XNF Cesare (Sezione U.R.I. di Polistena - Locri)

Premessa

Al fine di rendere operativo l'IQ-Award saranno necessarie 2 condizioni:

- nelle Call Area Italiane devono essere operative le stazioni U.R.I. con il proprio Call di Sezione (eventualmente siano mancanti stazioni da qualche Call Area, si potrebbero sostituire con una stazione Jolly, ad esempio IQ0RU/4);
- tutte le stazioni dovranno caricare il Log su una piattaforma (allo studio le modalità).

L'Award potrebbe essere permanente.

IQ-AWARD versione BASE

Dovranno essere collegate stazioni "IQ" in tutte e 10 le Call Area italiane. Servono, quindi, 10 collegamenti, indipendentemente da modi o bande (ad esempio IQ1AA, IQ2BB, IQ3CC, ... , IQ0ZZ).

IQ-AWARD versione SSB

Dovranno essere collegate stazioni "IQ" in tutte e 10 le Call Area italiane in modalità SSB. Servono, quindi, 10 collegamenti, tutti in SSB indipendentemente dalle bande (ad esempio IQ1AA, IQ2BB, IQ3CC, ... , IQ0ZZ).

IQ-AWARD versione CW

Dovranno essere collegate stazioni "IQ" in tutte e 10 le Call Area italiane in modalità CW. Servono, quindi, 10 collegamenti, tutti in CW indipendentemente dalle bande (ad esempio IQ1AA, IQ2BB, IQ3CC, ... , IQ0ZZ).



IQ-AWARD versione Digi

Dovranno essere collegate stazioni "IQ" in tutte e 10 le Call Area italiane in modalità Digitale. Servono quindi 10 collegamenti, tutti in Digitale (RTTY, PSK, ...) indipendentemente dalle bande (ad esempio IQ1AA, IQ2BB, IQ3CC, ... , IQ0ZZ).



IQ-AWARD versione FULL

Dovranno essere collegate stazioni "IQ" in tutte e 10 le Call Area italiane in tutte e tre le modalità: SSB, CW, e Digitale. Servono, quindi, 30 collegamenti indipendentemente dalla banda (ad esempio IQ1AA, IQ2BB, IQ3CC, ... , IQ0ZZ).

Ogni OM, verificherà, sulla pagina creata ad hoc sul Sito della sezione di Polistena - Locri, oppure su quello Nazionale unionradio.it, la propria situazione online: inserendo il nominativo, compariranno le SLOT Band, come nell'immagine seguente, che è a puro scopo indicativo e sarà modificata secondo le esigenze richieste.

	70m	10m	12m	15m	17m	20m	30m	40m	80m	160m
IQ1	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ2	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ3		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ4		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ5		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ6	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ7	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ8		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ9		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IQ0		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Al raggiungimento di quanto richiesto, i partecipanti scaricheranno autonomamente i Diplomi IQ-Award in formato .pdf dalla pagina dedicata sul Sito U.R.I di Polistena - Locri o da quello Naziona-

le unionradio.it.

Eventualmente si potranno creare varianti, ad esempio in funzione della Banda:

- IQ-AWARD versione 40 metri;
- IQ-AWARD versione 80 metri;
- ...

Le Sezioni U.R.I. interessate possono inviare un'e-mail con la loro disponibilità a: iq8bv.uri@gmail.com.

73
IK8YFU Alex



Unione Radioamatori Italiani



A causa dell'attuale situazione causata dal COVID-19, il Regolamento del D.M.C.G. viene momentaneamente così modificato.

- L'attivazione delle Referenze, suddivise per città, è consentita dal proprio domicilio.
- Per il raggiungimento del Diploma telematico sono richieste n. 25 Referenze collegate o ascoltate

Da un'idea di IUØEGA Giovanni, IUØJGJ Stefano e IZØWOT Daniele, è nato ufficialmente nel settembre 2017 il D.M.C.G. - Diploma Monumenti ai Caduti di Guerra. Si tratta di un Diploma permanente che si propone a tutti gli OM ed SWL Italiani.

Referenze valide

Sono considerate Referenze valide tutti i Monumenti Nazionali ai Caduti di Guerra costruiti nei periodi successivi alla 1^a Guerra Mondiale (1914-1918) e alla 2^a Guerra Mondiale (1939-1945).

Classificazione delle Referenze D.M.C.G.

Ogni monumento è identificato dalla sigla D.M.C.G. seguita da un codice provinciale composto da lettere e numeri (ad es. D.M.C.G. FR001). L'elenco ufficiale è sul nostro Sito Web nella Sezione Referenze D.M.C.G.

Attivazioni

1. Le attivazioni delle referenze dovranno essere condotte in prossimità del monumento, ove possibile, o comunque a una distanza massima di 500 metri.
2. L'attivazione di una Referenza New One sarà ritenuta valida se saranno stati effettuati almeno 100 QSO. Sono valide tutte le Bande assegnate al Servizio di Radioamatore in Italia. Sono validi tutti i modi di emissione. Sono valide anche le attivazioni in contemporanea con attivazioni inerenti altri Diplomi, a patto che venga citata anche la Referenza D.M.C.G. durante l'attivazione. Per la riattivazione di una Referenza in un giorno successivo a quello in cui è stata effettuata la prima attivazione, il quorum è ridotto a 60 QSO.

Ai fini di ottenere l'accredito dell'attivazione, l'Attivatore deve inviare:

- modulo di richiesta assieme al Log in formato ADIF, o Log in formato .xls;
- una fotografia in formato .jpg geo-referenziata, o che dimostri la distanza massima di 500 metri, entro 30 giorni dalla data dell'attivazione, via e-mail all'indirizzo iu0ega@libero.it e nel Log devono essere presenti le seguenti indicazioni: Call, data, ora, Banda e modo di emissione. Si possono allegare, inoltre, massimo n. 2 fotografie in formato .jpg.
- Non saranno convalidate altre attività finché non sarà conclusa la precedente.
- La Referenza attivata non varrà anche come Referenza collegata per l'Attivatore, nel caso voglia richiedere anche il Diploma Hunter.

- Gli Attivatori sono invitati a preannunciare le proprie attivazioni entro 7 giorni prima della data dell'attivazione; in caso di impedimento, l'Attivatore deve tempestivamente informare il Manager D.M.C.G.
- Non è ammessa l'attivazione contemporanea di più di una Referenza e sono ammesse al massimo due attivazioni al giorno con lo stesso nominativo. Le stazioni portatili dovranno ovviamente posporre /P al nominativo.
- Nel caso di attivazioni cui partecipa più di un operatore, la Referenza sarà accreditata al titolare del nominativo. Per ottenere l'accredito, gli altri operatori partecipanti alle operazioni di attivazione dovranno effettuare almeno altri 40 QSO con il proprio nominativo, una volta raggiunto il quorum con il nominativo principale, nella stessa giornata. I nominativi di Sezione sono parificati ai nominativi personali.
- L'elenco delle Referenze è pubblicato sul Sito Web D.M.C.G. e può essere aggiornato di volta in volta. Nuove Referenze potranno essere richieste all'Award Manager con apposito modulo prima di effettuarne l'attivazione, presentando la documentazione corredata da foto e/o riferimenti precisi o a Siti Web. La decisione in merito all'accettazione o al rifiuto della richiesta spetta all'Award Manager ed è insindacabile. Tutto il materiale riguardante il D.M.C.G. (elenco, sigle, moduli, logo, layout grafico del Diploma sono di proprietà dell'Award Manager. Le nuove Referenze assegnate sono a disposizione esclusiva di chi ne ha chiesto l'inserimento per un tempo di 10 giorni a partire dal giorno successivo alla data del censimen-



to, dopodiché sono attivabili da chiunque.

