

# LA RADIO

Organo Ufficiale dell' A.R.S.  
AMATEUR RADIO SOCIETY

**Il futuro della radio... adesso!**

4 - 2016



**ANCONA, PROGETTO SCUOLA A.R.S.**

**Circolo di Pesaro-Urbino PU01**

# LA RADIO

Organo Ufficiale dell' A.R.S.  
AMATEUR RADIO SOCIETY

ANNO III — N. 41 — 4-2016

## SOMMARIO

MONTICHIARI È SEMPRE PIÙ MONTICHIARI..., di <b>IK8LTB</b>	3
PUBBLICAZIONI A.R.S., <b>REDAZIONE</b>	8
CANCELLAZIONE DI KINGMAN REEF DALLA LISTA..., di <b>IUOEGA</b>	10
L'ESPLOSIONE INIZIALE, di <b>IK0ELN</b>	11
13TH ANTARCTIC ACTIVITY WEEK, di <b>IK2JYT</b>	15
4^ ASSEMBLEA GENERALE DEI SOCI A.R.S. ITALIA, di <b>IK8LTB</b>	19
PREAMPLIFICATORE PER CHIAVETTE DVB-T+DAB..., di <b>IK8ESU</b>	19
INTERNATIONAL MARCONY DAY 2016, di <b>I5DOF</b>	25
APERTURA CIRCOLI A.R.S., <b>REDAZIONE</b>	28
IL PUNTO, di <b>IZ8EZX</b>	29
LA MINI-WHIP DI RAOSMS, di <b>I5-4666-FI</b>	30
ESSERE CAPILLARI MA CON INTELLIGENZA, di <b>IZ8EZX</b>	34
PROGETTO SCUOLA A.R.S., di <b>I6GII</b>	36
A.R.S. IN THE WORLD, di <b>IZ0LNP</b>	39
I1PSC, ITALO PICASSO, di <b>IZ1GJH</b>	48
CIRCOLO A.R.S. VALDINIEVOLE PT01, di <b>IZ5OQA</b>	50



## MESSAGGIO PER I CIRCOLI ITALIANI A.R.S.

La Redazione del Notiziario "LA RADIO" auspica una fattiva collaborazione da parte di tutti i Circoli italiani e dei Referenti con l'invio di articoli sulle varie attività che verranno svolte o su esperienze radioamatoriali dei singoli Soci o gruppi di interesse

Il Notiziario "LA RADIO" non costituisce una testata giornalistica, non ha, comunque, carattere periodico e viene pubblicato secondo la disponibilità e la reperibilità dei materiali. Pertanto, non può essere considerato in alcun modo un prodotto editoriale ai sensi della L. n. 62 del 7 marzo 2001

# MONTICHIARI È SEMPRE PIÙ MONTICHIARI, OVVERO CTU 2016



Montichiari è una bella cittadina in provincia di Brescia, facilmente raggiungibile un po' da tutte le parti, Calabria compresa. A.R.S. Italia, oramai, è presente da qualche anno alla manifestazione, che non è solo una fiera di settore ma anche la sede di un'importante momento didattico, dedicato al Contesting: *Contest University of Italy*, derivazione Italiana della manifestazione che si svolge negli States.

IK2EAD Romeo Gargioni e IK2QEI Stefano Brioschi (raffigurati nelle foto a lato), sono gli animatori della manifestazione. Impegno, dedizione e sacrificio, ogni anno si ripetono per portare avanti l'evento.



Quest'anno la nostra Associazione è stata presente con un proprio stand, insieme a tante altre sigle di settore. È bello ritrovarsi ogni anno con vecchi e nuovi amici, discutere, parlare, talvolta stringere anche accordi.

*Perché tra di noi, OM, steccati non ce ne sono e non ce ne saranno mai.*

*Questa è parte della filosofia A.R.S. Italia. Unire più che dividere, dialogare più che guardarsi in cagnesco...*

Quest'anno abbiamo registrato, più che nelle precedenti edizioni, un afflusso di curiosi che, veramente, ci ha sorpreso. Sarà che stiamo diventando una grande realtà associativa, seria e trasparente, vicina ai Soci e incline ad ascoltare tutti, ma l'attenzione di molti OM è stata veramente tanta e molto gradita. Ogni anno portiamo una novità. In fiera avevamo, fresco di stampa, il Testo di IOSNY e IZ0ISD "Manuale degli esami per Radioamatore", ampiamente pubblicato sul nostro Sito.

