

QTC

Anno 6° - N. 61

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile

Ottobre 2021



QTC

Anno 6° - N. 61

Organo Ufficiale della

Unione Radioamatori Italiani

Sperimentazione - Volontariato - Protezione Civile



Ottobre 2021

EXECUTIVE DIRECTOR

IOSNY Nicola Sanna

COLLABORATORS

10PYP 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, IZ2NKH Ivano Bonizzoni, IU8ACL Luigi Montante, 4L5A Alexander Teimurazov, IK7YCE Filippo Ricci, IK1VHN Ugo Favale, 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, IK3PQH Giorgio De Cal, IU0HNJ Massimiliano Patanè, IU0EGA Giovanni Parmeni, IS0IEK Emilio Campus, IU3LWZ Tullio Friggeri, IT1005SWL Giuseppe Barbera, IW6MSQ Domenico D'Ottavio

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

- 3 **IO3NY** Editoriale
- 9 **IK0ELN** Radioastronomia
- 13 **REDAZIONE** Sateller's
- 17 **IU3BZW** Telegrafia mon amour
- 20 **REDAZIONE** About I.T.U.
- 24 **IU0H NJ** Progetto di un dipolo rotativo artigianale...
- 27 **IW7EEQ** MFJ-259D & MFJ-269D: le cose migliori...
- 29 **REDAZIONE** Tesla e la filatelia
- 33 **F4HTZ** LERADIOSCOPE
- 35 **I-202 SV** Shortwave listening
- 37 **I0PYP** Radiogeografia: Country del DXCC
- 42 **IK6LMB** VHF & Up
- 45 **AA.VV.** Sections and Members Area
- 64 **IT9CEL** Calendario Ham Radio Contest & Fiere
- 65 **AA.VV.** Italian Amateur Radio Union World

News dalla Redazione

Si comunica a tutti i Soci che il Sito di U.R.I. è in fase di restyling e che potrebbero verificarsi temporanee interruzioni del servizio.

www.unionradio.it





Editoriale

Unione Radioamatori Italiani

Apertura della nuova Sezione di Viterbo

Un altro tassello importante nella nostra Associazione U.R.I.: abbiamo aperto una nuova Sezione nella Tuscia.

La Sezione ha preso il nome di "Viterbo" e tra qualche giorno sarà completamente attiva e parteciperà di tutte le iniziative di U.R.I.

Il Presidente è una persona molto importante per me, per la quale nutro una profonda amicizia e con cui sono certo che porteremo avanti numerose iniziative.



Si tratta di IK0EUP Giorgio Cavalieri, con cui si sta formando anche un gruppo che per ora è di 6 persone ma che certamente è destinato ad aumentare rapidamente poiché anche nel Lazio la nostra Associazione è molto apprezzata.

Con Giorgio, in particolare, abbiamo messo a punto la stazione radio presso la mia abitazione, che sarà anche la sede della Sezione nascente.

Stiamo lavorando alle antenne e abbiamo già montato una 20 elementi Shark per i due metri e una antenna HF per 6 bande che non aspetta altro di essere messa in posizione ottimale e iniziare la propria attività da 6 ai 20 metri; è una G3TXQ Hexbeam rinforzata contro eventuali venti forti e in modo che resista nel tempo. Ad aiutarci nel montare l'antenna è anche arrivato IZ3KVD Giorgio Laconi, della locale Sezione U.R.I. di Treviso, che ringraziamo, insieme alla sua gentile YL IU3BZW Carla che ci ha aiutato moltissimo nella sistemazione e nella messa a punto. Hanno fatto un bel viaggio e li ringraziamo ancora di più per la loro amicizia e per aver dedicato un paio di giorni alla nostra Associazione percorrendo tanti chilometri.

Saremo pienamente operativi e entro qualche giorno e ci sentirete sicuramente on-air, anche con un po' di potenza che non guasta mai su certe frequenze.

A presto ascoltarci nei nostri CQ!

73

IOSNY Nicola Sanna

Presidente Nazionale

U.R.I. - Unione Radioamatori Italiani



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

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**



Direttivo

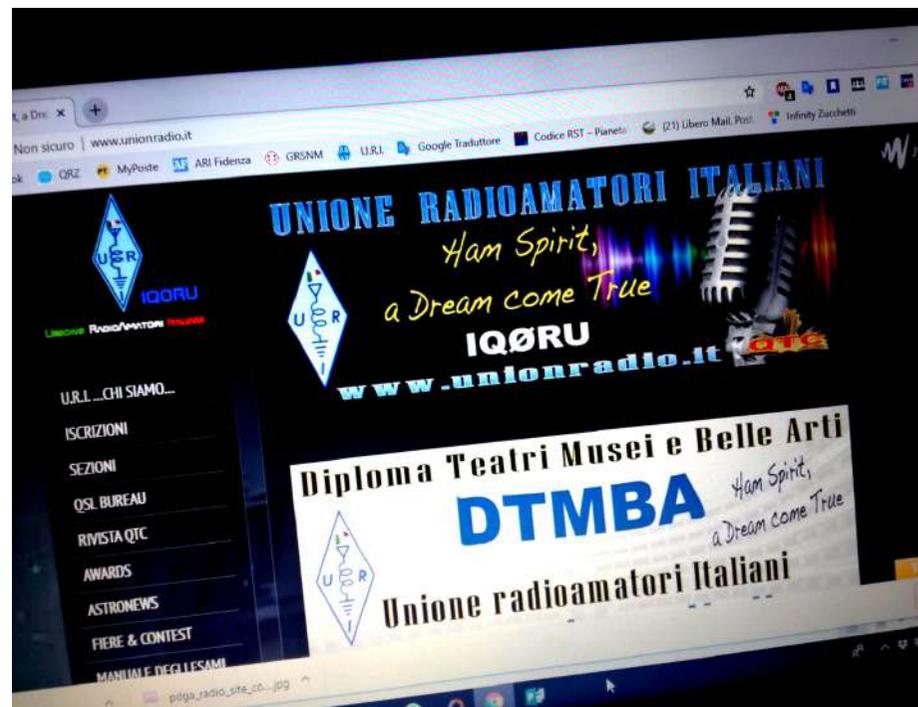
Servizi per i Soci

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



Gli UFO

Se cominciamo a pensare alla possibilità di essere soli nell'Universo rischiamo di diventare matti! Sì, perché la mente umana rifiuta l'idea di essere l'unico pianeta abitato. Di pari rifiuta l'idea che tutto l'Universo sia enormemente popolato da altre civiltà! Tuttavia qualcosa si muove. Infatti sono sempre più frequenti gli avvistamenti nel cielo di oggetti non identificati, mi riferisco agli UFO (Unidentified Flying Object) ovvero oggetti volanti non identificati (Fig. 1). Ad avvalorare la ricerca, la NASA ha pubblicato un Report supportato da filmati che dimostrano la presenza nei cieli di macchine volanti che si muovono con velocità incredibile e si librano nel cielo in hovering. Il Report del Pentagono informa che sono stati osservati oltre 140 oggetti volanti non identificati, ma non c'è prova a bordo di presenza aliena. Quindi l'atteso rapporto del Pentagono non offre conclusioni definitive ma, allo stesso tempo, non esclude altre attività aliene. Pertanto possiamo ipotizzare che gli oggetti avvistati



possano essere delle sonde inviate da altre civiltà intelligenti per osservare il nostro pianeta, così come facciamo noi con le nostre sonde interplanetarie. Per cui se ipotizziamo che sono sonde che vengono inviate per osservarci, dobbiamo anche ipotizzare che qualcuno intelligentemente le abbia inviate! Alla NASA si è aggiunta anche la Federal Aviation Administration che ha registrato circa diecimila avvistamenti negli ultimi cinque anni e il nuovo capo della NASA, l'ex astronauta Bill Nelson (Fig. 2) ha ordinato alla sua Agenzia di indagare sugli UFO. Ed ecco qui presentato il Report al Congresso sui fenomeni aerei non identificati UAP (Unidentified Aerial Phenomena). Un enorme lavoro di Bill Nelson, appena nominato amministratore della NASA dal presidente Joe Biden, il quale ha affidato l'indagine a singoli scienziati. Il Report del Pentagono sugli UAP, ossia i fenomeni aerei non identificati è stato rilasciato pubblicamente e si è dimostrato molto vicino alla realtà ma se qualcuno si aspettava grandi rivelazioni, probabilmente rimarrà molto deluso. E cioè:

nessun alieno! Va aggiunto che il Report è noioso nella sua lettura, vago nei suoi argomenti e non offre le risposte concrete e definitive che in molti cercavano. Inoltre nessuna analisi dettagliata dei tanti casi osservati, ma solamente nove pagine di dossier in cui si conclude dicendo "servono ulteriori indagini, non abbiamo risposte definitive".





Fig.3

Solo un fiume di parole! Tuttavia ci sono alcuni spunti di riflessione che lasciano aperti diversi spiragli, anche quello di un aereo sconosciuto, non identificato. La relazione preliminare è stata emessa dall'Ufficio del Direttore dell'Intelligence Nazionale in risposta alla disposizione nella Relazione del Senato 116-233, basandosi sui dati raccolti dalla UAPTF, ovvero la task force messa in

piedi per analizzare il fenomeno UAP. E veniamo all'UAP. Il Report emesso dall'UAP così recita: "Nessuna evidenza di veicoli alieni a spasso per il nostro pianeta: i funzionari dell'Intelligence statunitense non hanno trovato alcuna prova che gli almeno 120 fenomeni aerei non identificati testimoniati dai piloti militari negli ultimi vent'anni abbiano origine o provenienza extraterrestre, ma non sono ancora in grado di spiegarne le traiettorie, le accelerazioni o le dinamiche di volo". È questa la sintesi dell'UAP consegnata al Congresso dall'ex Direttore dell'Intelligence Nazionale statunitense, John Ratcliffe (Fig. 3) e resa pubblica il 25 giugno 2021. Dunque? Per vedere un incontro ravvicinato del terzo tipo o un E.T. a passeggio sul nostro pianeta bisognerà attendere chissà quanto! Per



Fig.4

cui il rapporto su UAP e UFO richiesto lo scorso dicembre dal senatore federale per la Florida Marco Rubio raccolti dall'Office of Naval Intelligence, dall'FBI e dalla Unidentified Aerial Phenomenon Task Force si era aggiunto a una dichiarazione



dell'ex presidente Barack Obama e, insieme, avevano acceso le fantasie dei credenti in attesa dell'incontro alieno. Siamo giunti alla fine dell'articolo e tiriamo le somme. Personalmente ritengo che nell'Universo esistano altre civiltà intelligenti, capaci di inviare le sonde per esplorare altri pianeti come la nostra Terra. La compianta Margherita Hack (Fig. 4) sosteneva che dove esiste un pianeta come il nostro, che ha beneficiato delle stesse condizioni della Terra, probabilmente si è sviluppata una forma di vita uguale alla Terra. Infine va segnalato lo straordinario lavoro di ricerca svolto dal Centro Ufologico Nazionale - CUN con sede centrale a Firenze, che dispone sul territorio di una rete di esponenti regionali e provinciali e che, con criteri di professionalità, segue questa interessante ricerca scientifica.

Cieli sereni
IKOELN Dott. Giovanni Lorusso



Fig.5



Italian Amateur Radio Union

www.unionradio.it



No Borders



COSMO-SkyMed Second Generation

Ultima parte Parte

Segmento di terra

Il CSG (COSMO-SkyMed Second Generation) GGS (Global Ground Segment) sarà in grado di gestire una costellazione di 6 satelliti (2 satelliti CSG più 4 satelliti CSK). Da un punto di vista operativo, il CSG GGS garantirà un ambiente di lavoro unico per ogni ruolo operativo e profilo operativo. In particolare, per quanto riguarda la struttura organizzativa del team, il presupposto di base è quello di riutilizzare il sistema CSK già implementato utilizzando le stesse regole di gestione. Questa rappresenta la baseline di riferimento per tutte le analisi e trade-off che verranno eseguiti per identificare le soluzioni tecniche e/o organizzative che consentano l'ottimizzazione dei costi operativi del sistema integrato.

Un piano intermedio dedicato stabilisce le attività operative durante la fase di transizione che inizia durante la fase di sviluppo e termina con il completamento del commissioning in volo. Tale piano armonizza le attività necessarie per implementare il sistema CSG e quelle già previste nell'ambito

del contratto CSK MCO (Mantenimento in Condizioni Operative) al fine di minimizzare l'impatto sulle operazioni e sui servizi CSK distribuiti tra i partner.

Concetti di design

Poiché il sistema CSK è già operativo, la prima attività svolta per la fase di progettazione del CSG è stata l'analisi dei nuovi requisiti del sistema CSG e dei loro impatti sull'architettura esistente. Le nuove funzionalità e l'aggiornamento delle funzionalità e prestazioni del sistema sono state analizzate e introdotte nell'architettura del CSG, considerando l'obiettivo di riutilizzare il più possibile l'asset esistente.

Pertanto, sebbene il processo di definizione dell'architettura del sistema applichi generalmente un approccio di progettazione top-down, è stato considerato un approccio bottom-up parallelo per tenere conto degli elementi fisici già sviluppati e operativi. Questo processo iterativo garantisce, da un lato, l'implementazione delle funzioni/prestazioni dettagliate nei requisiti di sistema CSG e, dall'altro, la minimizzazione delle modifiche necessarie per soddisfare i requisiti di cui sopra.

La caratteristica fondamentale del processo di definizione dell'Architettura e delle Operazioni è rappresentata dall'identificazione e definizione dei Servizi Generali del CSG. Questi sono definiti come segue. Il servizio globale CSG è un mezzo per fornire valore a un consumatore attraverso un fornitore, facilitando i risultati che il consumatore (ad esempio il cliente) si aspetta di ottenere. Il servizio complessivo può essere composto da una se-



rie di funzioni che forniscono la capacità di soddisfare le esigenze o l'obiettivo del consumatore dichiarato.

Nell'ambito di COSMO Second Generation (CSG), un servizio globale viene scambiato tra fornitori e consumatori identificati a livello di sistema, secondo il diagramma di contesto del sistema (quindi scambiato tra il sistema CSG e le sue entità esterne).

Il valore di livello inferiore (ad esempio il Livello di segmento) viene scambiato mediante funzioni. L'analisi complessiva dei servizi è influenzata sia dai requisiti di sistema del CSG, che si rivolgono sia a determinati servizi specifici, sia - soprattutto - dagli obiettivi della missione, sia dal diagramma di contesto del sistema del CSG. Quest'ultimo, definito anche sulla base dei requisiti di sistema del CSG (step 1a, che viene condotto parallelamente alla definizione del servizio) e comune sia al dominio operativo sia a quello architeturale, consente la mappatura di uno o più servizi complessivi verso una coppia provider/consumatore. A tal fine, un'attività iterativa tra servizi identificati e diagramma di contesto funge da controllo di compatibilità per garantire che:

- per ogni servizio complessivo, vengano identificati sia un fornitore sia un consumatore;
- viceversa, ogni coppia fornitore/consumatore scambi un servizio globale.

Il passaggio successivo consiste nell'analizzare ogni servizio complessivo in modo da derivarne le funzioni che ne consentano la soddisfazione. In questo quadro una funzione è definita come se-



gue: la funzione del CSG, da sola o come parte di un insieme di funzioni, compone un servizio complessivo e fornisce quindi la capacità di soddisfare il bisogno o l'obiettivo del consumatore, pertanto il servizio fornito è come previsto.

La fase successiva della progettazione architeturale è quindi dedicata alla definizione dell'architettura funzionale del siste-

ma (fase 5), definita come segue. L'architettura funzionale del sistema è la scomposizione del sistema in catene funzionali e funzioni che, quando tutte sono soddisfatte, completa l'insieme missione di sistema, attraverso una realizzazione di servizi di sistema. Inoltre l'architettura funzionale identifica le interfacce e i dati scambiati tra le diverse funzioni.

Miglioramento del segmento di terra comune tra CSG e CSK

Il CSG GS (CSG Ground Segment) viene aggiornato dall'esistente CSK GS per integrare le innovazioni del segmento spaziale necessarie per gestire, controllare e utilizzare un sistema con prestazioni così elevate. Inoltre il CSG GS garantisce la piena integrazione architeturale tra il "vecchio" CSK e le nuove architetture e capacità di terra CSG, necessarie per una transizione prima più dolce, e una conduzione ottimale di entrambi i sistemi durante la fase operativa nominale.