Attivatori QRP

Gli Attivatori QRP devono attenersi alle seguenti indicazioni.

- Per l'attivazione di una Referenza New One gli Attivatori QRP devono effettuare un minimo di n. 50 QSO.
- In caso di riattivazione della stessa Referenza, si devono, invece, effettuare almeno n. 30 QSO.

Diplomi

I Diplomi sono gratuiti e vengono inviati esclusivamente via e-mail in formato PDF.

Sono previste le seguenti modalità indistintamente per la Categoria Attivatori, Hunter e SWL:

- Diploma Bronze:* 20 Referenze attivate o collegate;
- Diploma Silver:* 50 Referenze attivate o collegate;
- Diploma Gold:* 300 Referenze attivate o collegate;
- Diploma Super Gold:* 500 Referenze attivate o collegate (e oltre).

Punteggi

- Attivatori: un punto ogni attivazione, validata dal Manager, di una diversa Referenza. Le riattivazioni di Referenze con il medesimo indicativo non incrementeranno il punteggio.
- Hunter: un punto ogni diversa referenza collegata.
- SWL: gli SWL devono obbligatoriamente indicare, nelle proprie richieste di rilascio di Diploma o di avanzamento, i dati dell'Attivatore e della Referenza attivata.

Tutti i moduli relativi sono presenti e scaricabili dal Sito <https://diplomacg.iimdosite.com>.

Sospensioni

In caso di controversia, la decisione dell'Award Manager è finale e insindacabile.

L'operatore che si comporta scorrettamente, potrà essere diffidato, sospeso o squalificato.

- a) La diffida consiste in un monito e potrà essere erogata una sola volta.
- b) La sospensione consiste in una temporanea inibizione a condurre operazioni D.M.C.G. e comporterà l'immediata e irrevocabile squalifica.
- c) La squalifica comporta, inoltre, la cancellazione dalla classifica di pertinenza.

Le sanzioni saranno comunicate all'interessato in forma privata.

Anche gli Hunter che ostacoleranno le operazioni degli Attivatori mediante disturbi potranno essere sanzionati con la diffida o la squalifica. La squalifica di un Hunter comprende la rimozione dalla classifica Hunter.

I Diplomi sono gratuiti e vengono inviati esclusivamente via e-mail in formato PDF.

Per quanto non espressamente previsto dal presente Regolamento, si faccia riferimento al Manager inviando una e-mail all'indirizzo: iu0ega@libero.it.

IUØEGA Giovanni, Manager D.M.C.G.



Manager: *IUØEGA Giovanni* Contatti: iu0ega@libero.it

D.M.C.G.
Diploma Monumenti ai Caduti di Guerra

<https://diplomacg.jimdosite.com/regolamento-e-download-moduli/>

Diploma Teatri Musei e Belle Arti



Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



IZØMQN
ON AIR 29 DICEMBRE 2020



DTMBA I-474 PG
GIARDINI CARDUCCI



IK6LBT
ON AIR DAL 28 DICEMBRE 2020



DTMBA I-035 PU
AFFRESCHI CHIESA DI SAN SISTO

IZØARL
ON AIR 29 DICEMBRE 2020

DTMBA I-004 RM

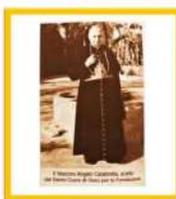
Logo: **ALL'OMBRA del COLOSSEO**



IZØVXY
ON AIR 27 DICEMBRE 2020



DTMBA I-031 FR
MULTISALA SISTO



DTMBA I-063 CT



IT9AAK
ON AIR DAL 27 DICEMBRE 2020

MUSEO DELLA CIVILTÀ CONTADINA DI MONSIGNOR ANGELO CALABRETTA

ACCADEMIA ARTE DRAMMATICA.IT
TAZIONE - DIZIONE
HE DI MEMORIA
ATO - REGIA

IZØARL
ON AIR 27 DICEMBRE 2020

DTMBA I-003 RM
TEATRO ALDO FABRIZI

Noí restíamo a casa

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí

<p>IK6LBT ON AIR 27 DICEMBRE 2020</p>  <p>DTMBA I-034 PU AFFRESCHI EREMO SAN DONATO</p> 	<p>IZ1UIA ON AIR 26 DICEMBRE 2020</p>  <p>DTMBA I-061 TO I BASTIONI DELLA MINA</p> 	<p>IZ0MQN ON AIR 26 DICEMBRE 2020</p>   <p>DTMBA I-472 PG MUSEO DEL VETRO - LABORATORIO ARTISTICO ROBERTA CASALI</p> 
<p>IZ0ARL ON AIR 26 DICEMBRE 2020</p>  <p>DTMBA I-002 RM</p> 	<p>IZ1UIA ON AIR 25 DICEMBRE 2020</p>  <p>DTMBA I-060 TO CHIESA DI SAN GUGLIELMO</p> 	<p>IZ0MQN ON AIR 25 DICEMBRE 2020</p>   <p>DTMBA I-471 PG EX CINEMA LILLI</p> 

Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí

IT9AAK
ON AIR 25 DICEMBRE 2020

DTMBA I-062 CT
SANTA MARIA DI LORETO

IU4KET
ON AIR DAL 24 DICEMBRE 2020

DTMBA I-023 RA

BASILICA DI SANT'APOLLINARE

FONTANA DELLA BAMBINA
BIMBA AL SOLE DI ARTURO CHECCHI 1975

ON AIR 24 DICEMBRE 2020

IZØMQN

DTMBA I-470 PG

IZØMQN
ON AIR 21 DICEMBRE 2020

DTMBA I-469 PG
LA FONTANA DI NETTUNO

IZØMQN
ON AIR 19 DICEMBRE 2020

DTMBA I-467 PG
COLLEZIONE D'ARTE CASSA DI RISPARMIO DI PERUGIA



Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.