Sarà stato anche per questo. Un'Associazione che cresce con grande attenzione alla qualità dell'offerta è ovvio che riceva il favore del pubblico di settore.

Sarà stato anche per questo.

Un'Associazione che cresce con grande attenzione alla qualità dell'offerta è ovvio che riceva il favore del pubblico di settore.



## IK8LTB, FRANCESCO PRESTA



*Ci hanno definito, in un simpatico post sul nostro profilo Facebook, “I 5 stelle dell’associazionismo italiano”. Permettetemi di affermare che siamo lusingati. Non perché vogliamo fare politica ma perché, in questo momento storico, vogliamo incarnare i valori veri del Radiantismo, quelli che dovrebbero distinguere l’agire di ogni OM, quelli che dovrebbero distinguere tutti noi per comportamento e virtù morali. Noi accogliamo tutti coloro hanno buona volontà e sani principi. Non c’è spazio ne per carte bollate, ne per perditempo. Non amiamo questo agire e queste persone. In A.R.S. bisogna saperci stare con animo propositivo e operoso, come sovente avviene. Lo notate dalle attività che i nostri Circoli e Soci svolgono e dal supporto che spesso offriamo. Coloro che non si ritrovano con questo spirito, non campano a lungo nella nostra Society e se ne vanno.*

## IK8LTB, FRANCESCO PRESTA



Ritornando alla fiera, molti Soci sono passati dal nostro stand: amici di Milano, Verbania, Como, Bologna, Lucca, Trento, Roma, Ancona, dalla Puglia e dalla Calabria. Insomma, siamo effervescenti, freschi e amanti del nostro hobby preferito: la Radio. Ci hanno sorpreso anche le attenzioni che ci sono state rivolte da gruppi importanti di OM che condividono il nostro spirito e che hanno manifestato molto interesse. Magari li avremo, in un futuro prossimo, nella nostra Associazione. Ne saremmo veramente lieti.

Con IK2JYT Giovanni Terzagli, responsabile dell'area nord per A.R.S. Italia, siamo riusciti ad organizzare la nostra presenza a Montichiari in maniera ottimale. Veramente una collaborazione fattiva di un Old Man che potrebbe insegnarmi tante cose ma che ha la capacità di meravigliarmi e, a volte, stupirmi per la sua modestia. Giovanni è caratterialmente così, una persona limpida, un esempio per tutti. Uno che sta costruendo l'Associazione in tutto il nord della Penisola e non solo: sorprendente.

Come pregnante è stata la presenza del nostro Presidente Onorario, I4AWX Luigi Belvederi, sempre presente e nostro simbolo in the world: è così, punto, chi lo conosce bene sa il perché. Una persona che ha tutta la stima, tutta, dell'intera Society.

Montichiari è la manifestazione che ospita anche la Contest University, un appuntamento per chi ama fare Contest, il momento anche delle premiazioni di importanti manifestazioni in quell'ambito, ma anche di formazione.



## IK8LTB, FRANCESCO PRESTA



La presenza di importanti OM, maestri nell'arte del Contesting, fa la differenza.

I software da utilizzare con 9A5K Chris, Contesting on low band from IH9A, New ideas con IT9SPB Gianfranco, Low Band Contest Automation con relatore RA6LBS Andy e tanti altri.

Insomma, chi vuole avvicinarsi a questa disciplina, prima o poi, alla CTU una camminatina deve farsela.

Abbiamo chiuso i battenti domenica in tarda mattinata, alle

12.00, pressati dagli orari dei viaggi aerei e dei check aeroportuali. Siamo soddisfatti perché abbiamo aumentato lo score, è il caso di dire, della nostra Associazione, di A.R.S. Italia; abbiamo incontrato tanta gente e ci siamo fatti una bella pubblicità ricambiata da chi è venuto a trovarci ma anche da chi, virtualmente, ci ha seguito sui nostri Social.



## IK8LTB, FRANCESCO PRESTA



Prossimo appuntamento di A.R.S. Italia ad Ancona, i giorni 16 e 17 aprile, con l'Assemblea Generale.

Poi la Fiera di Posterano (CE), dal 30 aprile al primo maggio.

A seguire Firenze, 21 e 22 maggio.

A Giugno, Friedrichshafen dal 24 al 26, la più grande manifestazione europea di settore e non solo.

A.R.S. Italia c'è insieme a tanti OM: tu che aspetti?