Il concetto chiave è che entrambi i componenti spaziali funzioneranno effettivamente come se costituissero un unico segmento spaziale completamente integrato. Inoltre, il "nuovo" CSG GS sosterrà tutto il processo di transizione che, pur supportando l'im-

plementazione e la qualificazione del sistema CSG, manterrà comunque le funzionalità e le operazioni CSK sia nel dominio della difesa sia in quello civile.

Gli utenti interagiscono con il segmento di terra tramite la gestione della Multi-Mission Interface, accedendo a diverse tipologie di Servizi per richiedere un nuovo acquisto e prodotto standard.

- Servizio CSK: i prodotti già forniti dalla missione CSK;
- CSG Service: i prodotti forniti dalla missione CSG;
- Missione specifica (ottica o SAR);
- Servizio Generalizzato: prodotti equivalenti (missione CSK e CSG) o combinati (multi-missione).

La maggiore flessibilità del sistema CSG si riflette anche in un Responsabile di Produzione evoluto, migliorando la capacità di consegna diretta del prodotto, l'implementazione di una struttura unica di archivio e catalogo multi-missione (evitando una duplicazione dell'archivio), la gestione di National Eye Only (NEO) e Cataloghi non NEO distribuiti tra i vari partner.

Calibrazione e convalida

Essendo parte della progettazione del sistema end-to-end, la definizione di CALVAL (Calibration and Validation) per il sistema integrato CSG segue lo stesso approccio, tenendo conto di driver e limiti, soprattutto legati ai nuovi requisiti sfidanti. Tenendo presenti i maggiori vincoli di continuità, massimo riutilizzo e riduzione dei costi, le



nuove esigenti esigenze della missione CSG, in termini di prestazioni di qualità dell'immagine, hanno portato poi all'evoluzione delle funzioni e capacità di Calibrazione e Validazione CSK (CSK CALVAL). L'aggiornamento del CSK CALVAL verso un CALVAL multi-missione è guidato dalla lezione appresa, dalle nuove modalità operative SAR (ad esempio la capacità Dual pol e Quad pol) e dalle nuove prestazioni previste per CSG (ad esempio l'accuratezza della geolocalizzazione). Secondo il progetto CSK, basato su un SECF (SAR Engineering Calibration Facility) e calibratori esterni, la nuova architettura prevede anche l'introduzione di due nuovi layer, il primo tecnico e il secondo operativo, che li abbracciano. In particolare sono state definite l'ingegneria e le operazioni CALVAL. Il primo è incaricato di svolgere tutte le attività a valore aggiunto non standard con l'obiettivo di guidare, coordinare e prendere decisioni su tutti gli aspetti della calibrazione. D'altra parte tutti i manuali, le procedure e le operazioni riguardanti SECF (ad esempio la gestione e lavorazione del prodotto) e calibratori (ad

esempio il puntamento) sono stati raccolti nelle operazioni CALVAL. Per motivi di completezza, nell'architettura sono stati inclusi anche gli obiettivi distribuiti (ad esempio la foresta amazzonica). Sia i calibratori sia i siti sono ora riuniti nel concetto generale di scenari di calibrazione. Va notato che tutti questi aspetti erano

già incorporati nel CSK CALVAL, ma l'importanza acquisita durante la fase operativa ha portato a chiarire quei concetti. Da un punto di vista tecnico, gli elementi esistenti di CSK CALVAL (SECF e calibratori) sono ora in fase di analisi per progettare e implementare tutte le modifiche necessarie per il nuovo scenario multi-missione. In particolare, l'evoluzione degli algoritmi esistenti nonché lo sviluppo di nuovi processori è oggetto delle presenti attività. Nuovi aspetti da tenere in considerazione sono la gestione di nuovi prodotti con nuove caratteristiche e maggiore volume di dati (ad esempio la doppia polarizzazione). Inoltre, dal punto di vista della calibrazione, le richieste potenziate di prestazioni di geolocalizzazione hanno portato alla definizione di modelli dedicati, nonché all'implementazione di accurati strumenti di analisi per la valutazione delle prestazioni e alla generazione delle relative tabelle di calibrazione. Per quanto riguarda gli scenari di calibrazione, sono stati sviluppati nuovi modelli di calibratori passivi per migliorare le precisioni radiometriche e geometriche. Inoltre è stata posta nuova attenzione alla caratterizzazione e selezione dei siti. Come con CSK, CSG CALVAL sarà responsabile di tutte le attività di verifica, validazione e certificazione. Le lezioni apprese acquisite durante il monitoraggio della costellazione CSK stanno contribuendo a un continuo aggiornamento di modelli e strumenti. Tutti i miglioramenti previsti per la missione CSG sono poi il risultato di un progressivo processo di osservazione, comprensione e miglioramento.



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

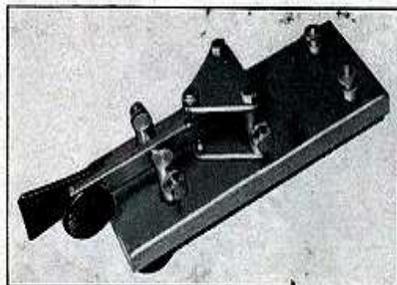
Avrai possibilità di vederli pubblicati su QTC.
E ricorda di allegare una tua foto!



Tasti telegrafici vintage

Il manipolatore DOUBLEX, commercializzato da RADIO-LUNE a Parigi nei primi anni '50, veniva proposto con la base satinata nera o cromata. Fu costruito in pochi esemplari rispetto ai VIBRO-MORS semiautomatici commercializzati da questo negozio nello stesso periodo.

LE DOUBLEX



MANIPULATEUR DOUBLE-CONTACT DE CONCEPTION NOUVELLE

PRIX : 3.000 Fr.

VENDUS EXCLUSIVEMENT CHEZ

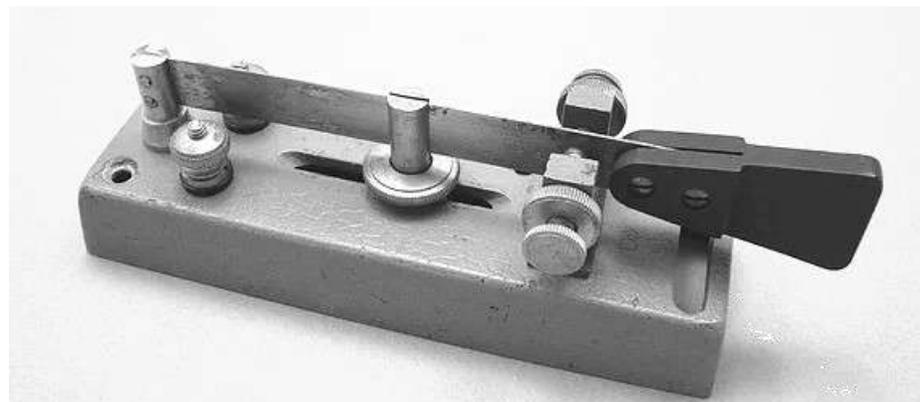
RADIO-LUNE, 10, rue de la Lune, PARIS-2^e

C. C. P. 2560-47

Tél. CEN. 13-15

EXP. Métropole : contre remboursement. Union Française : mandat à la commande + 250 Fr. frais d'envoi

Il primo modello di MANIFLEX, prodotto dalla ditta DYNA e uscito nel 1936 è raffigurato sotto.



MANIFLEX

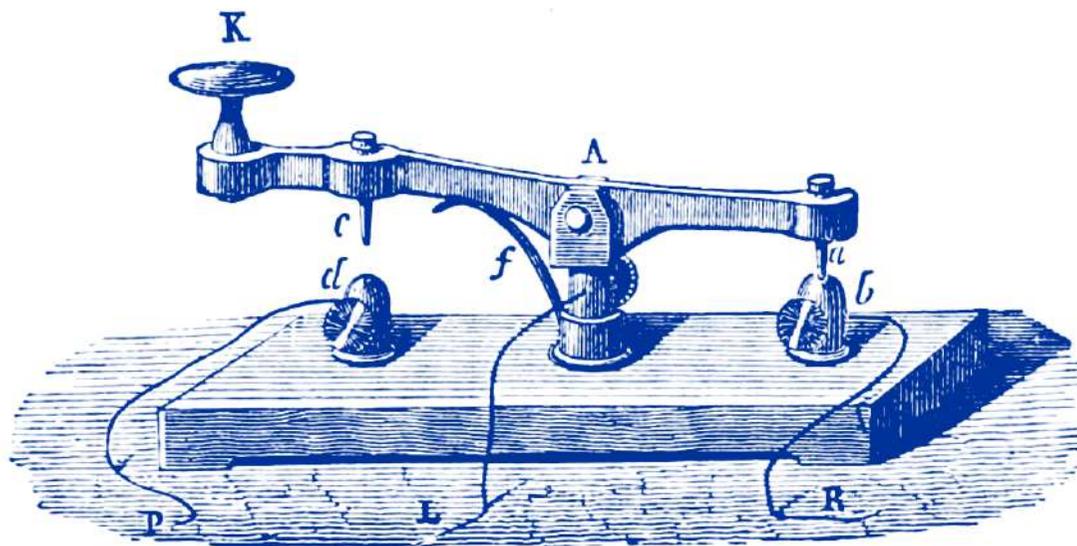


Ce système, la main reposant sur la table, supprime la fatigue du poignet et permet de très longues transmissions sans arrêt. Les contacts se font dans les deux sens, d'où vitesse doublée, tout en donnant des signes très cadencés. C'est le manipulateur de grand trafic.

- R 29.406 **Maniflex simple.** Manipulateur à double contact. Socle en aluminium fondu protalisé noir 1/2 brillant, contacts latéraux en tungstène, réglage du levier flexible par glissière, double vis de réglage avec contre-écrous, toutes pièces protégées. Tension claquage à 50 périodes : 2300 volts. Socle 40×130, hauteur 40 ³/₁₆, poignée en saillie de 40 ³/₁₆, poids 400 gr.
- R 29.408 **Maniflex à contacts T.A.R.** (Transmission à réception). Même construction que le modèle précédent. En plus des deux contacts latéraux, il existe un système de contacts indépendants actionnant un relais d'antenne. A la position de repos, le circuit de relais est branché, en position de manipulation le circuit est coupé de part et d'autre de la position médiane. Une vis de réglage permet de cadrer les contacts de relais (4 fils).

Il telegrafo è stata la prima invenzione che ha permesso a persone che si trovavano in due luoghi diversi di comunicare in modo efficace. Il telegrafo, infatti, consente di inviare messaggi lungo i fili utilizzando la corrente elettrica. La sua genesi iniziò nel 1820 e si concluse con lo sviluppo di successo di un dispositivo che poteva essere utilizzato per comunicare efficacemente a grandi distanze: il telegrafo Morse.

- 1820: lo scienziato danese Hans Christian Oersted determinò che una corrente elettrica poteva far muovere un ago magnetizzato. Questa scoperta ha portato direttamente allo sviluppo del telegrafo.
- 1830: Joseph Henry, un americano, progettò un semplice telegrafo usando elettromagneti in grado di inviare segnali su 1 miglio (1,6 km) di filo.
- 1837: William Cooke e Charles Wheatstone, due inglesi, brevettarono un dispositivo diverso utilizzando elettromagneti e aghi che puntavano a lettere diverse per formare un messaggio.
- 1837: A Samuel Finley Breese Morse venne attribuito il merito di aver realizzato il primo telegrafo pratico.
- 1840: Morse ricevette il brevetto per questo telegrafo. Il telegrafo richiedeva un operatore che inviasse un messaggio utilizzando un dispositivo che variasse la corrente elettrica che scorreva attraverso i fili. Quando la quantità di elettricità cambiava, un dispositivo all'estremità ricevente convertiva i segnali in una serie di clic. Un operatore traduceva quei clic in parole che producevano un messaggio. Il telegrafo è diventato un modo effi-



ciente di trasmettere rapidamente messaggi e informazioni a luoghi diversi.

- I giornalisti adottarono il telegrafo per riferire storie agli uffici dei loro giornali.
- Gli eserciti durante la guerra civile usarono molto tale sistema.
- Le navi in mare utilizzarono anche questa tecnologia per inviare messaggi ad altre navi e a terra.
- 1929: il numero di telegrammi inviati negli Stati Uniti raggiunse il suo apice con 200 milioni di messaggi inviati nell'anno.

Fonte Web

73

IU3BZW Carla



Unione Radioamatori Italiani



Dona il tuo

5 x 1000

Una scelta che non costa nulla

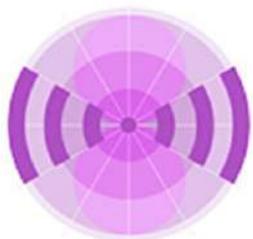
C.F. 94162300548

U.R.I.
Onlus

www.unionradio.it

About I.T.U.

International Telecommunication Union



ITURRS
ONLINE2021
ASIA-PACIFIC

RRS-21-Asia-Pacifico

Seminario di radiocomunicazione regionale ITU 2021 per l'Asia-Pacifico, riunione online dall'11 al 22 ottobre 2021.

PP-22: lancio del nuovo Sito Web

La Conferenza dei plenipotenziari (PP), il più alto organo decisionale dell'ITU, si riunirà il prossimo anno a Bucarest, in Romania, dal 26 settembre al 14 ottobre 2022.



ITUPP
BUCHAREST2022

26 September - 14 October 2022
Bucharest, Romania

In che modo il 5G, i satelliti e lo spettro consentono l'accesso alle informazioni

All'ITU Digital World 2021, relatori di alto livello si sono riuniti online per discutere le sfide e le opportunità di ciò che rende le informazioni accessibili in primo luogo: l'infrastruttura di rete.

Il futuro verso il 6G



La Redazione



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



QSL designer & print by IZ3KVD

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

iz3kvd.giorgio@gmail.com



Un servizio a disposizione dei nostri Soci



Consulenza
Legale



Avvocato Antonio Caradonna



Tel. 338/2540601 - Fax 02/94750053

e-mail: avv.caradonna@alice.it



Progetto di un dipolo rotativo artigianale in plastica a 28 MHz

Presento l'ultimo esperimento con il mio nuovo dipolo rotativo autocostruito in maniera artigianale con materiali riciclati.

L'antenna è leggerissima, circa 3,8 kg, può essere montata e smontata ovunque in 15 minuti e trasportata in auto. Fra l'altro, fino a 4/5 metri di altezza (in emergenza) non richiede tiranti e sia la radio sia il rotore possono essere tranquillamente alimentati dalla batteria dell'auto.



Attenzione

È necessario usare solo canalette di plastica da elettricista da esterno radio-permeabili; per la marca, volendo evitare di fare pubblicità, prego contattatemi in privato.

Si deve, inoltre, utilizzare come sostegno solo pali metallici di almeno 1,5 mm di spessore.

È necessario applicare un choke all'uscita del balun 1:1 per evitare ritorni RF e scariche elettrostatiche.

Si devono usare rigorosamente tiranti in plastica o nylon e non in metallo.

Il raggio 0 di centro banda, 0/1.3 SWR, ottenuto solo con taratura e risonanza naturale, va da 27,90.500 a 28,700.

Questo tipo di antenna deve essere montato almeno a 3/4 metri di altezza e i bracci hanno bisogno almeno di un metro e mezzo di spazio gioco da qualunque ostacolo altrimenti, pur continuando a dare SWR 0 a centro banda, la vegetazione, gli alberi e in parte lo stesso terreno assorbono il segnale conseguendo risultati molto

mediocri in TX (effetto dummy load). In particolar modo siepi e alberi alti emulano l'effetto di una sorta di "carico fittizio" mangiandosi fino al 40/50% del segnale (continuando a fornire SWR basso o nullo) e, quel che è peggio, non ci si riesce ad accorgersene subito e ci si rende conto del problema quando ci si accorge che, pur ricevendo bene, "non si arriva"!





seppur poco etico mi sarei permesso di postare anche un po' di filmati sul nostro Sito per dimostrare e per spiegare bene i risultati ottenuti in una giornata di propagazione "poor" con questo tipo di antenna. Ringrazio per la formazione, oltre al testo bibbia di Nerio Neri, il mio insegnante del corso radio amatori Dott A. Lupi, l'amico Antonio Tartaglia (Zi Pigna) e i colleghi ARI per i consigli sull'autoco-

Contatto con Argentina e Brasile

Non è stato utilizzato alcun accordatore o cavo particolare, ma solo un economico RG58 con onde stazionarie pari a zero! Anche se non si nota bene, l'antenna è a vista sul mare e supera il tetto e l'albero di fronte. La misurazione delle onde stazionarie e i test sono stati eseguiti in FM con Rosmetro volutamente portato fuori bilanciamento in allow e strapazzato in diversi settaggi per vedere i dati reali (non lo fate troppo perché lo strumento si rompe).