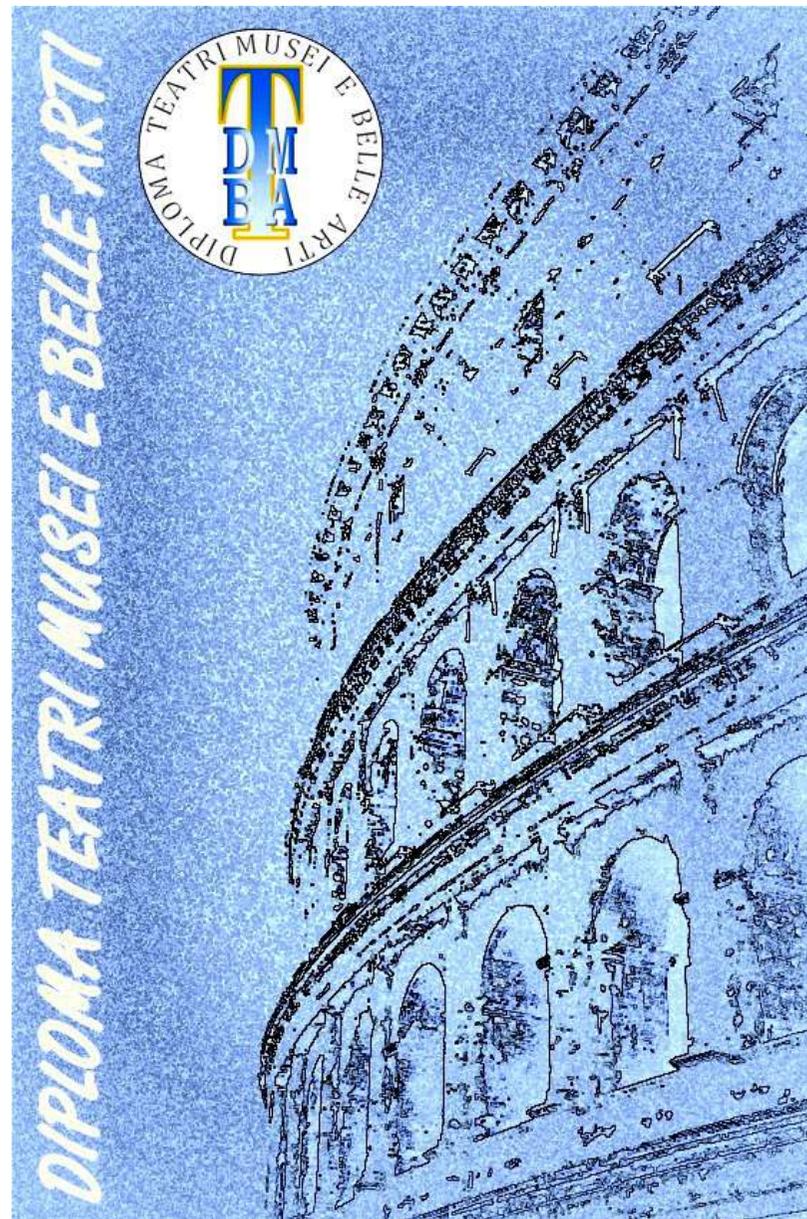
dtmba@googlegroups.com

Regolamento

Il Diploma è patrocinato da U.R.I. Ideato e gestito da IZ0EIK per valorizzare il patrimonio culturale e artistico mondiale. Sono ammesse le attivazioni e i collegamenti con i Teatri, Gran Teatri, Musei, Auditorium, Anfiteatri, Cineteatri, Arene di tutto il mondo e di qualsiasi epoca, attivi o dismessi. Sono comprese tutte le Gallerie d'Arte, Pinacoteche, Accademie di Belle Arti, Accademie di Danza e Arte Drammatica, Conservatori, Istituti Musicali ed Istituti Superiori per le Industrie Artistiche, Centri Artistici e Culturali Mondiali. Sono anche ammesse Referenze indicate come "Belle Arti", ad esempio fonti, archi, chiese, ponti, ville, palazzi, rocche, castelli, case, monasteri, necropoli, eremi, torri, templi, mura, cascate, cappelle, santuari, cascine, biblioteche, affreschi, dipinti, sculture, chiostri, porte, volte, mosaici, ... Con il termine "Belle Arti" si intendono svariate strutture, non specificatamente sopra elencate, che rappresentino un valore culturale, ambientale e artistico. Potranno partecipare indistintamente tutti i Radioamatori, le Radioamatrici e gli SWL del mondo, al di là dell'Associazione di appartenenza. Le richieste di New One dovranno essere inviate a iz0eik.eric@gmail.com. Entro pochi giorni dalla ricezione della richiesta, di solito il venerdì - se festivo il giovedì - verrà comunicata la Sigla della location con la quale gli attivatori potranno operare on air. Verrà pubblicata la Referenza nel Sito Internet ufficiale www.iz0eik.net. La location per 50 giorni sarà in esclusiva della persona che richiederà il New One. Alla scadenza dei 50 giorni potrà essere attivata da chiunque lo voglia. Sarà premura dell'attivatore comunicare, con un preavviso di almeno 24 ore, l'attività che andrà a svolgere.



www.iz0eik.net



Classifica Hunters (Giugno 2021) Step by Step

CALL	REF. 1300	CALL	REF. 900	CALL	REF. 600	CALL	REF. 400
		SP8LEP	Arthur Lopuch	IONNY	Ferdinando Carcione	IQ9DE	Sez. A.R.I. Catania
CALL	REF. 1200	IK8FIQ	Agostino Palumbo	IZ8GXE	Erica Napolitano	IT9ELM	Valerio Melito
IZ5CPK	Renato Martinelli	IT9JPW	Marco Mora	IK1NDD	Carlo Bergamin	IQ8DO	Sez. A.R.I. Caserta
IZ1TNA	Paolo Pesce			IZ5CMG	Roberto Pietrelli	IK1JNP	G,battista Fanciullo
DH5WB	Wilfried Besig	CALL	REF. 800	IZ1UIA	Flavio Oliari	IZ2OIF	Michael Metzinger
CALL	REF. 1100	I0KHY	Claudio Lucarini	IU8AZS	Luigi De Luca	IQ1DR/P	Sez. A.R.I. Alpignano
IZ2CDR	Angelo De Franco	OQ7Q	Eric Vancraenbroeck			IK4DRY	Stefano Zoli
		EA2CE	Jose Esteban Brizuela	CALL	REF. 500	I3ZSX	Silvio Zecchinato
		CALL	REF. 700	IT9CAR	Stefano Filoramo	IW1DQS	Davide Cler
CALL	REF. 1000	IQ8WN	MDXC Sez. Caserta	IT9FCC	Antonino Cento	EA2EC	Antonio I. Enciso
DL2ND	Uwe Czaika	IK2XDF	Gianpaolo Bernardo	HB9RL/P	Radio Club Locarno	IW1RLC	Moreno Ghiso
IZ0ARL	Maurizio Compagni	EA3EVL	Pablo Panisello	HB9WFF/P	Claudio Galbusera	IT9SMU	Salvatore Russo
IK1DFH	Roberto Martorana	E77O	Slobodan Sevo	EA2JE	Jesus E. Diaz Muro	HB9EZD	Ivano Prioni
IZ8DFO	Aldo Gallo	IT9BUW	Salvatore Blanco	IZ2GMU	Fabio Prioni		
ON7RN	Eric Vancraenbroeck	DL2IAJ	Stefan Luttenberger	IK2YXH	Ivano Prioni		
IK2JTS	Angelo Amico			IU8CFS	Maria La Monica		
IW4EHX	Piero Bellotti						
IQ1CQ/P	A.R.I. Acqui Terme						