73

*IK8LTB, Francesco*



## PUBBLICAZIONI A.R.S.

È stata appena stampata la prima pubblicazione realizzata dalla nostra Associazione **A.R.S. - Amateur Radio Society**.

Il volume è disponibile per tutti i Circoli e i Soci che volessero acquistarlo.

Si tratta un compendio di circa 200 pagine a colori.

Il titolo del libro è “**MANUALE DEGLI ESAMI PER RADIOAMATORI**” e sarà di ausilio alla preparazione delle nuove generazioni a sostenere l'esame per ottenere la Patente di Radio operatore.

È già in vendita ad **Euro 16,90**.

I Circoli e i singoli Soci lo potranno ordinare da subito e potranno anche trovarlo nelle Fiere principali, distribuito presso i nostri stand A.R.S. **Chiedere lo sconto riservato ai Soci e ai Circoli.**

Chi lo volesse ordinare si può rivolgere, mediante e-mail, al nostro QSL Manager:

**IOPYP, Marcello Pimpinelli**

[calzopimpi@alice.it](mailto:calzopimpi@alice.it)

oppure alla Segreteria della nostra Associazione:

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





ATTENDIAMO DA TUTTI I SOCI E  
DAI COORDINATORI DEI CIRCOLI A.R.S.  
**COLLABORAZIONE** PER LA STESURA DEL  
NOSTRO ORGANO UFFICIALE  
**“LA RADIO”**

SI PREGA DI INVIARE I PROPRI ARTICOLI,  
ELABORATI, FOTO, RACCONTI, QSL, ...  
ESCLUSIVAMENTE ALLE SEGUENTI E-MAIL:

[i0sny.ars@gmail.it](mailto:i0sny.ars@gmail.it)  
[redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it)

GRAZIE PER LA VOSTRA COLLABORAZIONE



LA DIREZIONE EDITORIALE A.R.S.  
AMATEUR RADIO SOCIETY



## CANCELLAZIONE DI KINGMAN REEF DALLA LISTA DXCC



Il Comitato ARRL Awards ha votato per eliminare Kingman Reef (KH5K) dalla lista DXCC, a partire dal 29 marzo 2016. Kingman Reef verrà quindi aggiunto alla lista dei DXCC eliminati. Il numero totale di Country passa, quindi, da 340 a 339.

Il processo di cancellazione è descritto nelle regole del DXCC Sezione II Criteri Lista DXCC, Parte 5(a) Criteri di eliminazione: “Il Country può essere cancellato dalla lista se non soddisfa più i criteri in base ai quali è stato aggiunto. Tuttavia, se tale Country continua a soddisfare uno o più delle attuali norme esistenti, rimarrà nella lista”.

Fonte: <http://www.dx-world.net/dxcc-deletion-of-kingman-reef/>.