Poi, finito l'esperimento, è stato usato un MFJ-249D gentilmente prestato da Latina che ha confermato accordatura e risonanza. Il rumore è dovuto al fatto che ho effettuato i test SWR in AM e FM. Poiché la maggior parte degli amici colleghi che arriva in 28 e 50 MHz, se pur iscritta a qrz.com, non partecipa al programma conferma Contest Log Book e QSL,

struzione. Purtroppo in linea teorica, cosa che i vecchi Radioamatori molto più esperti di me sanno bene, in genere le canalette di plastica da esterno non sono completamente radio-permeabili e, quindi, risultano essere inadeguate, pertanto vengono preferiti materiali costosi come il teflon, la fibra di vetro e l'alluminio. Ora finalmente, dopo aver acquistato diverse marche di canalette testate da me una per una al microonde e con il sistema della radio trasmissione indotta, ho scovato un paio di case che fabbricano canalette di plastica radio-permeabili e almeno idonee per la gamma 28/50 MHz in quanto, come i più esperti sanno, con i 20, 40, 80 e 160 m, la natura fisica elettromagnetica dell'onda radio cambia completamente per cui detti materiali usati e idonei per le frequenze 28/50 possono rivelarsi inadatti e non funzionali per metriche e decametriche.

73

IU0HNJ Massimiliano



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 mercato 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.



Unione Radioamatori Italiani

MFJ-259D & MFJ-269D: le cose migliori dopo la pasta asciutta!

Nonostante sul mercato ci sia una vasta scelta di misuratori di antenna di fattura cinese, gli strumenti della MFJ continuano a incarnare robustezza, affidabilità e precisione. Per continuare a essere sinonimo di questi aggettivi e per soddisfare al meglio le crescenti necessità di noi Radioamatori, la MFJ ha presentato le nuove versioni dell'MFJ-259D e dell'MFJ-269D. Il modello 259D copre da 280 kHz a 230 MHz più la nuova banda dei 2.200 metri (135,7 - 137,8 kHz), mentre il modello 269D ha l'aggiunta della banda di frequenza da 415 a 470 MHz.

L'ampio display LCD a 2 righe permette una facile lettura dei valori misurati e i due indicatori ad ago affiancati mostrano chiaramente tutte le informazioni in un colpo d'occhio. Hanno il circuito di ricarica Ni-Cad/Ni-MH integrato, la funzione risparmio batteria e l'avviso della batteria scarica.

Il CoaxCalculator TM integrato calcola la lunghezza della linea coassiale (espressa in piedi) e da lì la lunghezza coassiale in gradi



elettrici (lunghezza d'onda elettrica) e viceversa per qualsiasi frequenza, nonché qualsiasi fattore di velocità.

Il convertitore A/D a 12 bit offre una precisione e una risoluzione molto migliori rispetto ai comuni A/D a 8 bit: un'esclusiva dell'MFJ-269D! Super facile da usare! Seleziona la banda e accorda, proprio come sul tuo ricetrasmittitore!

Caratteristiche della gamma da 280 kHz a 230 MHz

Questi analizzatori di antenna MFJ forniscono un quadro completo della propria antenna. Leggere le onde stazionarie dell'antenna e l'impedenza dai 530 kHz a 230 MHz è un gioco da ragazzi grazie al frequenzimetro integrato.

Viene misurata l'impedenza complessa come resistenza e reattanza equivalente in serie ($R_s + jX_s$) o come impedenza interna (Z) e fase (gradi). Vengono lette anche la resistenza e la reattanza equivalenti parallele ($R_p + jX_p$), una esclusiva dell'MFJ-269D!

Si possono misurare il fattore di velocità, la perdita coassiale in dB, la lunghezza del cavo coassiale e la distanza da cortocircuito/apertura (espressa in piedi), le onde stazionarie, la perdita di ritorno e il coefficiente di riflessione a qualsiasi frequenza in un unico momento.



Si possono misurare anche l'efficienza dell'accordo, così come anche l'induttanza in μH e la capacità in pF .

È possibile misurare le onde stazionarie e le perdite sulla linea coassiale con qualsiasi impedenza, da 10 a oltre 600 Ω , inclusi 50, 51, 52, 53, 73, 75, 93, 95, 300 e 450 Ω !

Per il modello MFJ-269D, relativamente alla gamma dai 415 ai 470 MHz, basta collegare il cavo coassiale dell'antenna UHF, impostare la frequenza e leggere le onde stazionarie, la perdita di ritorno e il coefficiente di riflessione contemporaneamente.

È possibile leggere la perdita del cavo coassiale in dB e abbinare l'efficienza.

È possibile tarare dipoli UHF, verticali, Yagi, quad e altre antenne e determinare il loro R.O.S., la frequenza di risonanza e la larghezza di banda.

È possibile testare e regolare stub e linee coassiali. È possibile determinare manualmente il fattore di velocità e le impedenze delle linee di trasmissione. Si possono regolare anche gli accordi sugli amplificatori di potenza senza necessariamente andare in trasmissione.

Sono accessori indispensabili da portare ovunque grazie alla loro portabilità, su siti remoti, su torri, in DX-pedition, grazie anche alla vasta gamma di accessori che la MFJ ha studiato per loro, dalla borsa da trasporto alla serie di connettori.

Nel modello MFJ-269D PRO la banda UHF va dai 430 sino ai 520 MHz.

73

IW7EEQ Luca



MFJ 2020 Ham Catalog

... the World Leader in Amateur Radio Accessories!



**MFJ-259D now covers
280 KHz to 230 MHz
plus 2200 Meters!**

**MFJ-269D now covers
280 KHz-230 MHz plus
415-470 MHz & 2200M!**

See Pages 17 and 18!!!

For your nearest dealer or to order, call 800-647-1800

MFJ MFJ ENTERPRISES, INC.
300 Industrial Park Rd.
Starkville, MS 39759
Phone: (662) 323-5869; 8-4:30

CST, Monday-Friday, Fax: (662) 323-6551
E-mail: mfcustserv@mjenterprises.com
Tech Support: 662-323-0549



No Matter What!™ Warranty
Every MFJ product is protected by MFJ's famous one-year No Matter What!™ limited warranty. We will repair or replace your MFJ product no matter what (at our option) for one full year. Prices and specifications are subject to change without notice or obligation. MFJ will not be held responsible for printing errors.

Visit... www.mjenterprises.com PROUDLY





Tesla e la filatelia

Nikola Tesla, nato nel 1856 a Smiljan di Lika nella attuale Croazia, si trasferì a New York nel 1884 su invito del famoso industriale e inventore Thomas Edison, dove iniziò a elaborare i primi modelli per la corrente alternata. Morì durante la Seconda Guerra Mondiale a New York il 7 gennaio 1943. L'urna con le sue ceneri viene custodita nel Museo di Nikola Tesla a Belgrado.

In campo filatelico tanto è stato fatto per ricordare questo straordinario inventore.

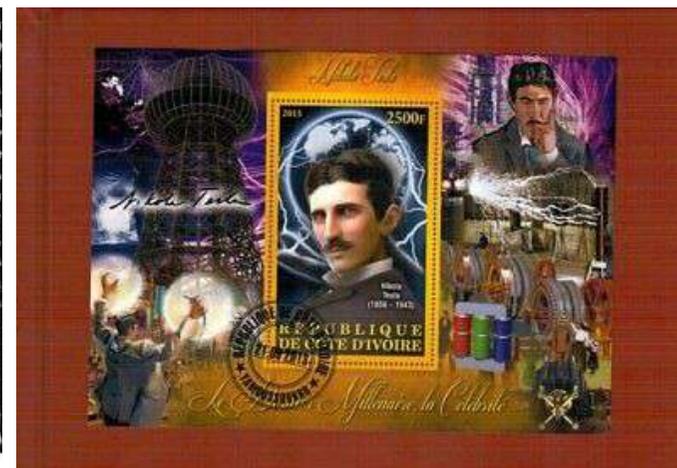
Le frasi più belle di Tesla

“La scienza non è nient’altro che una perversione se non ha come suo fine ultimo il miglioramento delle condizioni dell’umanità. I nostri successi e i nostri fallimenti sono tra loro inscindibili, proprio come la materia e l’energia. Se vengono separati, l’uomo muore.”

“Il mio cervello è solo un ricevitore, nell’Universo c’è un nucleo dal quale otteniamo conoscenza, forza e ispirazione. Non sono entrato nei segreti di questo nucleo, ma so che esiste.”

“Lo sviluppo progressivo dell’uomo è direttamente legato all’invenzione. Essa è il prodotto più importante della sua mente creativa.”

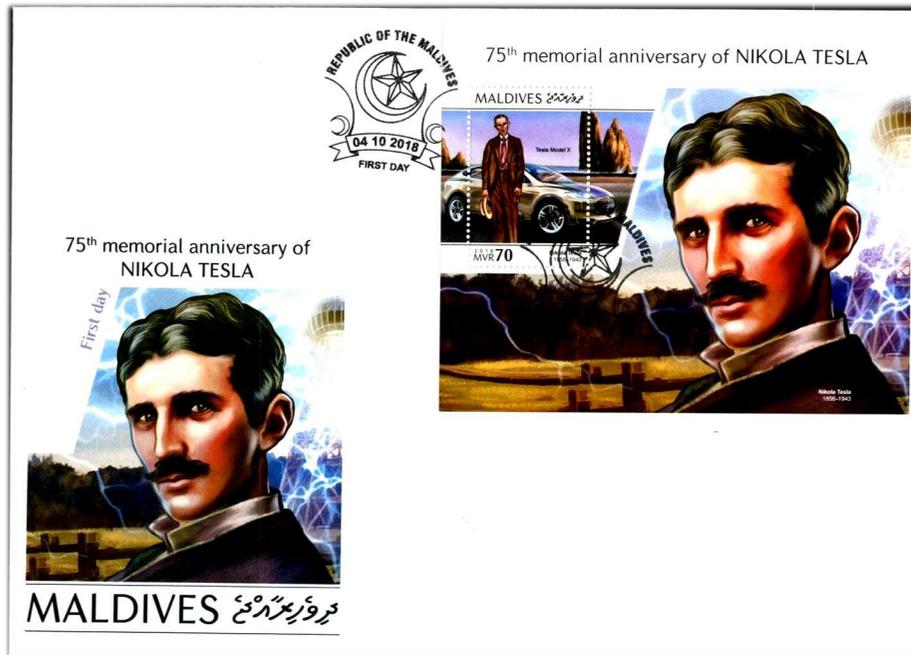
“Non mi preoccupa che mi abbiano rubato l’idea. Mi preoccupa che non abbiano idee.”



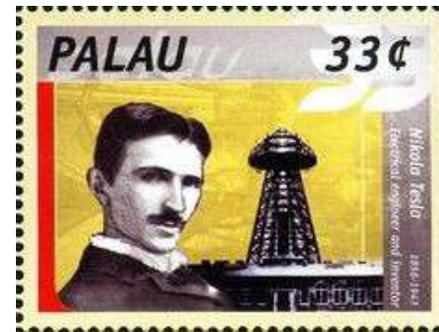
“Lo scopo di un inventore è essenzialmente salvare vite. Se egli riesce a sfruttare le forze naturali, se migliora le apparecchiature o fornisce nuovi comfort e convenienze, aggiunge sicurezza alla nostra esistenza.”

“Gli scienziati odierni hanno sostituito gli esperimenti con la matematica e vagano smarriti equazione dopo equazione e alla fine costruiscono una struttura che non ha relazione con la realtà.”

“La scienza non è nient’altro che una perversione se non ha come suo fine ultimo il miglioramento delle condizioni dell’umanità.”



Annullo speciale delle Maldive del 2018 per celebrare il 75° anniversario di Nikola Tesla



“Lo sviluppo progressivo dell’uomo è direttamente legato all’invenzione. Essa è il prodotto più importante della sua mente creativa.”

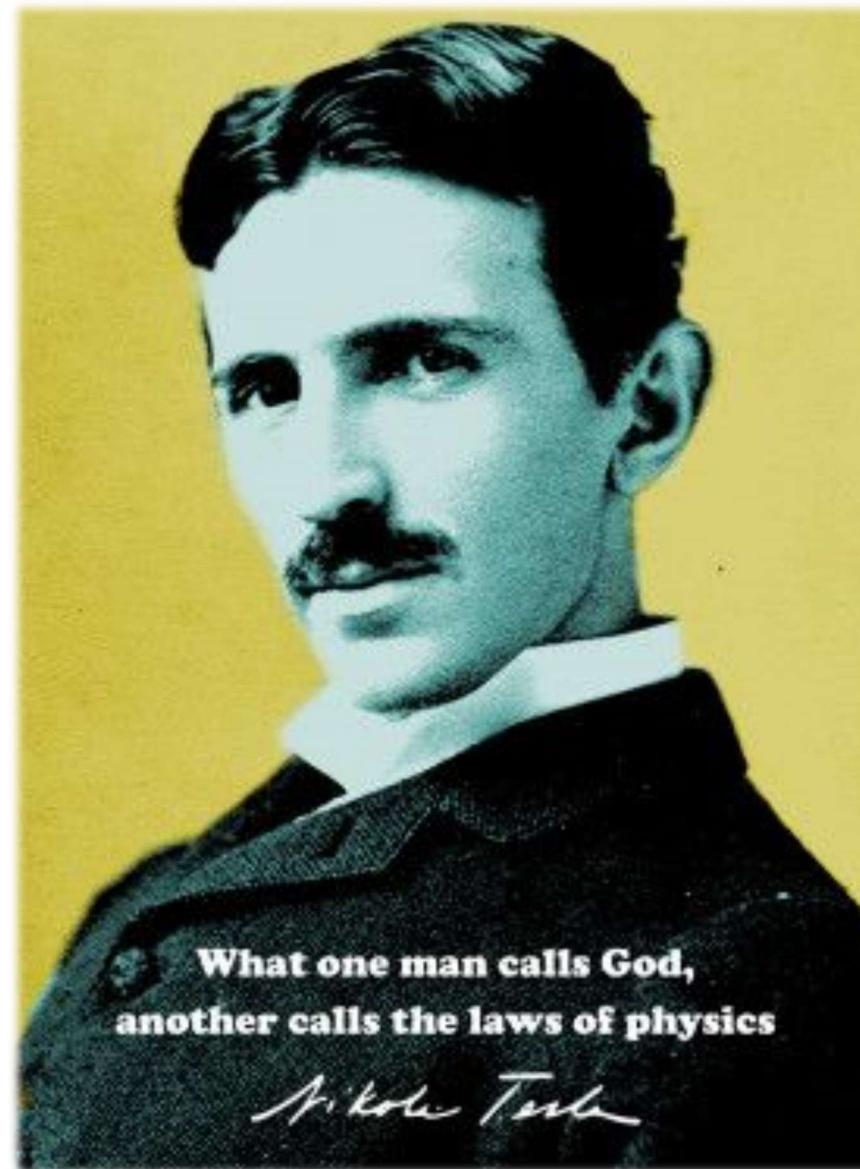


“Non penso che ci sia un brivido che possa attraversare il cuore umano come quello percepito dall’inventore mentre vede una creazione del cervello che sta trovando una sua realizzazione... Una emozione simile fa dimenticare a un uomo il cibo, il sonno, gli amici, l’amore, tutto.”

“La vita è e rimarrà per sempre una equazione priva di soluzione, ma con alcuni fattori noti.”