Classifica Hunters (Giugno 2021) Step by Step

CALL	REF. 300	CALL	REF. 200	ON7GR	Guido Rasschaert	F6JOU	Le Bris Alain
IQ3FX	ARI S. D. del Friuli	F4FQF	Joseph Soler	EA4YT	Luis Martinez	IZ1JMN	Tullio N. Marciandi
IQ1DZ	Radio C. Bordighera	I2XIP	Maurizio Marini	I8URR	Antonio Murrone	ON3EI	Elsie
IN3HOT	Mario De Marchi	E74BYZ	N. Tesla Radio Club	F8FSC	Laurent J. Jacques	IK3PQH	Giorgio De Cal
9A1AA	Ivo Novak	IW2EOV	Luciano Rimoldi	IK4ZIN	Walter Trentini	DM5BB	Alexander Voth
EA2TW	Jon U. Urrejola	IW1ARK	Sandro Santamaria	I3LTT	Giulio Lettich	DL2EF	Frank Muennemann
IZ4EFP	Bruno Mattarozzi	IK0ALT	Tatiana Suligoj			I5JFG	Franco Zecchini
IT9AAK	Salvatore Scirto	IU1HGO	Fabio Boccardo	CALL	REF. 100	YO7LBX	Belan Florian
F5MGS	Jean Joly	IW8ENL	Francesco Romano	IZ8XJJ	Giovanni Iacono	IT9EVP	Giovanni Surdi
IQ1YY/P	AIRS Sez. Valli Lanzo	IK6ERC	Alessandro Ficcadenti	IZ2CDR	Angelo De Franco	IZ8NYE	Biagio Barberino
EA3EVL	Pablo Panisello	DF7GK	Rainer Sheer	IK7BEF	Antonio Tremamondo	IT9IDE	Salvatore Guccione
IZ1FGZ	Pierfranco Fantini	F4GLR	Danielle Richet	IS0LYN	Mario Lumbau	IT9ZQO	Matteo Foggia
IT9RJQ	Lorenzo Parrinello	IW2OGW	Norberto Piazza	ON2DCC	Gilbert Taillieu	IZ2SNY	Marco Beluffi
IK8PXZ	Vittorio Borriello	EA3GLQ	Pedro S. Castells	F5XL	Jean P. Tendron	EA1RCU	Radioaficion Leoneses
OE3RGB	Rainer Gangl	ON4CB	Kurt Thys	F6HIA	Dominique Maillard	EA1GM	Fernando G. Montana
HB9FST	Pierluigi Gerussi SK	IW9CJO	Salvo Cernuto	IZ5HNI	Maurizio Saggini	IW3HKW	Alberto Antoniazzi
IV3RVN	Pierluigi Gerussi SK	IZ2SDK	Mario Cremonesi	PC5Z	Harm Fokkens	G0FYX	Stuart Swain
		IZ1ANK	Stefano Lagazzo	SP5DZE	Andzo Mieczyslav		

Classifica Hunters (Giugno 2021) Step by Step

CALL	REF. 50						
IZ1UIA	Flavio Oliari	OZ4RT	John Arnvig			IZ2BHQ	Giorgio Bonini
I3VAD	Giancarlo Scarpa	IK2PCU	Maurizio Rocchetti			SP9MQS	Jan Fizek
I2MAD	Aldo Marsi	HB9EFJ	Claudio Galbusera	CALL	REF. 25	EA5FGK	Jesus Angel J Gomez
IU5CJP	Massimiliano Casucci	IZ6FHZ	Rosvelto D'Annibale	IZ6FKI	Michele Festa	EA1AT	Julio C Ruiz Sanchez
IN3FXP	Renato Russo	IT9UNY	Lido Anello	IU8CEU	Michele Politanò	DL1LQC	Klaus Goeckritz
IW1EVQ	Edo Ambrassa	IZ8GER	Renato Salese	IZ8PWN	Michele Veneziale	EA1OT	Luis L Perez
IZ5MMQ	Mario Capovani	IN3AUD	Riccardo Zanin	PD1CW	Patrick Martinet	I0PYP	Marcello Pimpinelli
IW4DV	Andrea Caprara	IZ1UKF	Franca Merlano	DL5PIA	Petra Wurster	IU8NNS	Massimo Imoletti
EA3EBJ	Roca B. Salvador	IQ8DO	Sez. A.R.I. Caserta	DH3SBB	Reiner Wurster	HA3XYL	YL Club Station
EA5ZR	Jose P. G Fuentes	SP6EO	Zbigniew Nowak	IK3DRO	Gino Scapin	I3-6031 BZ	Sergio
EC5KY	Jose T. Monfort	EA3BF	Jordi Remis Benito	HB9DRM	Thomas Muegeli	IZ3KVD	Giorgio Laconi
OM3MB	Vilo Kuspall	OE3MFC	Maria Gangl	IU8DON	Vincenzo Zagari	IW0SAQ	Gianni Santevecchi
SV1AVS	Apostolos Katsipis	IT9DID	Calogero Montante	SP3EA	Adam Gawronski	EA2DT	Manuel Merino
OK1DLA	Ludek Aubrecht	LY1SR	Romualdas Varnas	S58AL	Albert Javernik		
EA3GXZ	Joan Folch	I0SSW	Sandro Sugoni	SP1JQJ	Arnold Woltmann		
F4CTJ	Karim Malfi	IW0QDV	Mariella Papi	IZ8OFO	Carlo Notario		
EA2DFC	Inaki Iturregi	IU3BZW	Carla Granese	DL2JX	Erich Fischer		
		I3THJ	Roberto Tramontin SK	I/70/AQ	Gianluca Franchi		