73

*IUØEGA, Giovanni Parmeni*



*Kingman Reef NWR. Photo credit: Susan White/USFWS*

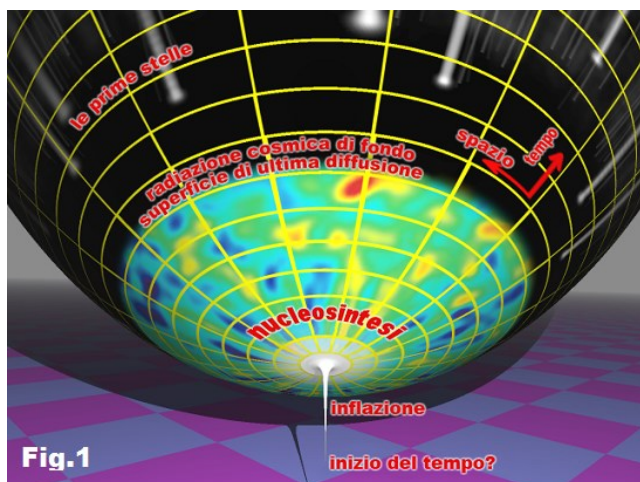


### L'ESPLOSIONE INIZIALE



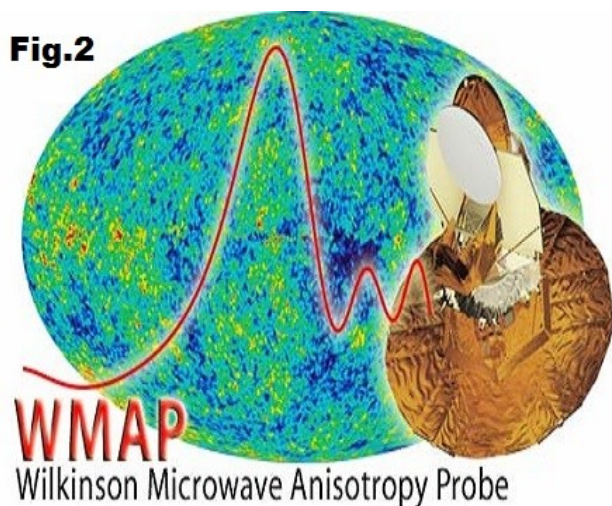
*L'articolo riporta al suo interno alcuni termini scientifici che non ho potuto fare a meno di citare. Ho cercato di rendere la lettura più agevole aggiungendo la spiegazione a quei particolari non facilmente comprensibili ai non addetti ai lavori. Confido, comunque, nella professionalità del Radioamatore del nuovo millennio il quale, oltre all'impiego della radio, fa anche uso di Internet. Tuttavia resto a disposizione per eventuali approfondimenti.*

Quando la ricerca scientifica scopre nuove realtà astronomiche, alcuni teoremi cosmologici diventano obsoleti e cedono il passo ai nuovi; e gli scienziati che osservano l'Universo con il telescopio spaziale Hubble o con grandi telescopi terrestri diventano protagonisti di queste novità. Bisogna dire che le teorie dominanti di questi ultimi decenni sono state quelle del *Big Bang*, che ha fatto nascere l'Universo, quella della Materia Oscura, la che dovrebbe causare la contrazione cosmica, il *Big Crunch*, e quella delle *Stringhe*, che dovrebbe riunire tutte le particelle subatomiche in un'unica entità. E poiché chi ha desiderio di conoscere non è mai sazio, appena ottiene un nuovo risultato, si pone subito altre domande; ed ecco che il meccanismo non si arresta mai. Parliamo, dunque, di questo enorme Spazio senza confini a cui la scienza ha dato il nome di Universo. L'Universo, così come lo conosciamo noi, iniziò ad esistere circa 14 miliardi di anni fa, causato da un evento esplosivo chiamato *Big Bang*. Dopo quell'evento, da un sistema estremamente piccolo e con una temperatura estremamente elevata, cominciò la sua espansione che



dura ancora oggi, addirittura accelerando, definita Fase Inflazionaria (Fig. 1). E intanto che il giovane Universo si espandeva, la temperatura cominciò a scendere, permettendo la creazione di Nuclei Atomici, i quali diedero luogo alla Nucleosintesi Primordiale, generando la formazione di Idrogeno ed Elio. Successivamente, dopo centinaia di anni dopo, iniziò l'emissione della Radiazione (*il Fondo Cosmico delle Microonde*) e la nascita delle prime stelle (*Stelle di Prima Generazione*).

Nacque, così, l'Universo che noi conosciamo. Ma bisogna dire che non si trattò di una esplosione come quelle che conosciamo noi, in cui lo scoppio avviene in un punto concreto, al quale fa seguito una espulsione di materiale. Per fare un esempio a tal riguardo, pensiamo alla fase di lievitazione di un panettone con i canditi. Ebbene prima di essere posto nel forno, il futuro panettone è composto soltanto da una massa di pasta, con i canditi riuniti in un solo punto (*le Galassie*). Poi, man mano che la pasta inizia a lievitare, si notano i canditi allontanarsi gli uni dagli altri, in maniera uniforme (*Espansione dello Spazio Cosmico*). Questo è quanto avvenuto intorno