Banconota da 100 dinari dedicata allo scienziato serbo Nikola Tesla





Autocostruzione

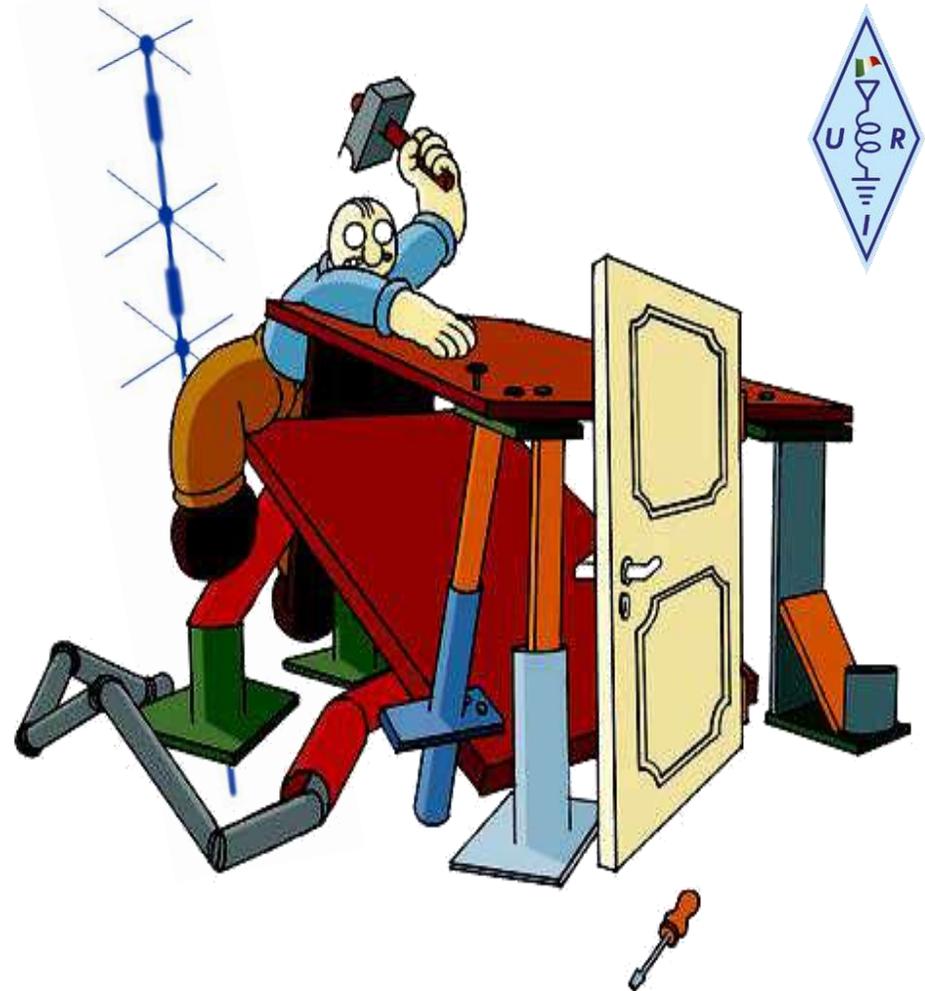
La sperimentazione e l'autocostruzione rientrano da sempre nelle attività di noi Radioamatori malgrado, da qualche decennio, a causa delle nuove tecnologie, si è persa la voglia e volontà di farsi le cose in casa come tanti OM del passato erano soliti fare, anche per l'elevato costo di tutti quegli accessori 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

Ferriti o ceramiche ferromagnetiche

Ogni Radioamatore si è trovato di fronte a problemi di interferenza almeno una volta nella propria vita. Molti di essi possono essere eliminati molto semplicemente con semplici nuclei di ferrite ed è di questo che parleremo qui.

Ma cos'è esattamente?

È un tipo di ceramica ottenuta per stampaggio ad alta pressione e ad alta temperatura (più di 1.000 °C) da ossido di ferro e manganese, zinco, cobalto, nichel, ...

Le caratteristiche magnetiche (permeabilità magnetica e gamma di frequenza) di un nucleo di ferrite variano a seconda dei suoi componenti e del processo di fabbricazione. Le ferriti sono utilizzate in particolare come nuclei magnetici al posto dei soliti fogli laminati per la loro semplicità di fabbricazione (bobine, piccoli trasformatori, filtri antidisturbo, ...), così come le loro minori perdite dovute alle correnti parassite e all'isteresi alle alte frequenze.

Sbarazzarsi delle interferenze elettromagnetiche

Le ferriti possono anche essere usate per eliminare i problemi di RFI con i vicini che hanno attrezzature senza un efficace filtraggio RF sul lato dell'alimentazione o dell'amplificatore LF. L'esempio più noto è quello del vicino di casa

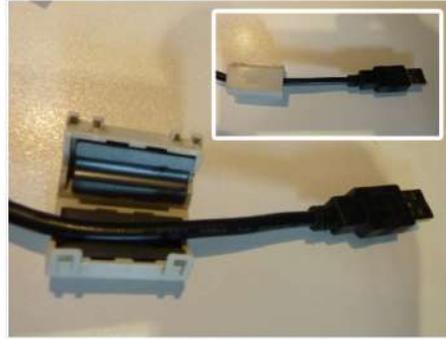


che viene a lamentarsi. Riferisce delle interferenze dai suoi altoparlanti amplificati collegati alla sua TV e alla sua vecchia radio, entrambi collegati alla stessa ciabatta. Così non vi dice che, quando accende la sua TV, questa genera rumore nella sua radio, ma potete essere sicuri che lo fa.

In questo caso, prendete alcuni nuclei di ferrite e offrite di risolvere il problema. Si installa un nucleo sul cavo audio (dalla TV agli altoparlanti amplificati), un altro sul cavo di alimentazione della TV e, infine, un altro sul cavo di alimentazione della ciabatta e, oh magia! Niente più rumore! Il tuo vicino non ti sente più lanciare CQ quando ascolta il suo cantante preferito alla radio o alla TV. Tre giri di cavo intorno alla ferrite sono tutto ciò di cui hai bisogno. Puoi anche usare delle ferriti da agganciare direttamente al cavo: il risultato sarà lo stesso. Le onde elettromagnetiche generate dalle tensioni che attraversano il cavo saranno catturate e trasformate in calore.



Fate la stessa cosa nella vostra stazione radio. È comune vedere il vostro computer generare più o meno interferenze a seconda delle bande di frequenza utilizzate sul vostro transceiver.



È anche comune sentirsi attraverso un altoparlante quando si passa alla trasmissione o avere disturbi generati dalla rete domestica sul transceiver, ecc...

Come potete vedere, le fonti di rumore sono numerose.

Sappiamo che mettere tutti i

dispositivi della stazione su un terreno indipendente da quello della vostra casa può risolvere in parte i problemi, ma su questo argomento, diverse teorie si scontrano... Tuttavia, l'installazione di ferriti su tutti i cavi della stazione è certamente una delle cose più semplici e veloci da fare.

Questo è quello che ho deciso di fare nella mia sala radio.

Il primo passo è stato quello di mettere le mani sulla mia scatola di ferriti. Così sono andato a fare un'ispezione in garage, che devo ammettere ha richiesto del tempo! E sì, siamo tutti uguali, ammucchiamo, ammucchiamo, di tanto in tanto facciamo un grande

riordino che differisce dal precedente perché più ottimizzato e con gli anni che passano, ci dimentichiamo dov'era questa famosa scatola di ferriti che avevamo messo giudiziosamente su uno scaffale; sì, ma quale e sotto quale cartone?

Una volta trovata la scatola, seleziono le mie ferriti in base ai cavi su cui saranno installate.

Fatto questo, equipaggio i:

- cavi di alimentazione per le ciabatte che alimentano la stazione;
- cavi di alimentazione per gli alimentatori e gli amplificatori stabilizzati a 13,8 V;
- cavi di alimentazione da 13,8 V per i transceiver;
- cavi per gli altoparlanti della stazione;
- cavi USB per le modalità digitali;
- cavi di alimentazione del rotore;
- in breve, tutti i cavi...

Un'osservazione: per mantenere i cavi in posizione sugli anelli di ferrite, è meglio fissarli con del nastro adesivo.

Molti dei piccoli problemi di RF che ho avuto sono stati risolti in questo modo. Le ferriti non sono costose e, anche se non fanno tutto, sono abbastanza efficaci. Si possono trovare molto facilmente ovunque su Internet.

Se non l'avete ancora fatto, vi invito a farlo perché potrebbe cambiare la vostra vita se avete qualche piccolo problema di RF.

Quindi ora tocca a voi...

73

F4HTZ Fabrice



Shortwave listening

Arriva l'OK al recupero della Stazione Marconi a Coltano

Un milione di euro per la Stazione Marconi a Coltano: ora il Comune di Pisa spera nell'arrivo di privati. Per i Radioamatori di tutto il mondo e non solo italiani l'edificio rappresenta un monumento storico che va tutelato. Qualcosa finalmente si sta muovendo nella giusta direzione. È l'ente pubblico pisano ad aver programmato gli interventi del prossimo triennio 2021-2023 e la Stazione Marconi è stata inserita in un piano di recupero che prevede una spesa totale di almeno 2,6 milioni di euro. Un milione è previsto nel piano varato dal Comune. La volontà è quella di allestire uno spazio espositivo, un museo sull'esperienza di Marconi a Coltano. Ma l'altra idea è quella di far diventare questo luogo un centro per le im-



prese e di ricerca nel settore delle telecomunicazioni, favorendo appunto l'intervento di privati. La Stazione Marconi da sempre è un simbolo per gli appassionati di radio. Inaugurata nel 1911, la stazione di Coltano ebbe un ruolo centrale fino al 1940, ma durante la Seconda Guerra Mondiale le sue antenne furono distrutte e mai più ripristinate. Di proprietà demaniale, l'edificio è scivolato in stato di abbandono e ha subito anche diversi crolli. I primi segnali radio che vennero trasmessi dall'edificio hanno cambiato il mondo delle comunicazioni e hanno fatto parlare di sé l'intero pianeta. Il Centro fino al 1940 fu regolarmente attivo e utilizzato per comunicazioni in tutto il mondo. I primi segnali inviati dalla stazione Marconi raggiunsero il Canada e l'Eritrea; sempre qui fu ricevuto l'SOS del Titanic e, nel 1931, partì proprio da Coltano il segnale che accendeva le luci del Cristo Redentore a Rio de Janeiro. Sfortunatamente, come detto, durante la Seconda Guerra Mondiale, le antenne andarono completamente distrutte. Una stazione, dunque, amatissima dagli italiani e soprattutto dai pisani che, con oltre



18 mila voti, lo hanno confermata al secondo posto in Toscana dopo il Castello di Sammezzano, il 14° in Italia tra quelli che necessitano di interventi per tutelarne e valorizzarne il patrimonio storico, culturale ed architettonico (censimento "I luoghi del cuore" FAI). Ora finalmente il Comune di Pisa ha avviato l'iter per il recupero dell'edificio ormai in stato assoluto di degrado. Un intervento annunciato e caldeggiato dal sindaco di Pisa, Michele Conti, che è stato finalmente inserito nel programma di mandato dell'Amministrazione comunale.

Tra l'altro anche l'archeologo Salvatore Settis si è attivato per sollecitarne il restauro: «È un luogo bellissimo, ma purtroppo trascurato nel quale stanno insieme natura, cultura e, grazie a Marconi, tecnologia. Andrebbe recuperato e reso visitabile per restituirlo alla collettività».

73

I-202 SV Giò



Radiogeografia: Country del DXCC

Nuova Zelanda

Prefisso ZL - ZM, Continente OC, Zona 32 (1^a Parte)

La Nuova Zelanda è uno stato insulare dell'Oceania, posto nell'Oceano Pacifico meridionale, formato da due isole principali, l'Isola del Nord e l'Isola del Sud e da numerose isole minori come l'Isola Stewart e le Isole Chatham. Il mar di Tasmania la separa dall'Australia, situata circa 2.000 km a Nord-Ovest. Conta quasi 5 milioni di abitanti (a settembre 2019) distribuiti su 267.710 km², comprese le isole: Antipodi, Auckland, Bounty, Campbell, Chatham e Kermadec. La capitale, che è anche la città a svolgere questo ruolo più a Sud del mondo, è Wellington con 493.400 abitanti (luglio 2011), mentre la città più popolosa è Auckland. La vetta più alta del Paese è il Monte Cook con i suoi 3.754 metri di altezza. Il nome *Nova Zeelandia*, dalla provincia olandese della Zelanda, il cui nome significa "terra di mare", fu coniato dai cartografi olandesi nel XVII secolo; tale nome venne in seguito anglicizzato da James Cook in *New Zealand*. Aotearoa, cioè "terra della lunga nuvola bianca", è invece l'anti-



co nome dato dal popolo Maori all'odierna terra della Nuova Zelanda, dove giunsero vari secoli prima degli europei. Secondo quanto si narra, l'isola settentrionale apparve ai primi colonizzatori, appunto come una "lunga nuvola bianca sull'orizzonte".

I primi insediamenti umani in Nuova Zelanda risalgono a circa sette secoli fa, quando altri gruppi, probabilmente in una serie di ondate successive, vi giunsero tra il 1.000 e il 1.300 d.C.

Nei secoli successivi, essi svilupparono una cultura propria fino a forgiare l'identità del popolo maori. La popolazione era suddivisa in sottogruppi detti hapu, a volte alleati, a volte in lotta fra loro. In epoca successiva un nucleo di maori lasciò la Nuova Zelanda alla volta delle Isole Chatham, dando così vita a un'altra nuova cultura nota come moriori. I primi europei a visitare l'arcipelago furono gli olandesi della spedizione guidata da Abel Tasman nel 1642. Molti membri dell'equipaggio vennero uccisi dai maori e l'esito della spedizione fu tenuto segreto per evitare eventuali insediamenti della rivale Compagnia Inglese delle Indie Orientali. Gli europei non fecero ritorno sulle isole fino all'arrivo dell'esploratore britannico James Cook, che visitò queste terre durante il suo primo viaggio del 1768-71.