The Bolshoi Theatre, Moscow

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/

La nostra forza



AWARDS



UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI

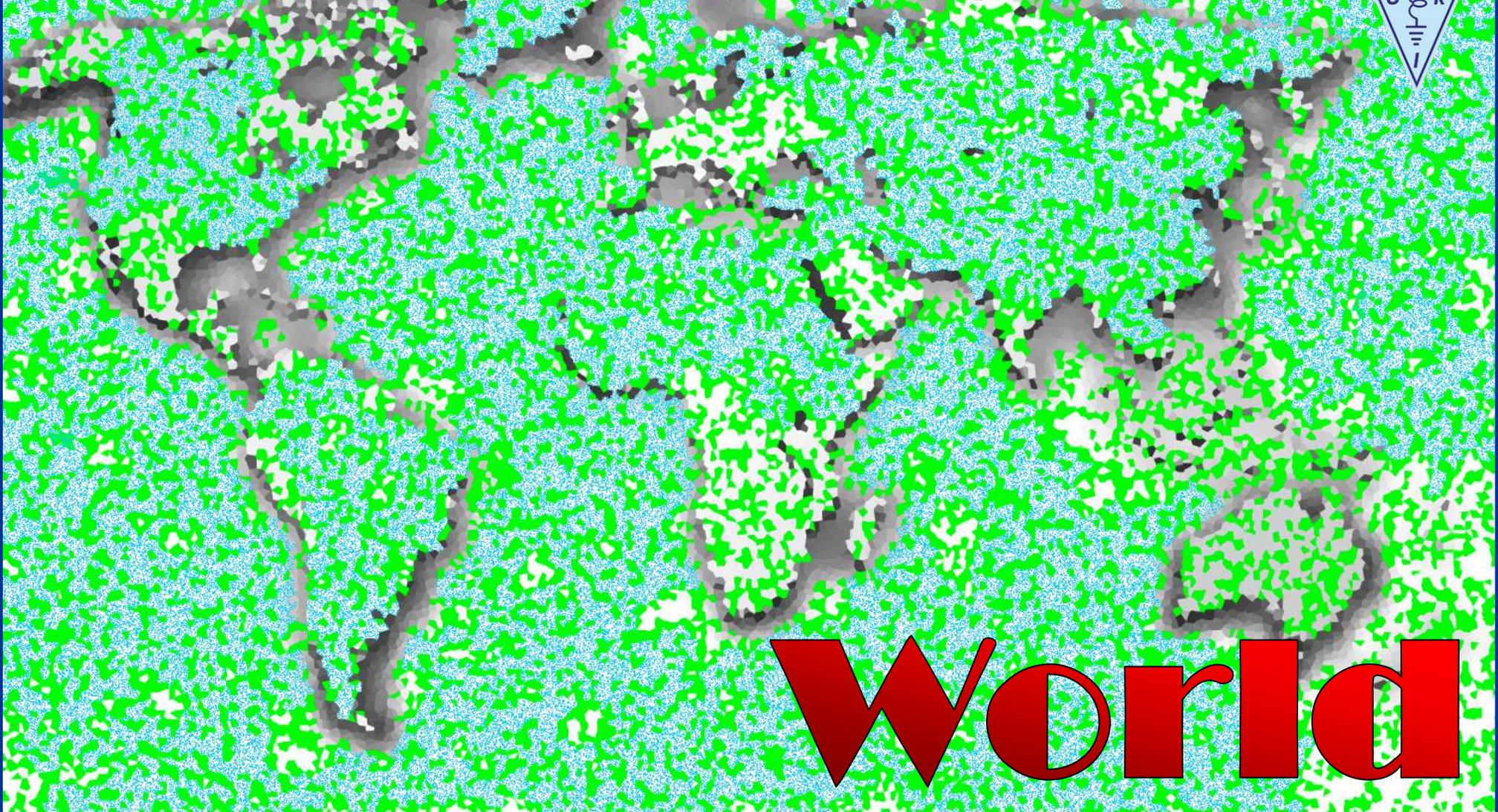


RIVISTA QTC



www.unionradio.it

Italian Amateur Radio Union



World



<https://dxnews.com/>

OA7/DD5ZZ Perù

DD5ZZ Alex sarà attivo dalla regione di Cusco, in Perù,
dal 30 luglio al 17 settembre 2021.

Sarà operativo nelle bande HF, SSB, FT8, FT4 e CW.

QSL via DD5ZZ, ClubLog OQRS, LoTW

VP5MA Providenciales Island Turks and Caicos

VP5MA ex VP5VMA Mario è attivo dalle Isole Turks e Caicos,
fino alla fine di ottobre 2021.

È operativo sulle bande HF.

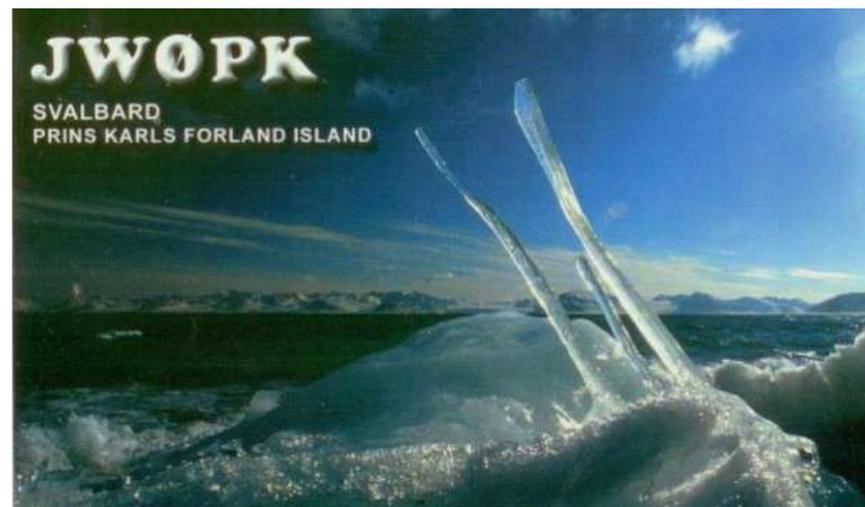
QSL via ClubLog OQRS

JW0W Prins Karls Forland Island

Il Team JW0W sarà attivo da Prins Karls Forland Island (Prince Charles
Foreland), IOTA EU-063, Svalbard, dal 21 al 26 luglio 2021.

Il Team sarà costituito da: LB1QI, LB2HG, LA7GIA, LA7QIA, LA8OM, LB5GI
e si concentrerà sui 40, 30, 20 metri, essendo attivo anche
nel Contest RSGB IOTA, dal 24 al 25 luglio 2021.

QSL via M0OXO, OQRS, LoTW



J20EE Djibouti

F8FKJ Jeje è attivo come J20EE da Gibuti,
da giugno a luglio 2021.

È operativo sulle bande HF.

QSL via F4DXW Direct, LoTW, eQSL

KL7RRC Adak Island Alaska

Il Team KL7RRC sarà attivo da Adak Island, IOTA NA-039,
Alaska, dal 14 al 16 luglio 2021.

Il Team sarà costituito da: N3QQ, N7QT, NL8F, W8HC, N6XG
e sarà operativo sulle Bande HF, CW, SSB, FT8.

QSL via N7RO



KL7RRC/P Kiska Island Alaska

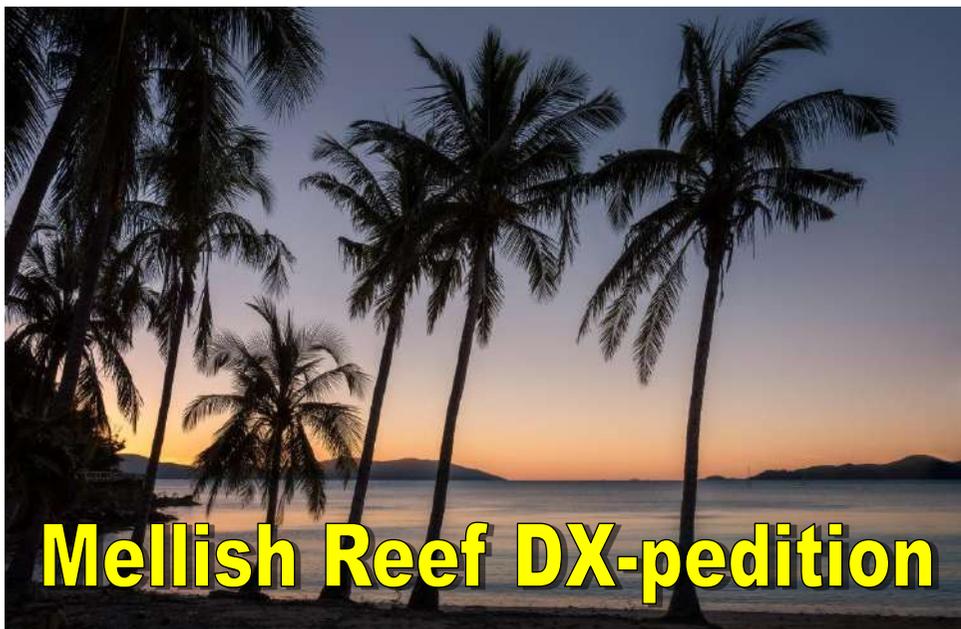
Il Team KL7RRC/P sarà attivo dall'Isola di Kiska, IOTA NA-070, dal 7 al 12 luglio 2021.