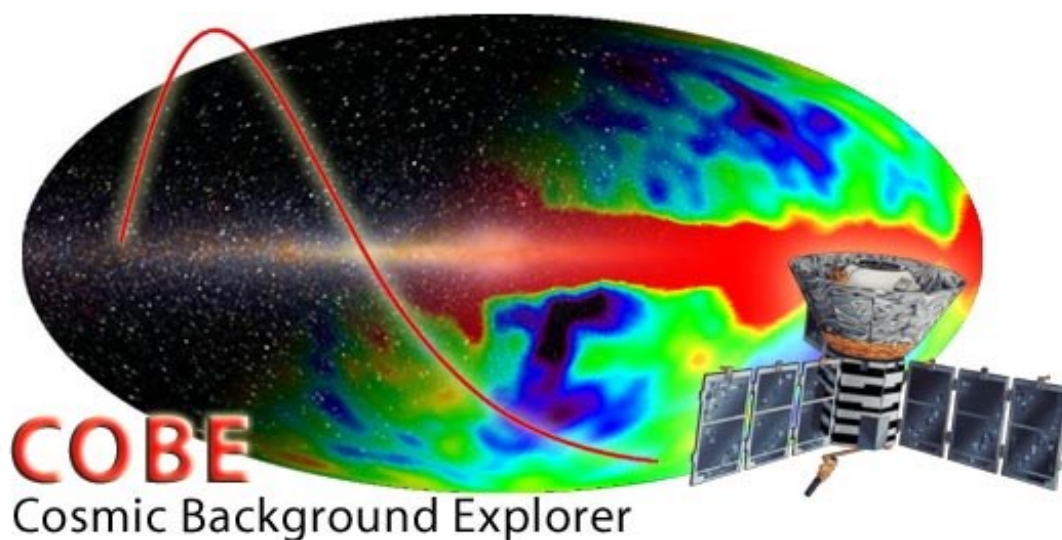


a 14 miliardi di anni fa. E solo un centesimo di secondo dopo, la stima della temperatura era grosso modo di  $10^{11}$  K, molto al di sopra di quella presente nelle stelle. Con questa elevatissima temperatura non esistevano Atomi e Nuclei Atomici, ma soltanto Elettroni e Neutrini, nonché le loro Antiparticelle (*Positroni, Antineutrini e Fotoni*), con una densità di  $4 \cdot 10^9$ . Con il diminuire della temperatura, dopo appena un decimo di secondo la temperatura fu di  $3 \cdot 10^{10}$  per ridursi poi a  $10^{10}$  dopo un secondo, senza che vi fossero grandi cambiamenti. Ma dopo un secondo,

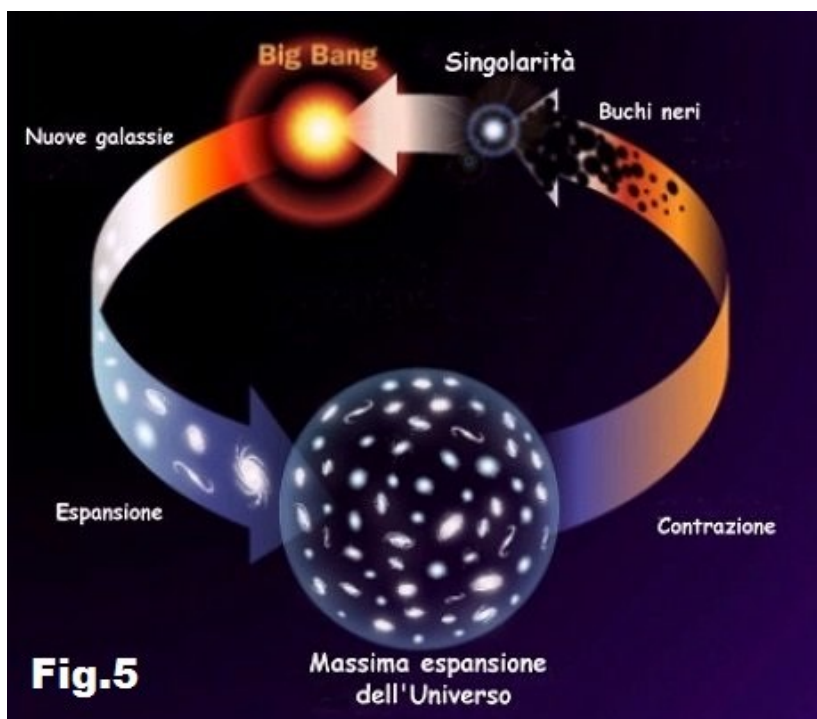
la temperatura fece sì che i Neutrini e gli Antineutrini uscissero dall'equilibrio termico e smisero di interagire con le particelle presenti: l'Universo cominciava a designarsi. Gli Elettroni ed i Positroni iniziarono ad annichilirsi a fortissima velocità; i Protoni aumentarono a discapito dei Neutroni, così diminuiti rispetto a prima. Per cui l'energia utile per la creazione di Elettroni e Positroni non era più sufficiente per contrastare la loro annichilazione generando un rallentamento all'espansione dell'Universo e la presenza dei Sistemi Nucleari Leggeri: il Deuterio e l'Elio. A questo punto l'Universo era formato soltanto da Fotoni, Neutrini ed Antineutrini e la temperatura, dopo tre minuti, era scesa a  $10^9$  K. Dopo 100.000 anni, l'Universo continuò ad espandersi e a raffreddarsi ed apparvero i primi Atomi di Idrogeno ed Elio. Fece la sua comparsa la Gravità cominciando il suo ruolo, producendo raggruppamenti di materia cosmica che formò le Galassie e le Stelle. A circa 13,7 miliardi di anni nacque la Via Lattea; e a 4,5 miliardi di anni il nostro Sistema Solare (*E' un dato certo che il nostro sistema solare si sia formato circa 4.5 miliardi di anni fa in quanto i ricercatori hanno stabilito le date analizzando un particolare tipo di meteoriti, le condriti carbonacee, che risalgono alle prime fasi di esistenza del Sistema*).