Cook sbarcò in Nuova Zelanda nel 1769 e mappò gran parte delle coste. Dopo la spedizione di Cook, molte altre navi europee e americane sbarcarono sulle isole. Gli europei erano soliti commerciare con gli abitanti, cedendo cibo europeo, armi e utensili in metallo in cambio di acqua fresca e cibo locale. L'introduzione della patata e del moschetto ebbe un notevole im-

patto sulla società maori. In particolare, l'uso dei moschetti modificò i rapporti di forza tra le varie tribù, portando alle cosiddette "guerre del moschetto". Inoltre, a partire dagli inizi del XIX secolo, diverse missioni cristiane si stabilirono nel paese, convertendo gran parte della popolazione maori. Preoccupato delle mire espansionistiche francesi e dal modo disordinato con cui i bianchi stavano colonizzando le nuove terre, il governo britannico decise di inviare in Nuova Zelanda William Hobson, al fine reclamare la sovranità britannica e stipulare un trattato con il popolo. Fu così che dal 1788 al 1840 la Nuova Zelanda fece formalmente parte del Nuovo Galles del Sud. La vera svolta fu determinata dal Trattato di Waitangi, stipulato nella Baia delle Isole il 6 febbraio del 1840. Malgrado le discordie e i dubbi che si hanno sulle versioni in lingua maori e in inglese, tale trattato è considerato l'atto costitutivo della nazione neozelandese nonché una garanzia dei diritti del popolo maori. In particolare, Hobson scelse inizialmente Okiato come capitale della nuova colonia, per poi trasferirsi ad Auckland nel 1841. A partire dal 1840 consistenti ondate di coloni europei giunsero in Nuova Zelanda. I maori, inizialmente, si mostrarono desiderosi di commerciare con i bianchi e, proprio grazie a questo tipo di attività, diverse tribù riuscirono ad arricchirsi. La situazione cominciò però a peggiorare quando, di fronte alla crescita degli insediamenti dei bianchi (stimolata dalla scoperta dell'oro, avvenuta nel 1861), i maori cominciarono a temere di perdere il controllo della loro terra. Tali contrasti portarono alle cosiddette



dette guerre maori, combattute tra gli anni sessanta e settanta dell'ottocento e che causarono ai maori la perdita della gran parte delle loro terre. Nel 1854 venne insediato il primo parlamento neozelandese, cosa che rappresentò il primo passo verso l'autonomia del paese, tant'è che ormai, verso la fine del secolo, la Nuova Zelanda poteva dirsi completamente autonoma dalla madrepatria. Nel frattempo, nel 1863, il primo ministro Alfred Domett fece sì che la capitale venisse trasferita in una località sullo stretto di Cook, probabilmente al fine di impedire che l'Isola del Sud diventasse una colonia separata. Alcuni commissari australiani, scelti per la loro neutralità, candidarono a questo ruolo Wellington, grazie alla sua posizione centrale e al suo porto. Fu così che il parlamento vi si insediò ufficialmente nel 1865. Nel 1893 la Nuova Zelanda si distinse quale primo paese al mondo a riconoscere il diritto di voto alle donne. Sempre in quel periodo, si ebbero diverse nazionalizzazioni e l'istituzione della pensione di vecchiaia; provvedimenti, questi, che diedero alla Nuova Zelanda una delle più avanzate legislazioni sociali del tempo. Il 26 settembre 1907 la Nuova Zelanda acquisì lo status di dominio, per poi diventare completamente indipendente nel 1947, anno in cui venne ratificato lo Statuto di Westminster del 1931. Va però

detto che già da molto tempo la Gran Bretagna aveva cessato di esercitare un ruolo attivo nel governo dell'ormai ex colonia. Visti i legami con la Gran Bretagna, l'economia neozelandese sperimentò notevoli difficoltà durante la Grande Depressione. Ciò portò

alla formazione del primo governo laburista, il quale optò per la creazione di un vasto "welfare state" e di un'economia orientata al protezionismo. Va inoltre aggiunto che la Nuova Zelanda, vista la forte impronta lasciata dai coloni europei, si dimostrò sempre



un membro fedele all'Impero britannico. Contingenti neozelandesi combatterono durante la Seconda Guerra Boera e durante le due Guerre Mondiali; il governo neozelandese, infine, appoggiò quello britannico durante la crisi di Suez. In particolare, la partecipazione alla Prima Guerra Mondiale valse al paese il mandato sulle isole Samoa Occidentali e su quella di Nauru. La Nuova Zelanda partecipò, inoltre, alla Guerra di Corea del 1950-1953, tra le forze ONU ed entrò, nel 1955, nell'Organizzazione del Sud-Est Asiatico. Nel 1961 vennero accolte le richieste di indipendenza delle isole Samoa Occidentali. Nel 1965 le truppe neozelandesi furono inviate in appoggio al governo del Vietnam del Sud, durante la Guerra del Vietnam. Dal punto di vista economico, il periodo successivo alla Seconda Guerra Mondiale fu di grande prosperità per la Nuova Zelanda; proprio in quel momento, tuttavia, cominciarono a manifestarsi alcune pressanti questioni sociali. In primo luogo, i maori incominciarono a trasferirsi nelle città in cerca di occupazione. Nel frattempo, gli stessi maori cominciarono a sperimentare un risveglio della loro cultura e a protestare, sostenendo il mancato rispetto del Trattato di Waitangi. Nel 1975 si istituì un tribunale per indagare sulle presunte infrazioni del trattato. Nel frattempo i tradizionali legami economici con la

Gran Bretagna cominciarono ad allentarsi a causa dell'ingresso di quest'ultima nella Comunità Economica Europea. Numerosi cambiamenti economici e sociali si verificarono nel corso degli anni ottanta durante il quarto governo laburista della storia del paese, soprattutto

grazie all'allora Ministro delle Finanze Roger Douglas, tant'è che le trasformazioni di quel periodo sono note come "Rogernomics".

Geografia

La Nuova Zelanda ha una forma lunga e stretta. Si estende per oltre 1.600 km sul suo asse Nord-Nord-Est; in entrambe le isole la costa occidentale non dista più di 400 km da quella orientale. Lo stretto di Cook, che separa le due isole, è 22 km nel punto in cui le coste sono più vicine. Dal punto di vista fisico la Nuova Zelanda è un arcipelago formato da due grandi isole, Isola del Nord e Isola del Sud, divise dallo Stretto di Cook e da molte altre isole minori in gran parte disabitate: l'Isola Stewart, la terza per estensione, più le cosiddette Isole Esterne, ovverosia 9 arcipelaghi minori, 5 dei quali, a loro volta chiamati Isole Sub-Antartiche neozelandesi, sono un Patrimonio dell'Umanità dell'UNESCO. Entrambe le isole sono attraversate da catene montuose: l'Isola del Sud dalle Alpi Meridionali e l'Isola del Nord da catene di minore altezza. Il Monte Cook con i suoi 3.754 m è la vetta più alta del paese ed è situata al centro delle Alpi neozelandesi. La Nuova Zelanda è ancora ricca di molti vulcani attivi ed è una zona con un rischio sismico molto elevato. La costa, la cui lunghezza complessiva è di 15.134 km, è frastagliata nell'Isola del Nord mentre in quella del Sud si

presenta più regolare.

Il territorio presenta numerosi corsi d'acqua che nascono dai rilievi, che sono però per la maggior parte molto brevi e discontinui e difficili da navigare. Infatti sono frequentemente interposti, nel corso del fiume, laghi, spesso di origine vulcanica come il Lago Taupo, e cascate.

La latitudine della Nuova Zelanda è da 34 a 47° Sud e corrisponde all'incirca a quella dell'Italia, nell'Emisfero Boreale. Tuttavia il fatto di essere in mezzo all'Oceano rende il clima diverso da quello italiano. Le piogge sono più intense e frequenti, poiché essendo un'isola risulta naturalmente più esposta a venti oceanici e alle precipitazioni. In generale, comunque, il clima è temperato e marittimo con temperature raramente minori di 0 °C e maggiori di 30 °C. La minima temperatura registrata in Nuova Zelanda fu di -21,6 C a Otago, mentre la massima fu di 42,4 °C a Rangiora. Fra le maggiori città, Christchurch è la più asciutta con solo 640 mm di piogge all'anno. Auckland, la città più piovosa, ne riceve invece quasi il doppio. Auckland, Wellington e Christchurch ricevono comunque una media di oltre 2.000 ore di sole all'anno.

La parte meridionale dell'Isola del Sud ha un clima più fresco e perturbato, con circa 1.400-1.600 ore di sole, mentre la parte settentrionale dell'Isola del Sud è la parte più soleggiata e riceve circa 2.400-2.500 ore di sole all'anno.

Continua...

73

IOPYP **Marcello**



Iscrizione all'Associazione



U.R.I.



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

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

Assicurazione antenne Euro 6,00

Simpatizzanti Euro 7,00

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

e sei in

U.R.I.

www.unionradio.it

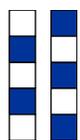


UNIONE RADIOAMATORI ITALIANI



Other Times





VHF & Up



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



Contest Manager 2021: IK6LMB Massimo

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

Traguardi inaspettati

Mai avrei immaginato di partecipare ed ottenere un risultato del genere!

Tutto ebbe inizio nel corso di una conversazione telefonica con IK8YFU Alessandro che mi propose di partecipare a questo importante evento; rimasi incuriosito dalle parole di Alessandro che, tra l'altro, è socio U.R.I. ma anche manager FT8DMC, e tramite le sue indicazioni richiesi al MiSE il Call speciale I13FTDMC.

La partecipazione a questo evento richiede tanto impegno e una costante presenza in radio.

Fortunatamente ho avuto il supporto di IU3BZW Carla e IK2DUW Antonello e, grazie a loro, siamo riusciti a portare a termine il Diploma con 10.189 QSO, preceduti solamente dagli Indonesiani 8B1FTDM che hanno messo a Log 11.476 QSO e, quindi, meritevoli di un primo posto; l'unica nostra sfortuna è stata di aver riscontrato che il loro team che era composto da circa 32 operatori...

In ogni caso resta un buon ricordo, con la speranza che per il prossimo evento si riesca ad avere un maggior numero di operatori e, chissà, provare a ottenere il "FIRST PLACE".

73

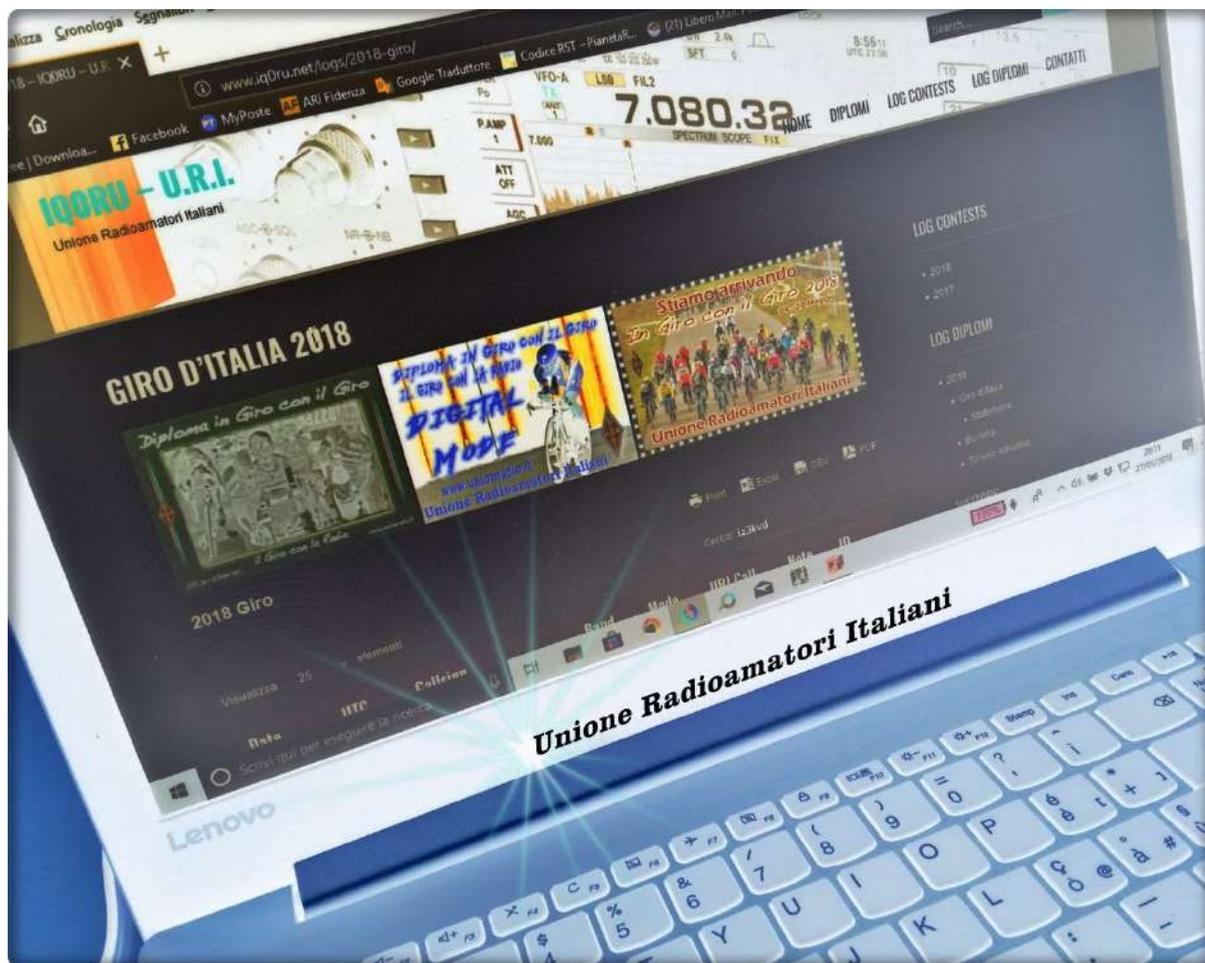
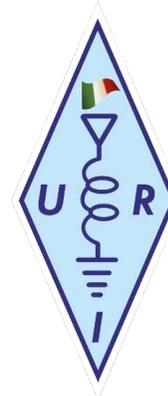
I13KVD Giorgio



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

Nuova vita per il Diploma Ambienti Vulcanici!

Proprio così, una nuova vita per il Diploma Ambienti Vulcanici patrocinato adesso dall'Unione Radioamatori Italiani.

Un'altra avventura targata U.R.I. che si affiancherà al Diploma Teatri, Musei e Belle Arti e non solo, e che vedrà alla guida del D.A.V. IUOEGA Giovanni e IKOEUM Ennio in qualità di Manager, entrambi appartenenti alla Sezione U.R.I. di Ceccano.



Il Sito Web di riferimento del Diploma è il seguente: www.unionradio.it/dav/.

Il Gruppo Facebook è: DAV - Diploma degli Ambienti Vulcanici.

Per informazioni: Giovanni iu0ega@libero.it.
73

IUOEGA Giovanni



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!

Unione Radioamatori Italiani

IQ-U.R.I.Award

Organizzato dalla Sezione
U.R.I. di Polistena - Locri

Informazioni e Regolamento:
<https://iq8bv.altervista.org/>

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



Unione Radioamatori Italiani

Diploma Monumenti ai Caduti di Guerra

Organizzato dalla Sezione

U.R.I. "Giuseppe Biagi" di Ceccano (FR)

Informazioni e Regolamento su:

<https://diplomacg.jimdosite.com>

Award Manager: *IUØEGA Giovanni*

Contatti: iu0ega@libero.it



Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



Le ultime Referenze ON AIR

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



IZØARL
ON AIR 25 GENNAIO 2021



DTMBA I-208 RM
FONTANA DELLA QUERCIA DEL TASSO



IZØMQN
ON AIR 25 GENNAIO 2021



DTMBA I-491 PG
COLLEZIONE DI TASTIERE STORICHE



IT9ELM/0
ON AIR 24 GENNAIO 2021



DTMBA I-190 RM
TORRE DELLA VALCHETTA



IZØMQN
ON AIR 24 GENNAIO 2021



DTMBA I-490 PG
MONUMENTO A PIETRO VANNUCCI DETTO IL PERUGINO



IZØMQN
ON AIR 23 GENNAIO 2021



DTMBA -489 PG
MOSAICO ROMANO SANTA ELISABETTA



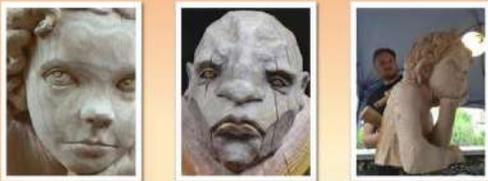
IU4KET
ON AIR DAL 22 GENNAIO 2021



DTMBA I-012 RA

Noí restíamo a casa

Díploma Teatrí Museí e Belle Artí



IK2JTS
ON AIR 22-23 GENNAIO 2021



DTMBA I-064 LC
SCLTURE IN LEGNO MATTEO GANDINI
MISSAGLIA JN450Q



IZØMQN
ON AIR 21 GENNAIO 2021



DTMBA I-488 PG
MUSEO STORICO PERUGINA

IZØARL
ON AIR 20 GENNAIO 2021




DTMBA I-210 RM
FONTANA DEL BABUINO

DTMBA I-487 PG




IL GRANDE NERO
DI ALBERTO BURRI 1980

IZØMQN
ON AIR 20 GENNAIO 2021



MISSAGLIA (Bianca) - MONUMENTO AI CADUTI

JN450Q



IK2JTS
ON AIR 26 - 27 GENNAIO 2021

DTMBA I-061 LC

DTMBA I-013 CL



COMPLESSO MONUMENTALE DEL CALVARIO

IT9JAV
ON AIR 21 GENNAIO 2021



Le ultime Referenze ON AIR

Diploma Teatri Musei e Belle Arti



IT9AAK
ON AIR 19 GENNAIO 2021



DTMBA I-072 CT
AFFRESCHI DI PIETRO PAOLO VASTA XVII SEC.
CHIESA DI SAN CAMILLO




IK2JTS
ON AIR 18-19 GENNAIO 2021



DTMBA I-063 LC
MISSAGLIA - JN45QQ

IZØMQN
ON AIR 18 GENNAIO 2021




DTMBA I-486 PG
FONTANA DI VEGGIO MATTEO SALVUCCI 1615-1642

DTMBA I-209 RM

IZØARL



ON AIR
18 GENNAIO 2021



FONTANA DEL NICCHIONE



IU4KET
ON AIR 18 GENNAIO 2021



DTMBA I-008 RA
M.A.R. MUSEO D'ARTE CITTA' DI RAVENNA



Le ultime Referenze ON AIR

Community D.T.M.B.A.