Il Team sarà costituito da: N3QQ, N7QT, NL8F, W8HC, N6XG e sarà operativo sulle Bande HF.

QSL via N7RO

VK9IR Mellish Reef

Il Team VK9IR sarà attivo da Mellish Reef, OC-072, Coral Sea Islands, a ottobre 2021. Il Team della Hellenic Amateur Radio Association of Australia sarà costituito da 7 Operatori provenienti da Australia e Nuova Zelanda.



<https://dxnews.com>



73
4L5A Alexander



More than just DX News

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

1737Z	DX de I0LRA:	IT9ECY	3666.0	Award E Fermi
1736Z	DX de KC1GTK:	F4GHB	14219.0	
1736Z	DX de PD1LV:	R110M	7094.0	
1736Z	DX de IU1HGO:	RX9L	7047.0	
1736Z	DX de IZ7XMY:	PJ2/NA2U	14032.6	
1735Z	DX de EB1BCG:	CO8JLG	14074.8	
1735Z	DX de F1SPK:	VU2BGS	1013.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	KA0LPS	14219.0	
1735Z	DX de KA0LPS:	KA0LPS	714.0	
1734Z	DX de SV7RRL:	4L3NZ	14219.0	
1734Z	DX de LB9LG:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F4LPG:	F4LPG	14074.8	
1734Z	DX de F1VVS:	IR8NX	535.0	
1734Z	DX de RU7N:	RU7N	3524.0	
1734Z	DX de IU4FKE:	F6EID	7155.0	
1734Z	DX de EA2DDE:	PJ2/NA2U	14032.6	tnx
1733Z	DX de K3EEI:	EA7FKY	14074.8	

www.hb9on.org/cluster/index.html

DX Cluster HB90N





YL Column

Welcome New YLs

Welcome to our 8 new members from South Africa, who passed the May, 2021 RA exam:

- ZS6AKZ Aimée Kotzee;
- ZR6MK Michelle Kotzee;
- ZS6QAK Analita Kriegler;
- ZS5BSR Louise Larsen;
- ZS6SLR Rita Schroder;
- ZR2AS Anmar Swart;
- ZS6CHE Cherrea Thomas;
- ZS1MER Merinda Wessels.

Newly licensed YL from South Africa

30 May 2021 ZS5BSR Louise Larsen of Shelley Beach, KZN South Africa - Hi there, You asked me to provide you with a bit of a report regarding me and my obtaining my Ham Radio Licence. It is a bit of a long journey and there is a bit of a history behind my story. I come from a long line of operators starting with my Grandfather. Mr JD Berry (G4DDW). He is my Mom's father and lived in the UK. I can remember visiting him as a child and hearing the



radio that was in his shack outside as my Granny wouldn't let him have the radio in the house in the early days. In his later years he had the radio set up next to his comfortable chair in the kitchen where everyone always was and where it was warm. My Grandfather whom I knew as Poppy was a keen teacher of the Amateur Radio hobby and everyone in my extended family from my Uncle and Aunties to my cousins were all at some stage being

roped in to get their licences as they became old enough. My memories are of a huge setup of aerials in the garden on their farm in the UK. I believe it was an antenna that you could winch up and it also tilted over for him to have easy access. Every time my mom would visit he would have her help him as there was always maintenance that needed to be done. When he passed away a few years ago my mom brought the radio back from the UK for husband Tim (ZS5TIM) to use. So how did I get to achieve my call sign of ZS5BSR? Tim has been an operator for quite a number of years and I have always been with him on most of his outings

whether they are field events or lighthouse weekends of blackout exercises. Always having the kettle hot for the coffee or the lunch or breakfasts cooked up so that those taking part were fed and watered so that there was never a break in the calling for contacts. Every time the other operators got a chance they would pester me as to when was I going to sit for my ZS licence. Well eventually I surprised both them and myself by saying well I might as well do it this year. In January the studying started, the

fees were paid and the date was set for May, 2021. I was always encouraged and helped and no matter how silly I thought a question might be it was never a stupid one to the members of our local club (Hibiscus Coast Amateur Radio Club) they are all real gentlemen and so supportive of the hobby and of me trying to learn it. When the time came to do the HF station set up the nerves kicked in and after a bit of stumbling over call signs and my words I seemed to get it right and away we called my five contacts. It was over and done in a matter of minutes and then I thought what was all the fuss and stress about, again the stations I called for were patient with me and helped me along. The exam was the last hurdle and again no amount of studying prepared me for the paper that was set before me on that Saturday morning, I attacked it one question at a time and before I knew it that was done too. The week that it took to hear the results was a bit agonising. The words PASS sprung out of the email and literally five minutes after being given my results Tim had the local gentlemen on the air with the good news and I was chatting with the club members and super proud to be a member of this amazing



hobby. My call sign is ZS5BSR. BSR stands for Body Stress Release, this is the work that I do. I am a Body Stress Release Practitioner.

Hibiscus ARC 2020 field event in Mpenjati nature reserve, Louise & friends.

Break-Break

María del Carmen Ruiz Pérez (CO6MQ), the oldest woman in the Federation of Radio Amateurs of Cuba (FRC), has donated more than 100 photos from her personal album, part of her history as a radio amateur since the last century. Her way of celebrating the 55th anniversary of the FRC on July 15, 2021. Fb: 27/06/2021 <https://www.frcuba.cu/filiales-grupos/sistema-informativo/donan-testomonio-grafico-a-la-frc.html>

Siggi Becker, DK2YL, receives 2021 trophy plate from the YL section at HAM RADIO WORLD VIRTUAL EXHIBITION, 25-27 June 2021

YL Reflections from Italy - IZ2ELV Emanuela

They call us YL, we are women who have entered a male hobby, that of radio, electronics, antennas and physics, notions that must be known well also to never be found unprepared by the OM, acronym for old men, or radio amateurs. We are the YL, Young Lady, it would not have been nice if for a level playing field they had called us old woman. Our modulation pierces the ether thanks to the high tones of the female voice and this is the only advantage we have over our male colleagues. Like them we have passed, without discounts, ministerial exams to obtain the license of radio amateur station operator, one of radio engineering and, in my day, of reception and telegraph transmission, a test that has been abolished for years. On the radio we are treated as equals, often with a pinch of gallantry giving us priority in the connections, but sometimes it also happens to hear us say “but

go and make the sock!" by someone who does not have the courage to identify himself anyway. But what are the side effects for a woman who chooses radio as a hobby? None, if not some oddity that immediately catches the eye. When we speak on the phone it is difficult for us to use the names of the cities and not the international phonetic alphabet, our daily bread when we are on the radio. In everyday life, when we listen to some repeated sound, we immediately identify it as a letter of the Morse alphabet, whether it is a honking of the horn or some buzzer. When we are on a public transport, bus or train and we look out the window, we go through all the roofs in search of some amateur radio antenna and we scan it to understand the amateur radio tastes of its owner. We don't back down if we have to use soldering iron and tin to solder a connector to the coaxial cable. Then there are certain situations that also create a little embarrassment, like what happened to me several years ago in the office. My boss' father was a SWL (short wave listener) and he had a mania for buying antennas despite I kept repeating that for listening, a piece of electric wire connected to the radio and thrown out the window is enough. One day he ordered a useless and small Yagi antenna (to be clear of the directional type also used to receive digital