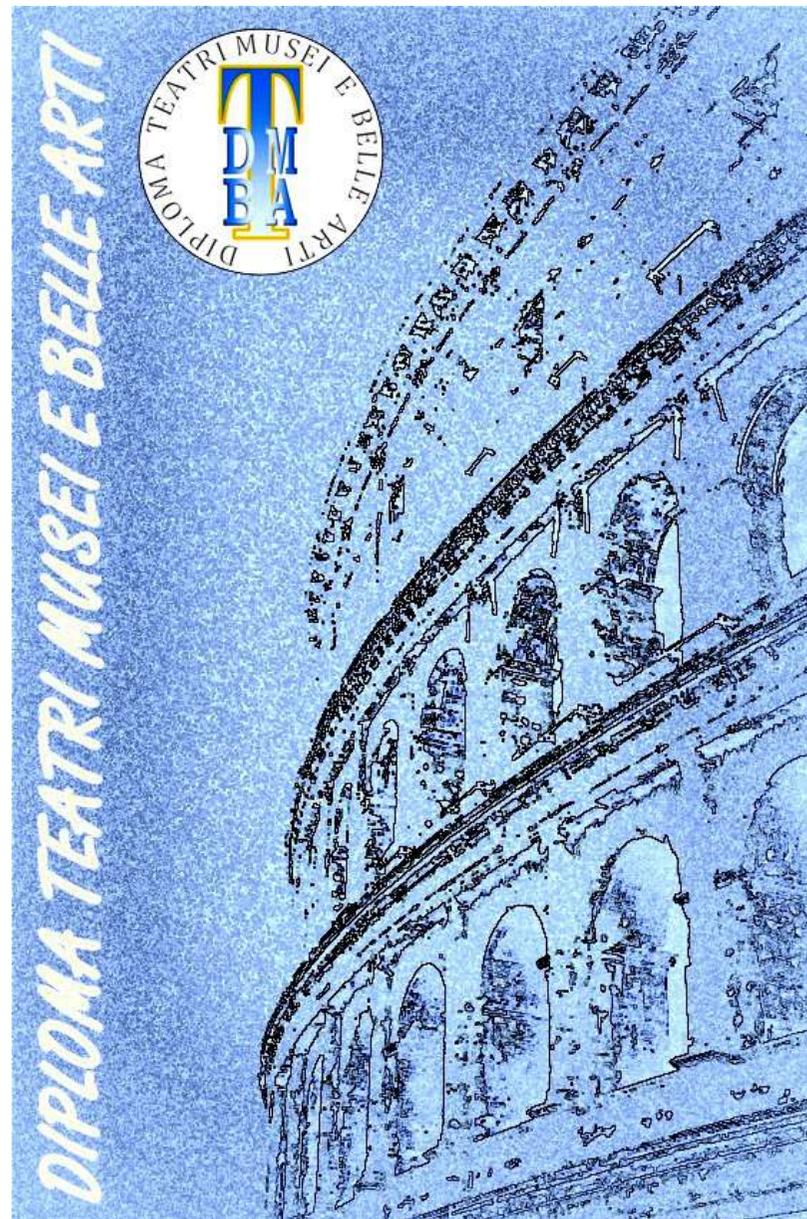
dtmba@googlegroups.com

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 (Settembre 2021) Step by Step

CALL	REF. 1700	IW4EHX	Carlo Bergamin	CALL	REF. 700	IU8CFS	Maria Santa La Monica
IZ0ARL	Maurizio Compagni	CALL	REF. 1100	IQ8WN	MDXC Sez. Caserta	I4ABG	Adriano Buzzoni
IZ1TNA	Uwe Czaika	SP8LEP	Arthur Lopuch	IK2XDF	Gianpaolo Bernardo	IW1ARK	Sandro Santamaria
				IZ2GMU	Fabio Prioni	IT9IDE	Salvatore Guccione
CALL	REF. 1400	CALL	REF. 1000	IK2YXH	Ivano Prioni	IZ2SDK	Mario Cremonesi
IZ1TNA	Paolo Pesce	IW4EHX	Piero Bellotti	CALL	REF. 600		
IZ5CPK	Renato Martinelli	CALL	REF. 900	IONNY	Ferdinando Carcione	CALL	REF. 400
IK8FIQ	Agostino Palumbo	EA3EVL	Pablo Panisello	IZ8GXE	Erica Napolitano	IQ9DE	Sez. A.R.I. Catania
IZ2CDR	Angelo De Franco	IZ2OIF	Michael Metzinger	IZ5CMG	Roberto Pietrelli	IT9ELM	Valerio Melito
		EA2TW	Jon Ugarte Urrejola	IZ1UIA	Flavio Oliari	IQ8DO	Sez. A.R.I. Caserta
CALL	REF. 1300	IQ1DZ	Radio Club Bordighera	IU8AZS	Luigi De Luca	IQ1DR/P	Sez. A.R.I. Alpignano
IZ8DFO	Aldo Gallo	CALL	REF. 800	EA3GLQ	Pedro Subirós Castells	IK4DRY	Stefano Zoli
DH5WB	Wilfried Besig	IOKHY	Claudio Lucarini	IS0LYN	Mario Lumbau	I3ZSX	Silvio Zecchinato
IK2JTS	Angelo Amico	OQ7Q	Eric Vanraenbroeck	HB9EZD	Ivano Prioni	IW1DQS	Davide Cler
IQ1CQ/P	A.R.I. Acqui Terme	EA2CE	Jose Esteban Brizuela	CALL	REF. 500	EA2EC	Antonio I Enciso
CALL	REF. 1200	IT9BUW	Salvatore Blanco	IT9CAR	Stefano Filoramo	IW1RLC	Moreno Ghiso
ON7RN	Erik Vanraenbroeck	DL2IAJ	Stefan Luttenberger	IT9FCC	Antonino Cento	IT9SMU	Salvatore Russo
IK1DFH	Roberto Martorana	E77O	Slobodan Sevo	HB9RL/P	Radio Club Locarno	DM5BB	Alexander Voth
IK1GPG	Massimo Balsamo	IT9RJQ	Lorenzo Parrinello	HB9WFF/P	Claudio Galbusera	ON7GR	Guido Rasschaert
IT9JPW	Marco Mora	IK1JNP	Giovanbattista Fanciullo	EA2JE	Jesus E. Diaz Muro	EA5ZR	Jose P G Fuentes

Classifica Hunters (Settembre 2021) Step by Step

CALL	REF. 400	F8FSC	Laurent J Jacques	I3LTT	Giulio Lettich	IT9EVP	Giovanni Surdi
EA1RCU	Radioaf. Leonese	E74BYZ	Nikola Tesla R Club	IN3FXP	Renato Russo	IZ8NVE	Biagio Barberino
EA1GM	Fernando G Montana	G0FYX	Stuart Swain			IT9ZQO	Matteo Foggia
CALL	REF. 300	CALL	REF. 200	CALL	REF. 100	IZ2SNY	Marco Beluffi
IQ3FX	Sez. S. D. del Friuli	F4FQF	Joseph Soler	IZ8XJJ	Giovanni Iacono	IW3HKW	Alberto Antoniazzi
IN3HOT	Mario De Marchi	I2XIP	Maurizio Marini	IZ2CDR	Angelo De Franco	G0FYX	Stuart Swain
9A1AA	Ivo Novak	IW2EOV	Luciano Rimoldi	IK7BEF	A. Tremamondo	IN3AUD	Riccardo Zanin
IZ4EFP	Bruno Mattarozzi	IK0ALT	Tatiana Suligoj	ON2DCC	Gilbert Taillieu	IU6OLM	Renato Russo
IT9AAK	Salvatore Scirto	IU1HGO	Fabio Boccardo	F5XL	Jean-P Tendron	CALL	REF. 50
F5MGS	Jean Joly	IW8ENL	Francesco Romano	F6HIA	Dominique Maillard	IZ1UIA	Flavio Oliari
IQ1YY/P	Sez. Valli di Lanzo	IK6ERC	Alex Ficcadenti	IZ5HNI	Maurizio Saggini	I3THJ	Roberto Tramontin SK
EA3EVL	Pablo Panisello	DF7GK	Rainer Sheer	PC5Z	Harm Fokkens	I3VAD	Giancarlo Scarpa
IZ1FGZ	Pierfranco Fantini	IW2OGW	Norberto Piazza	SP5DZE	Andzo Mieczyslaw	I2MAD	Aldo Marsi
IK8PXZ	Vittorio Borriello	ON4CB	Kurt Thys	F6JOU	Le Bris Alain	IU5CJP	Massimiliano Casucci
OE3RGB	Rainer Gangl	IW9CJO	Salvo Cernuto	IZ1JMN	Tullio N Marciandi	IW1EVQ	Edo Ambrassa
LY1SR	Romualdas Varnas	IZ1ANK	Stefano Lagazzo	ON3EI	Elsie	IZ5MMQ	Mario Capovani
HB9FST	Pierluigi Gerussi SK	F4UDY	Daniel Olivero	IK3PQH	Giorgio De Cal	IW4DV	Andrea Caprara
IV3RVN	Pierluigi Gerussi SK	EA4YT	Luis Martinez	DL2EF	Frank Muennemann	EA3EBJ	Roca i B Salvador
EA9AP	J M A Hernandez	I8URR	Antonio Murrone	I5JFG	Franco Zecchini	EC5KY	Jose T Monfort
F4GLR	Danielle Richet	IK4ZIN	Walter Trentini	YO7LBX	Belan Florian	OM3MB	Vilo Kusal

Classifica Hunters (Settembre 2021) Step by Step

CALL	REF. 50	IU3BZW	Carla Granese	SP9MQS	Jan Fizek	IU8NNS	Massimo Imoletti
SV1AVS	Apostolos Katsipis	I8VJK	Stefano Massimi	EA5FGK	Jesus A Jato Gomez	HA3XYL	YL Club Station
OK1DLA	Ludek Aubrecht	IK8VHP	Delio Orga	EA1AT	Julio C R Sanchez	I3-6031 BZ	Sergio
EA3GXZ	Joan Folch	CALL	REF. 25	DL1LQC	Klaus Goeckritz	IZ3KVD	Giorgio Laconi
F4CTJ	Karim Malfi	IZ6FKI	Michele Festa	EA1OT	Luis LPerez	IW0SAQ	Gianni Santevecchi
EA2DFC	Inaki Iturregi	IU8CEU	Michele Politanò	IOPYP	Marcello Pimpinelli	EA2DT	Manuel
OZ4RT	John Arnvig	IZ8PWN	Michele Veneziale				
IK2PCU	Maurizio Rocchetti	PD1CW	Patrick Martinet				
HB9EFJ	Claudio Galbusera	DL5PIA	Petra Wurster				
IZ6FHZ	Rosvelo D'Annibale	DH3SBB	Reiner Wurster				
IT9UNY	Lido Anello	IK3DRO	Gino Scapin				
IZ8GER	Renato Salese	HB9DRM	Thomas Muegeli				
IZ1UKF	Franca Merlano	IU8DON	Vincenzo Zagari				
IQ8DO	Sez. A.R.I. Caserta	SP3EA	Adam Gawronski				
SP6EO	Zbigniew Nowak	S58AL	Albert Javernik				
EA3BF	Jordi Remis Benito	SP1JQJ	Arnold Woltmann				
OE3MFC	Maria Gangl	IZ8OFO	Carlo Notario				
IT9DID	Calogero Montante	DL2JX	Erich Fischer				
I0SSW	Sandro Sugoni	I/70/AQ	Gianluca Franchi				
IW0QDV	Mariella Papi	IZZBHQ	Giorgio Bonini				

Original Art Acrylic Painting by Daria Desiatova (Russia)



The Baroque Bode Museum, Berlino

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

Calendario Ham Radio Contest Ottobre 2021

Data	Informazioni & Regolamenti Contest
2-3	Oceania DX Contest, Phone RULES
2-3	TRC DX Contest RULES
9-10	Oceania DX Contest, CW RULES
9-10	Scandinavian Activity Contest, SSB RULES
16-17	JARTS WW RTTY Contest RULES
24	U.R.I. - International Contest RULES
30-31	CQ Worldwide DX Contest, SSB RULES



73
IT9CEL Santo



U.R.I. - International Contest VHF

Appuntamenti 2021

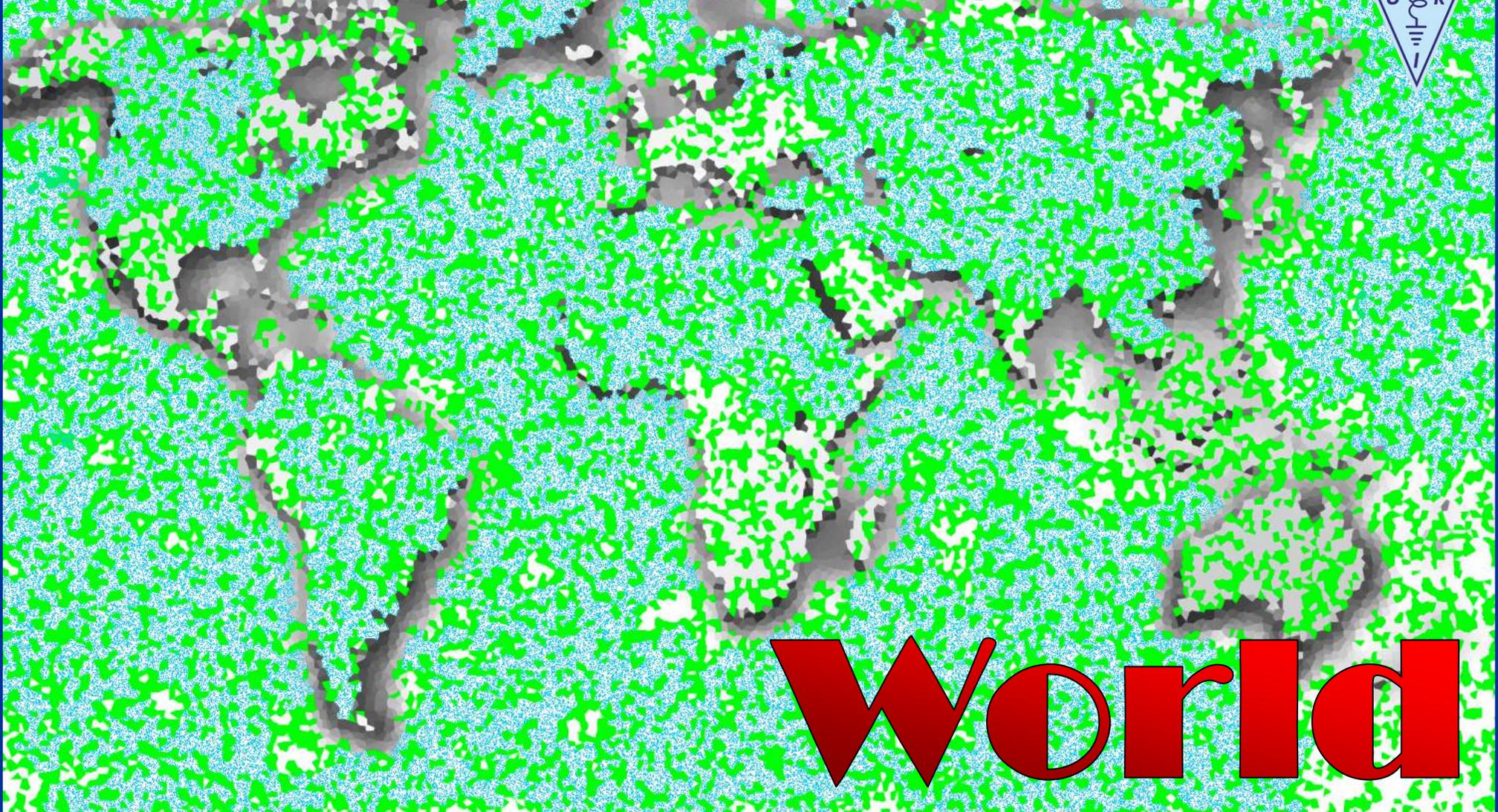


1°: 11 Aprile - 2°: 13 Giugno
3°: 1 Agosto - 4°: 24 Ottobre

www.unionradio.it

CQ CQ Test

Italian Amateur Radio Union



World



<https://dxnews.com/>

8Q7RM Kandolhu Island - Maldives

HB9SHD Remo sarà attivo da Kandolhu Island, IOTA AS-013,
dal 1° al 30 ottobre 2021.

Sarà operativo in 160 - 6 m, in SSB, modi digitali, Slow CW.

QSL via Club Log OQRS

VP5MA Turks and Caicos: fino alla fine di ottobre 2021

CR2M Sao Miguel Island: 30 - 31 ottobre 2021

J68HZ Saint Lucia Island: fino all'8 novembre 2021

C5C Gambia: 24 ottobre - 19 novembre 2021

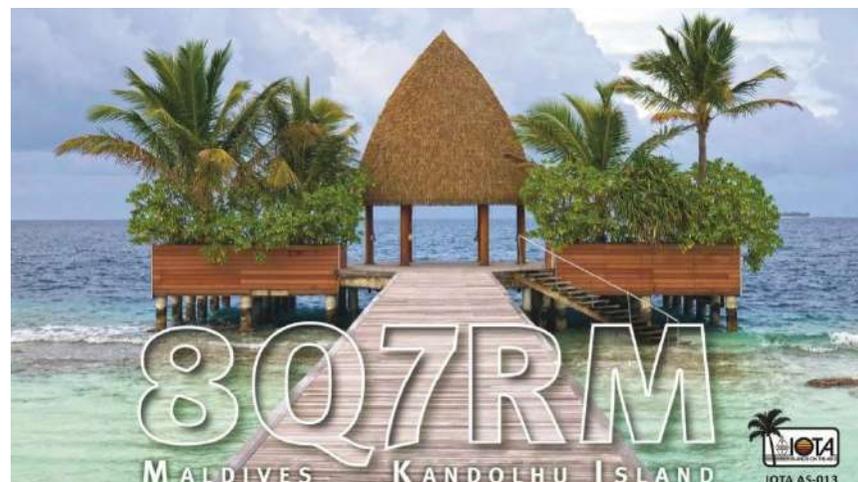
C6AHB Bimini Islands: 25 ottobre - 4 novembre 2021

J5T J5HKT Bubaque Island Guinea Bissau

Il J5T Team sarà attivo come J5T e J5HKT da Bubaque Island,
IOTA AF-020, dal 9 al 22 ottobre 2021.

Sarà operativo in 160 - 10 m, in CW, SSB, FT8.

QSL via I2YSB



A35JP Tongatapu Island

JA0RQV Masa sarà nuovamente attivo da Tongatapu Island,
IOTA OC-049, dal 1° settembre al 31 ottobre 2021.

Sarà operativo in 80 - 6 m, in CW, SSB, FT8.

QSL via JA0RQV, LoTW, Club Log OQRS

5H3MB Tanzania

IK2GZU Maurizio Buffoli è nuovamente attivo dalla Tanzania,
fino al 20 novembre 2021, come 5H3MB.

Sarà operativo sulle bande HF.

QSL via Home Call, Club Log OQRS, LoTW, eQSL



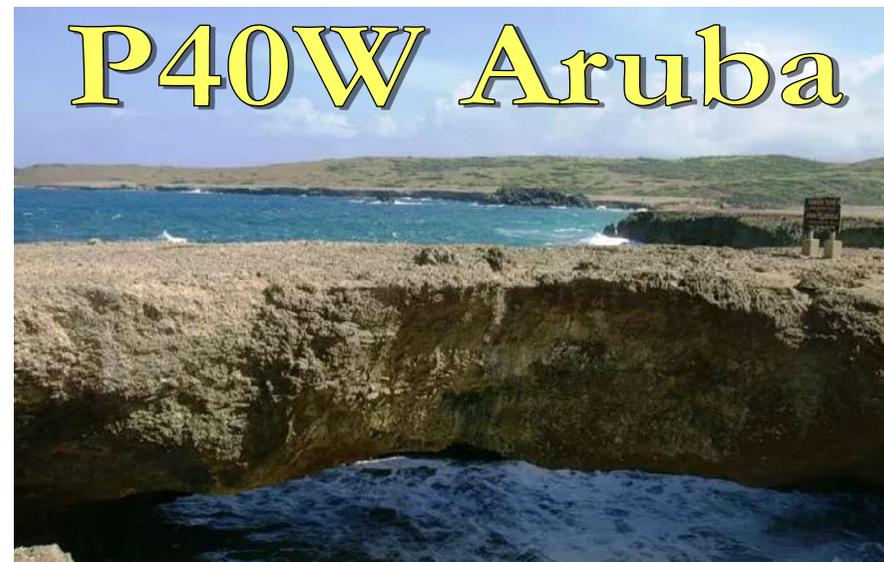
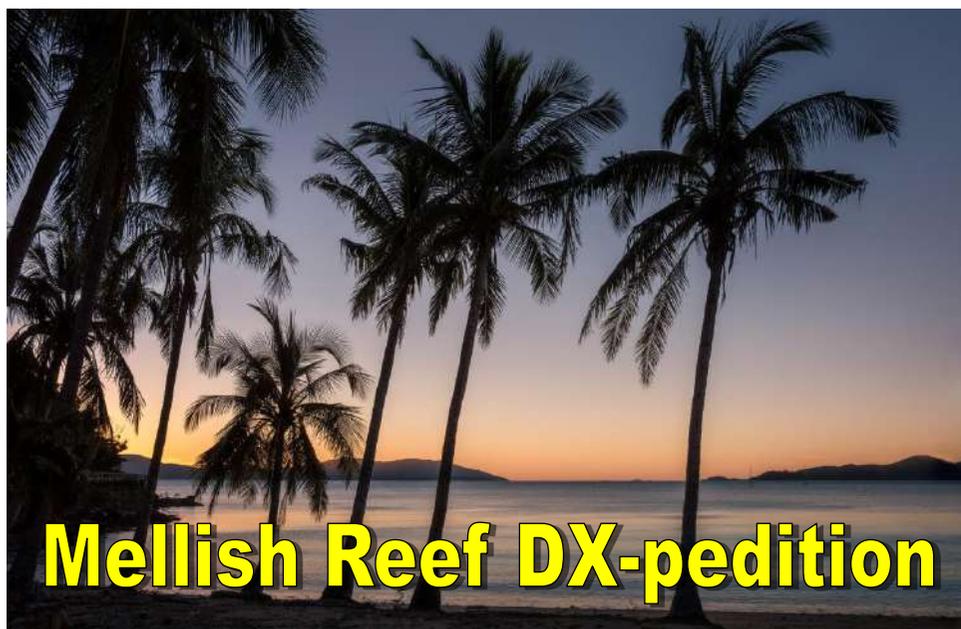
P40W Aruba

W2GD John, sarà attivo da Aruba Island, IOTA SA-036, dal 18 al 31 ottobre 2021. Sarà operativo dai 160 ai 10 metri, inclusa l'attività nel CQ WW DX SSB Contest, dal 30 al 31 ottobre 2021.

QSL via N2MM direct, LoTW.

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>



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:	FR5FP	14219.0	
1734Z	DX de LB9LG:	4L3NZ	707.0	
1734Z	DX de F4LGG:	R8FF	617.0	
1734Z	DX de F4LGG:	FR5FP	14074.8	
1734Z	DX de F1VVS:	FR8NX	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





South African Radio League 2020 Annual Awards

[HF Happenings 964 Week of 13 September 2021 Page 3]

Local-is-Lekker - Congratulations to:

Esme Walsh, ZS3EW

Awarded The AKYAB Trophy by the Contest Committee to the amateur who achieves the highest score in his/her 1st year of phone, during the annual South African Radio League HF phone Contest. She was also awarded The SAWRC Trophy. to the SARL YL member who achieved the highest aggregate score in the 3 x annual South African Radio League HF Contests.

Kiara McLean ZU1ISS

The SARL Youth Trophy. Awarded to the young SARL member (25 years or younger) who achieved the highest aggregate score in the 3 x annual South African Radio League HF Contests. Award shared by YL Kiara McLean (ZU1ISS) and Bryce McLean, ZU1BM DA0DFF, Hallig Hodge, IOTA EU-042



YLs Monika - OE7MPN & Martina - DD0HO, plus friends will be activating Hallig Hooge, one of ten tiny North Frisian islands off Germany's North Sea Coast.

September 20 to 26 2021. Evi - OE7EVI and a 2nd team of operators will arrive on September 23. This is an Austrian & German activation with members of the DARC Ortsverband E09 and the ÖVSV Ortsstelle ADL 707. Hallig Hooge - one of Germany's ten islands known as Halligen, and the second largest, in the Wadden Sea. The Wadden Sea is the largest tidal flats system in the world, where natural processes proceed largely undisturbed. It extends along the coasts of Denmark, Germany and the Netherlands.

Hilary Clayton-Smith, G4JKS IARU Region 1 Medalist

Congratulations IARU Region 1 Medalists With the decision to hold the October 2021 workshop event virtually, it was decided to announce the awarding of Medals, deferred from the 2020 Virtual General Conference, to the following six people who have each made a very significant contribution to IARU Region 1's work over the years.: Dave Court, EI3IO; Hilary Clayton-Smith G4JKS, Peter Jost, HB9CET, Tore Worren, LA9QL, Jacques Verleijen, ON4AVJ, Hans Welens, ON6WQ

Hilary Clayton-Smith, G4JKS, is an EMC Committee member and, until recently, its Secretary for nearly 25 years. She has been an IARU representative in the European Telecommunications Standardisation Institute during discussions on power line technology. The EMC Committee is a forum for progressing the Region's work on EMC matters and much of its success is due to Hilary's early work. Hilary is also a past President of the RSGB (1999).

Photo: Don G3BJ, Justin G4TSH, Chris G3SVL and Hilary G4JKS on the Chatham Islands. ZL7G 2016



M0IBG Prof Cathryn Mitchell RSGB Keynote Speaker



Professor Cathryn Mitchell, M0IBG has agreed to be the keynote speaker at the RSGB (Radio Society Great Britain) Online Convention on 9 October 2021. Her talk, Radio technology and space science - a perfect partnership, will explore the connections

between radio and space and will look at the many ways that everyone can get involved. Cathryn is the Academic Director of the University of Bath Doctoral College and recipient of the 2019 Edward Appleton Medal. She was inducted into the CQ Hall of Fame 2021.

Nuria Font Soler - Zanzibar Island August, 2021

YL from Spain Nuria, EA3WL & OM Josep, EA3BT left on 13/08/21 for the African island of Zanzibar where they combined rest and relaxation on the beach with amateur radio. This time it was not a full DXpedition but a holiday style activation.

Rain caused them to be the air as 5 I3B and 5 I3W sooner than anticipated. But the weather improved and on the beach when the tide is low, the sand is occupied by local people, mainly women and child that catch mollusks or octopus from among the coral rocks, while the fishermen are out on the boats. They saw how some local people live while taking a drive on a quad. Despite the weather they visited the north of the island where they enjoyed a walk on Nungwi beach. They also visited the Darjani Market in Stone Town. 25/8/21 the last QSOs were made;

almost 13,000 QSOs - not bad for a holiday-style expedition! and on 26/08/21 after a last breakfast from paradise, it was time to dismantle the antennae and pack. By 27/8/21 they were back home in Barcelona.

Photo: Nuria-EA3WL, Zanzibar

UR5WA Helen Goncharskaja, from Ukraine, reported on 1/9/2021 that she has received a QSL from Mount Athos, the last CW country she needed.

WARO (Womens Amateur Radio Org.) New Zealand

28/08/2021 - Hi all , I would like to inform you all that our webmaster is no longer doing our web page and all the information re WARO is incorrect so please don't repost. We are working on getting this sorted with an update of what and where WARO NZ is going. Many thanks - Topsy Scott ZL2L (Ed: PS. Update news next issue)



YLCI meeting “all about All Asia DX Contest”

YLCI (Young Lady Contesters Indonesia) hosted a meeting “all about AADX” to prepare the Lady members of YLCI to follow and participate in the All Asia DX Contest on Saturday, Sunday 4-5th September 2021. Hosted by OM Bobby YB1GBN the event was followed with enthusiasm by as many as 20 members of YLCI.

“Women in Space” - World Space Week

World Space Week declared by the UN General Assembly in 1999, consists of events and media coverage to inspire students, educate the public and government leaders, and promote space organizations. Celebrated every year from 4 - 10 of October, it is the largest celebration of space on Earth. In 2020, participants from 91 countries celebrated space by organizing over 6,500 events. (WSW) 2021 theme “Women in Space” celebrating accomplishments and contributions of women to space sciences.

Photo: Forest-Side State College girls pick up signals from MIR-SAT 1. Mauritius’ first satellite has aroused overwhelming enthusiasm among students at Forest-Side State College, the 1st school in Mauritius to have decoded MIR-SAT1 MIR-SAT 1 (Mauritian Infra-Red Satellite 1), using a Ground-station and appropriate software. They are the second school in Mauritius to be equipped with a simplified ground station donated by Radio Amateurs. Vickram Mungul, (3B8BBD) and physics teacher at this school is pleasantly surprised to see the girls’ extraordinary enthusiasm. “The girls were very motivated, honored and wanted to know more about the project,” he recalls. The Girls’ interest in this Mauritian satellite started over a year ago when they were gradually exposed to the operation of satellites and their importance. Since knowledge about satellites is not widespread in Mauritius, they were first introduced to the Noaa satellite and decoding through the use of appropriate



software was explained. “We were not sure of ourselves at the very beginning as this is a new subject. But, little by little, we learned new things. This is what motivated us to learn more, ”says Christa Gunnoo. She now understands how to communicate with international satellites, but especially what is taught in her physics classes. Receiving telemetry from the Mauritian satellite was not an easy task for the college. Several tests had to be carried out. Once the tests were completed, there was no sign that the Groundstation was going to acknowledge the first signals. Aishani Beeharry-Panray, a Grade 12 student, explains that three software programs are essential for communication. The first concerns the radio, Tracking and the decoder. “The software allows us to know when the satellites will pass over Mauritius and its elevation. We also receive audio and images”, she says. The software the girls use is free. They made their own antenna using PVC pipes, solder, pieces of aluminum and glue.

MIR-SAT1 (Mauritian Infra-Red Satellite 1)

Mauritius’ first satellite, was deployed from the International Space Station 28 June 2021 MIR-SAT1 will make ground contact with Mauritius four to five times daily over an expected period of two to three years. Data sent back will be used for various purposes, including climate change adaptation, weather forecasting, road traffic management and maritime surveillance. The Mauritius Amateur Radio Society (MARS) has created electronic special awards to those decoding MIR-SAT1 telemetry (TLM) and forwarding the same to Satnogs.

2021 Hiram Percy Maxim Memorial Award Katherine M. Forson, KT5KMF

ARRL's annual premier award, the Hiram Percy Maxim Memorial Award, is awarded to a young member whose contributions to both amateur radio and the local community embody the ideals of the Amateur Radio Service. The 2021 has been awarded to Katherine M. Forson, KT5KMF, of Plano, Texas (USA). A Technician in 2013 at the age of 9, a General in 2017, and an Amateur Extra in 2018, Katherine's enthusiasm resulted in her appointment as the North Texas Section Youth Coordinator in 2019. She has been profiled in QST under "Member Spotlight"; participates as an amateur radio operator in public service events, such as the Plano Balloon Festival, and is currently working with several other female members of the ARRL North Texas Section to help build a female-friendly area of the ARRL NTX Section website. Katherine is the first ever ARRL North Texas Amateur to ever win this prestigious award. She will be presented with her plaque and a \$1500 check from the ARRL at the Plano Amateur Radio Klub (PARK) meeting on the 20th of September, 2021.

Dauphin Island, Alabama (USA) activated

USA yYLBridget KS4YT and husband Allan KV4T activated Dauphin Island, Alabama (USA) IOTA (NA-213). From September 4-7, 2021 Dauphin Island Coordinates: 30° 15' 23" N - 88° 07' 31" W.