terrestrial television signals), among other things not suitable for listening to short waves, thinking of receiving it ready for the use. When he opened the box he was faced with a series of aluminum tubes and what were strange contraptions to him, accompanied by vague assembly instructions that spoke of booms, directors, reflectors and gamma match, terms that sent him into total confusion. He thought it best to close the packaging, take a screwdriver and come to the office to myself politely asking me to assemble it. Delighted to put aside paperwork to devote myself to my hobby, I went to work under the curious eyes of my colleagues, who did not spare me a few ironic jokes with the result of making me smile only. But the pure fun is when we turn on the radio. Last weekend we women monopolized the frequencies a bit and I too got involved in a sort of Contest where as many YLs as possible had to be connected, especially from another continent to get a higher score. My participation in the Contest itself did not go well, I only connected Raisa, a Russian YL who kindly confirmed the connection with the usual postcard that radio amateurs exchange. But it is not the result that matters, the important thing is to participate, spend time on the radio looking for distant signals and connect whoever answers my call, both YL and OM, because beyond the acronym, we are all radio amateurs united by the same passion, which makes us all friends on frequency and very often beautiful friendships are born that last over time.

Emanuela, on radio IZ2ELV

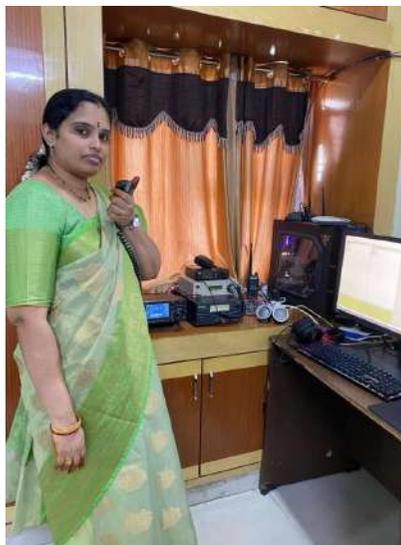
https://tremaghi.blog/2021/06/03/donne-orgogliosamente-radioamatori/?fbclid=IwAR3Flr3zfEg83n_9fPccyJmn9RFChRO

Ladies on the Indian YL net

28/6/21 - Last week DX YLs conducted Indian YL net. Thanks to Carole, Shannon and Corliss.

Today our net controller is from Telangana state. She is Mrs Lakshmi Bhargavi Kandru VU3UFD. She is active only because of YL net. She is very much afraid of talking to anyone on the radio. Nowadays she conducts the YL net and sometimes Pune net in EchoLink. Now she is happy to conduct any net. Her husband Mr Ashok kumar's VU3UFE is very helpful to her. She says about herself: My mentors are Bharathi (VU2RBI), my husband & my son, they are also hams. I am a homemaker. My Hobbies are painting, reading and music. We have HF IC 7300 and VHF in our radio shack. I try to be active in HF radio soon.

VU2RBI Bharathi Devulapalli - 16/06/2021: Today's net controller VU3SVZ Mrs Sangeeta. She was not active for a long time. Recently she got VHF radio from her brother Mr Rajini VU2HW She conducts the VHF net in Patna. We remember her father VU2MMP Mr Madan Mohan Prasad. Earlier he was the only one active from Patna, but after he passed away his children became radio active. Now you will find lots of hams from Patna, Bihar because of SORA (Society of Radio Amateurs). It's a real surprise to find so many YLs currently active from Patna (a city in NE India). Sangeeta is very active on the VHF network. This was her first time conducting YL net on the India conference EchoLink. Her inspiration is VU2IO Sumitha. From SORA. Nowadays there are a lot of YLs conducting the VHF net. It's great.



The SORA (Society of Radio Amateurs) group based in the capital city of Patna, India, has over 40 dedicated members who are coordinating and providing help and relief to people in need during the current Covid crisis. During COVID-19 lockdown, HAM stands for Helping All Mankind in Patna. The radio group is doing its bit to make things easier for affected people. Made up of HAM radio operators who connect locally and all over the world using their independent wireless sets. The group consisting of about 30 dedicated radio operators who are spread all over the city, connect on the network every day for 15 minutes to handle emergency

traffic and expedite supply of food and medicines to the needy. The team also has 6 YLs (female hams).

The President of SORA is YL Sumita Sahi, VU2IO, and with secretary Rajiv Ranjan, VU2VFB OM, they are involved in coordinating the relief and rescue operations. Such is their motivational level that Rajiv Ranjan himself drove during lockdown to provide medicines and emergency requirements to quarantined people.

<http://globalbihari.com/meet-the-ham-radio-operators-of-patna>



Silent Keys (RIP/QEPD)

KD9HIW Elynn M Baril - SK. Manitowoc, WI July 25, 1958 - June 21, 2021. Age 62, Technician license in November 2016 and General in March 2017 She was an honor student, and continued her education at NWTTC. She loved going to musicals and fulfilled her final wish of going to Las Vegas with her family. Special thanks to the staff of Sharon S. Richardson Community Hospice and Vince Lombardi Cancer Clinic in Green Bay.

S/K KWOLF/KB9HYH Kathleen Frances (Parr) Brentlinger of Terre Haute, IN (USA) - June 16, 1945 - May 25, 2021. Born in Louisville, Kentucky, Kay grew up loving nature and was a good photographer, She was a member of St. Margaret Mary Catholic Church and cherished her Irish Catholic heritage. Kay spoke and taught Spanish. Kay was an active member of the Wabash Valley Amateur Radio Club and served them in many capacities. In her later years of physical disability she stayed connected with friends through her ham radio. QRZ.COM - I got my first ticket in 1992 as KB9HYH, upgraded first to General and then to Extra. I wouldn't have changed call signs except that my friend told me KWOLF was available (I love wolves!). I also got my Volunteer Examiner credentials shortly after the upgrade to Extra. I enjoy working at the testing sessions and meeting new hams. One of my dogs comes to get me if she hears my call sign being called and I am where I can't hear it! I am involved with ARES and Illiana Skywarn, the



latter usually in the capacity of net control - keeping track of who is signed in, and especially who is out there mobile so we can keep them updated and be sure they are not in danger and get home safely when they need to check out (Indiana has lots of tornados!).

On HF my favorite thing is getting to exercise my Spanish from time to time on the air. My HF rig is a Yaesu FT847 and my antenna is the GAP TITAN DX. One of the best benefits I have derived from becoming active in amateur radio is that it gets me out of the house and involved with other hams, many of whom have come to be wonderful friends.

LU7GBR Carina Gabriela González Fantuzzi from Resistencia, Chaco, Argentina.S/K 9/06/2021 - She became a Covid victim suddenly and unexpectedly at 54 years of age. Born in Rosario, SF, on January 6, 1967. she lived in the Chaco province for many years. She was a member of the Chaco Radio Club and had been a radio amateur for almost 25 years, holding a general category license. Carina was also a well-known lawyer from the city of Resistencia. Our condolences to her two children and husband.



VK6YF Poppy Bradshaw S/K - Ex WAAAF passed away peacefully at Carramar Morley on 4th June 2021 aged 94.

ZS6PGC Paulina Cooper, S/K 12/06/2021 - From the Polokwane area, Paulina was licensed in 2015 together with her husband Henry ZS6HCO, to whom we extend our condolences.