A barrier island located three miles south of the mouth of Mobile Bay in the Gulf of Mexico, Dauphin Island is reached by a three-mile-long high-rise bridge. The island is one of the Mississippi-

Alabama barrier islands, with the Gulf of Mexico to the south, and the Mississippi Sound and Mobile Bay to the north. The island's eastern end helps define the mouth of Mobile Bay. named (1707) for the title of the heir to the French throne, this barrier island is fourteen miles long and less than two miles wide. Periodically buffeted by hurricanes, overwash and wind during storms, the island is slowly sinking into the Gulf of Mexico and vacation houses now perch like birdhouses above the water.

Ladies Only - Online Amateur Radio Licensing Course (free)

The Young Ladies group of the Clark County Amateur Radio Club, Inc. (CCARC), will be offering a free on-line course to prepare women for the Federal Communications Commission (FCC) Technician licensing exam. The course will consist of seven sessions, over three weeks in late September and early October, the first of which will be at 7 p.m. to 9 p.m. on Sept 23, 2021. The course is free. There will be a \$15 testing fee for the FCC exam. It is recommended that students purchase the ARRL Ham Radio License Manual, Level 1, Technician, 4th ed. The study guide may be purchased for \$27 from the instructor or from on-line sources like [Amazon.com](https://www.amazon.com) and the [ARRL.org](https://www.arrl.org) website. To enroll in the class or for more information, contact Barbara Yasson at 360-574-1152 or email ac7uh@arrl.net. More information is also available on the CCARC's website www.w7aia.org under the "License Classes" tab ([LINK](#)).



Activation - Tribute to F1EPO Liliane Monceau



Mado, F1EOY will be active with special call TM1EPO from Plaisance du Touch, France, starting 11 August 2021, in tribute of Liliane Monceau, F1EPO, who died in February 2021. She will activate special callsign TM1EPO on 08/09 and 22/09, 06/10 and 20/10

2021. Mado F1EOY and Helios F6IHY activated TM1EPO, in tribute to F1EPO Liliane Monceau, at the 14th F9DX World Rally in Colombiers, France on August 21, 2021 They made more than a hundred contacts.

Silent Keys

Tradition is not preserving the ashes but passing on the flame.

Pam Momberg ZS6APT-ZS1PAM

[21/03/1940 -17/09/2021]

Sadly Pam became silent on Friday, 17 September 2021, due to Covid-19, age 81. After several armed burglaries in their home of many years in Centurion (near Pretoria) followed by the death of OM Jimmy (ZS6APS) on 11th July 2017, Pam moved to Cape Town in Nov 18, 2017 to live with daughter Shirley and son-in-law Charles Humphreys. Pam received her first Amateur Radio call-sign in 1975 with a restricted B licence and her full license in



1976 with the callsign ZS6APT, which she held for 41 years. Pam started serving on her club committee in 1977, continuing in various positions until March 2009 when she became Chairman/Treasurer of Centurion Radio Amateur Club, continuing until her resignation and relocation in 2017. In 2005 she started assisting with the compiling and reading of Sunday morning bulletins and became solely responsible from July 2012. Her most recent award received was WAZS 700 on 29/09/2017 -the 1st YL . She became the doyen of ZA-YLs; she was part of the SAWRC (South African Women's Radio Club) and has been part of every YL Sprint and was frequently heard on bulletins and contests. Her voice was well known on-air and everybody seemed to know her. Due to her many contacts and radio friends, she helped fill in some of our YL history in South Africa. I write this eulogy with a heavy heart for the loss of a friend, a pillar of the radio community and for the loss to her family and friends. May she work her magic on the higher bands.

In the picture: Pam (ZS6APT) with Jimmy (ZS6APS) and his certificate for rebroadcasting the Sunday morning club bulletin for 7 years (July 2013). At the time of my marriage in 1971 to Jimmy ZS6APS who had obtained his operating license in 1955, I knew absolutely nothing about Ham Radio, but found myself very interested in what he was doing. I used to spend hours listening to Jimmy operating and watching him building his home brew



equipment. (Yes in those days that is what they did!) Then one day in 1975 Jimmy persuaded me to attend classes given by OM Henry Schoeman ZS6AHS. In December of that year I wrote the required RAE to obtain my B Class license (ZR call sign, restricted licence). No HF operation was permitted by a ZR in those days. My OM Jimmy ZS6APS started giving me CW classes, and within 6 weeks I wrote and passed the required CW test 12 w.p.m. at the Post Office in Pretoria. I obtained the A class license, which enabled me to operate on all bands, on CW only for one year. Thereafter the world was open to me and needless to say, I was hooked!

F5MLE Monique Tendron

Tourtour - Saint-Pierre, France SK 07/06/2021

Monique Tendron - FG7XL / F5XL / F5LME has joined the world of "silent-keys". 07/06/2021 She was the wife of Jean-Pierre F5XL Monique was a great lady of our world of radio amateurs, holder for many years of the callsigns FG7XL and F5XL, with Jean-Pierre, then during her return to metropolitan France from F5MLE. She was a member of CDXC (Clipperton DX Club) n° 58, in FG7XL. In the 60s / 70s, she led the worldwide network of the "YL SSB net world" around 14,300 kcs, with many YLs, including Mary - WA3HUP (S/K). She then held the position of "vice-chairman of the US international YL net"! Monique and Jean-Pierre were kind enough to tell us about this period, when she had become JY9XL, during a private stay in Amman, personal guests of King Hussein - JY1 and Queen Mouna - JY2. Published it in "Radio-REF" of March 1999, section of the CDXC. You would find Monique, during our conventions, where she always accompanied Jean-Pierre, and I



carefully keep the silk pouch that she had "made" and offered to me during my presidency of the club, designed and painted by her, which sits in my station. RIP Monique, And our condolences to Jean-Pierre. His grief is immense.

Gérard / F2VX - Honorary President of the CDXC

Mary Ann Bowman N7LY / SK

Mrs. Mary Ann Bowman, age 91, Jonesborough, (TN) passed away Saturday, September 4, 2021 at her residence. Mrs. Bowman was born December 17, 1929 in Bristol, TN She was also preceded in death by her husband, Pete Bowman, sisters, Katherine, Virginia Lee and Janice Smith. She graduated from Virginia Intermont College and was a Sales Correspondent for Tennessee Eastman for over 30 years. She was a member of the Amateur Ham Radio Club, Tennessee Cattleman Association of Washington County, Mended Hearts of Johnson City Medical Center and Watauga Valley Art League.

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://wrrarc-anode.blogspot.com/> &

<https://wrrarc-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 October 2021

CANC Oct 1-3, 2021. USS Batfish annual YL Event, YLRL, District 5 USS Batfish meetup canceled. They are starting to repair the damage from the 2019 flooding. The hex beam antenna has been removed in preparation for the construction. As it will be an active construction area, we will have difficulty getting access to the area (YLRL-district-5-august-2021-news).

Elvira, IV3FSG will be active as C92R from Mozambique in October 2021.

Every Tuesday, YLs from DL, OE or HB9 meet at QRG 3,688 MHz +/- 5-10 kHz YL round (net) at 80 m at 18:00 UTC or 20:00 CEST earn important points for the different DL-YL diplomas.

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

2-3 The Oceania DX Contest phone between 06:00 z Saturday and 06:00 z Sunday

4-10 World Space Week 2021 (Monday-Sunday) Theme "Women in Space"

8-10 DX YL, North American YL & YL Anniversary Party Contest - SSB/CW/Digital, 14:00 UTC Oct 8 to 02:00 UTC Oct 10

9 RSGB Online Convention

9-10 The Oceania DX Contest CW between 06:00 z Saturday and 06:00 z Sunday

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

16 YL Forum at ARRL Pacificon Div Convention, Saturday from 2:00 - 3:50 pm

16-17 JLRS (Japan Ladies Radio Society) Party Contest - CW (Postponed from Oct 2-3)

16-17 Jamboree-on-the-Air (JOTA) www.jotajoti.info/

29 24th Zombie Shuffle, Friday Nite Mode: CW; 80, 40, 20m; QRP 5 watts

30-31 CQ WW DX SSB Contest

31 Halloween Sunday

31 Witches-on-the-Air Radio Ladies-Portugal)2021 - 6th year

Nov 1 Silent Key Memorial Contest www.skmc.hu/en/rules.html 1st Nov 06:00 UTC to 08:59 UTC every year; Mode: CW only



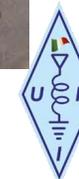
October 12 Ada Lovelace Day (ALD) international celebration of women in STEM - Founded in 2009



73

ZS6YE/ZS5YH Eda

YL Column



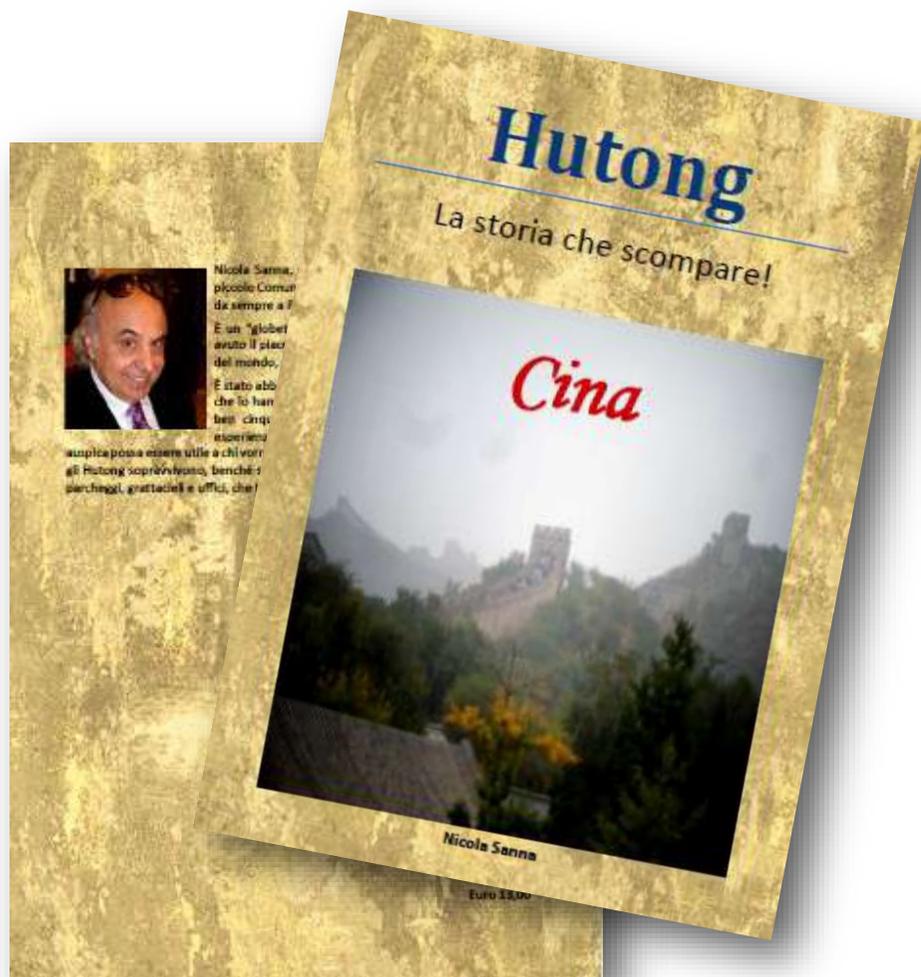
Partner ufficiale U.R.I.

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

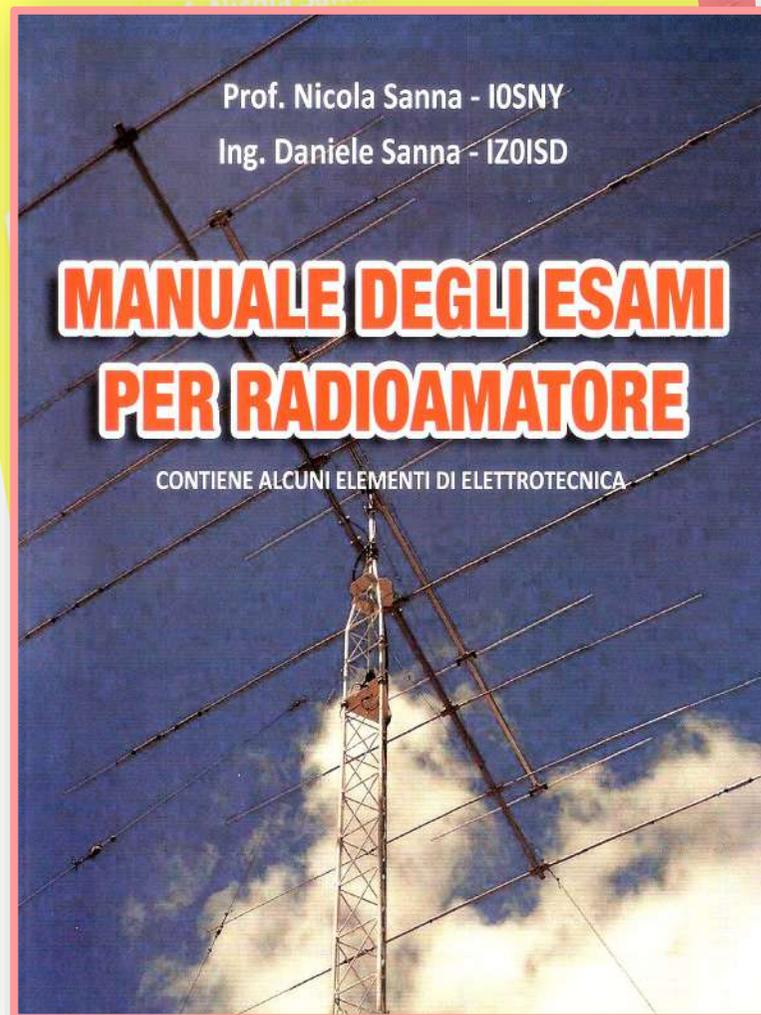
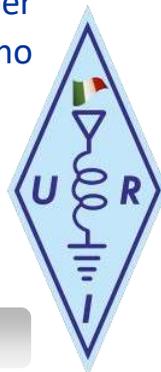


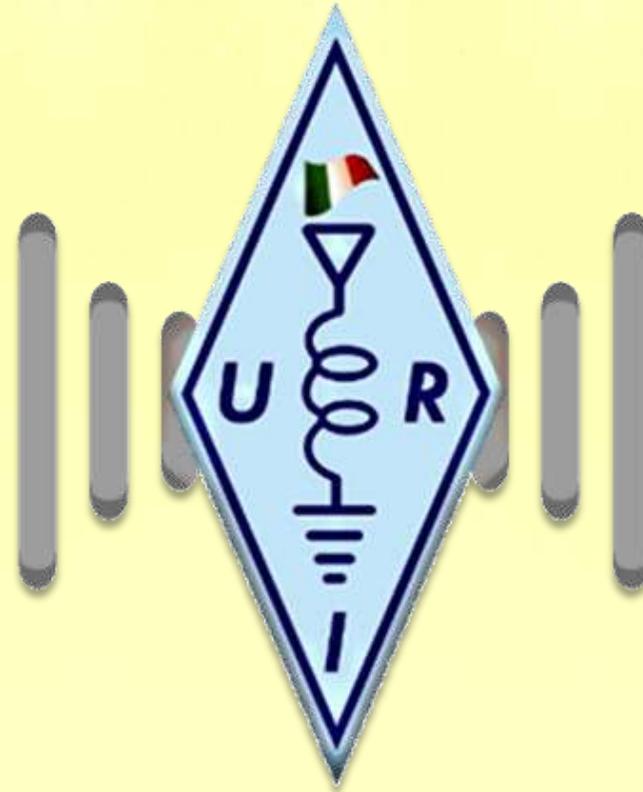
L'Unione Radioamatori Italiani, attraverso QTC, vuole fornire informazioni di grande importanza, arricchire la nostra conoscenza e, soprattutto, dare un valido supporto a chi si avvicina a questo mondo. Mettiamo a disposizione il volume **"MANUALE DEGLI ESAMI PER RADIOAMATORE"** che ha lo scopo di fornire 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