Contact Us

https://web.facebook.com/ham.yls?_rdc=1&_rdr "HAM YL"

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

Earlier newsletters can be found on the Website of WEST RAND ARC - <http://wrarc-anode.blogspot.com/> &

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

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

@ <https://www.darc.de/en/der-club/referate/yl/> (German ARC)

Unsubscribe: if you do not wish to receive the newsletter, please email zs6ye.yl@gmail.com.

Calendar July 2021

2-9 La Radio in Rosa - U.R.I. (IZOEIK) 2021 Giro d'Italia Femminile (women's road cycling stage race)

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

3-4 Marconi Memorial HF Contest

4 SAQ Grimeton transmission 2021

10 Ra-DAR Challenge;

10-11 IARU HF Championships

11 JLRS YL CQ Day SUN, 9:00 AM UTC+09 - 4:00 PM UTC+09 (2nd Sunday)

18-20 CLARA (1967 founded) 54 anniversary - 2021

24 ALARA Birthday Net 4th Saturday in July 10:00 - 12:00 UTC, 3.570. 2021 - 46 anniversary ALARA (LARA), founded 21st July 1975

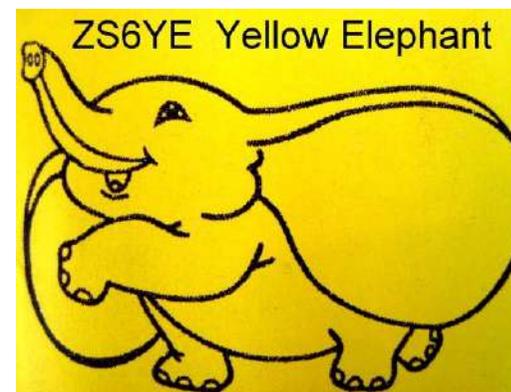
24-25 RSGB IOTA Contest

26 YLs Portugal 5th Aniversário (started JULY 26, 2016)

20-22 Finding Ada Conference 2021

73

ZS6YE/ZS5YH Eda



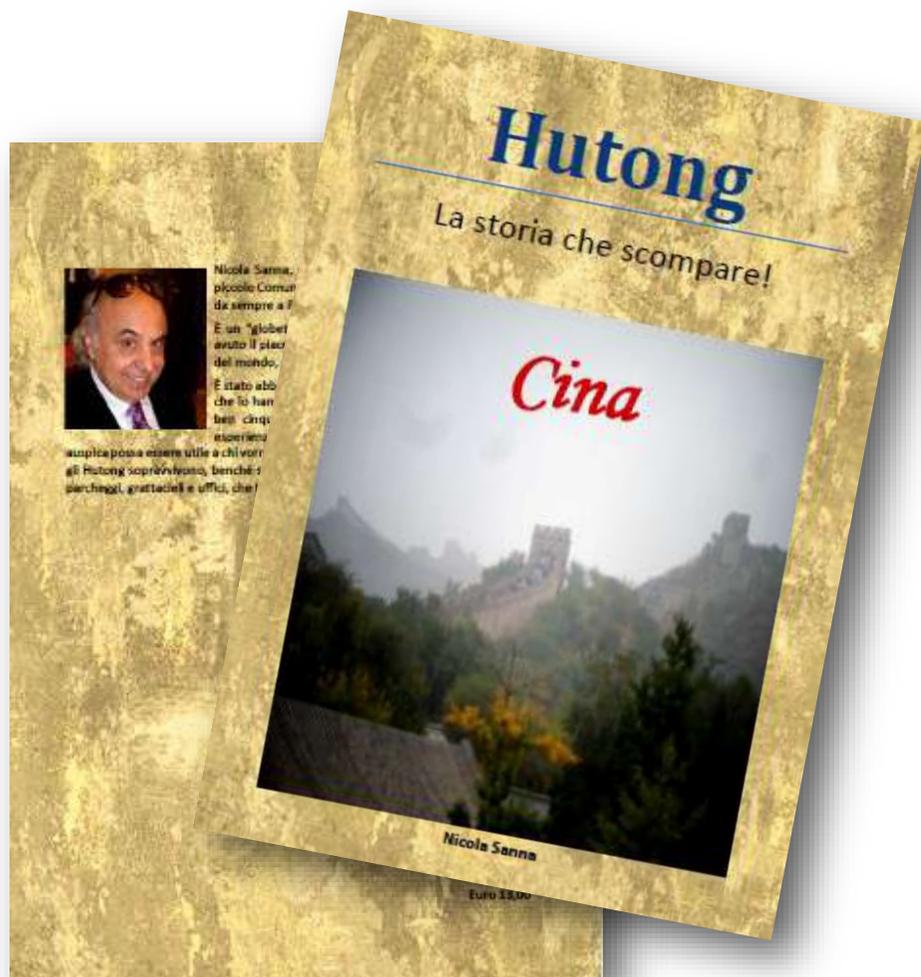
Partner ufficiale U.R.I.

RADIO STUDIO 7  

www.radiostudio7.net **CANALE 611**



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



La nuova avventura di IOSNY Nicola

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

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

运气



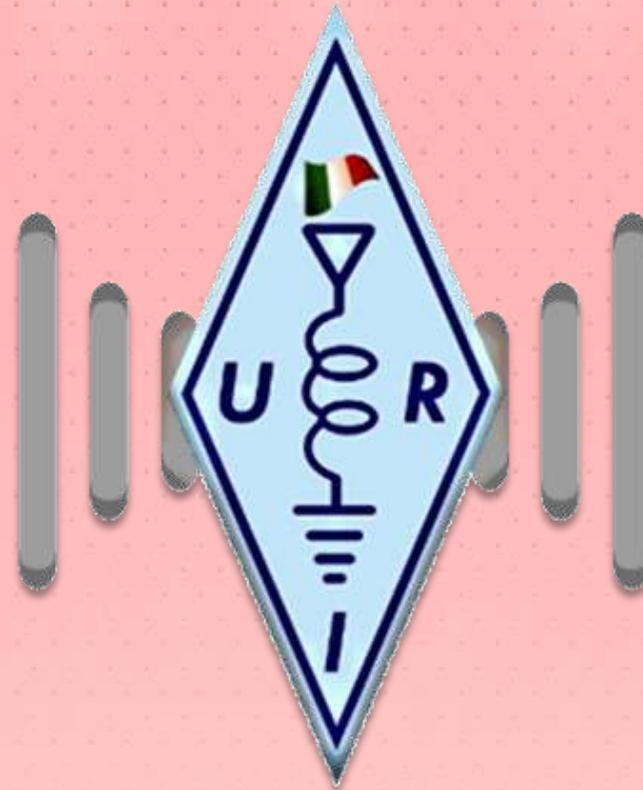
L'Unione Radioamatori Italiani, attraverso QTC, vuole fornire informazioni di grande importanza, arricchire la nostra conoscenza e, soprattutto, dare un valido supporto a chi si avvicina a questo mondo. Mettiamo a disposizione il volume **"MANUALE DEGLI ESAMI PER RADIOAMATORE"** che ha lo scopo di fornire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

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

segreteria@unionradio.it

www.unionradio.it





Ham Spirit, a Dream come True