Grazie alle riprese del satellite WMAP (Wilkinson Microwave Anisotropy Probe) lanciato nello Spazio il 30 Giugno 2011 (Fig. 2) si è potuto determinare che l'Universo è piano, ma con una forte energia di espansione. Davvero poco per dare una risposta definitiva a queste domande: ... in quale parte dello Spazio Cosmico è avvenuta l'esplosione iniziale? Cosa è successo esattamente durante il primo centesimo di secondo? Come mai la proporzione tra le Particelle Nucleari ed i Fotoni all'inizio era di 1 a  $10^9$ ? Cosa c'era prima del *Big Bang*? Quale sarà il futuro del nostro Universo? Ci sono Universi simili al nostro nello Spazio Cosmico? È stato davvero un

enorme passo avanti aver scoperto nell'anno 1932, la data approssimativa del *Big Bang*, grazie alla Radiazione Cosmica di Fondo osservata in banda radio dal radioastronomo Karl Ghute Janski e misurata dai radioastronomi Arno Penzias e Robert Wilson (Fig. 3) utilizzando un'enorme antenna appositamente costruita per tale ricerca (*la radiazione cosmica di fondo è una enorme quantità di microonde che riempie l'Universo, ed è il residuo del Big Bang. Fu misurata per la prima volta nel 1965 da Arno Penzias e Robert Wilson, che nel 1978 vinsero il Nobel per la scoperta*).



Nell'anno 1989 il satellite Cobe (Fig. 4) aveva scoperto che la radiazione cosmica di fondo non era perfettamente uniforme come rilevato inizialmente; infatti la sua radiomappa presenta "macchie" corrispondenti a zone leggermente più fredde e altre a zone più calde. Queste macchie rappresentano l'impronta digitale di ciò che avvenne nei primi istanti di vita dell'Universo. Occorre dire che l'Universo è immenso e complesso, perché nasconde ancora molti misteri; ma non c'è giorno che l'uomo non riesca a carpire i suoi segreti.



L'ultimo in ordine di tempo: le Onde Gravitazionali, la cui esistenza era già prevista da Albert Einstein nel 1916. Come già accennato, a causa della "spinta" iniziale ricevuta dal *Big Bang*, l'Universo è in espansione; ma è soggetto anche alla Forza di Gravità, che ne produce il suo rallentamento. Però non essendo nota l'entità di questi due fattori, gli astronomi ipotizzano due teorie diverse per la sua evoluzione futura. Il primo modello prevede che, secondo la teoria dell'Universo chiuso, dopo un periodo di espansione, dovrebbe nuovamente contrarsi (*Teoria del Big Crunch*) fino a ridursi alla massa piccolissima di densità presente al momento del Big Bang (Fig. 5) così come avviene quando si riavvolge una pellicola cinematografica. Mentre il secondo modello dell'Universo aperto, ritiene che dovrebbe continuare a espandersi indefinitamente. Entrambe le teorie sono attendibili, in quanto fino ad oggi non abbiamo dati a sostegno dell'uno o dell'altro modello. Infatti non ci è ancora noto il valore della decelerazione dell'Universo; sappiamo soltanto che si espande ad elevata velocità.

Comunque una teoria tanto è più credibile quanto più coerente con la realtà di tutti i fenomeni e i processi di astrofisica. Tale coerenza è un requisito importante: se manca, crolla tutto!

Cieli sereni

*IKOELN, Giovanni Lorusso*

# 13TH ANTARCTIC ACTIVITY WEEK



Anche quest'anno, dal 22 al 28 febbraio, si è celebrata la Antarctic Activity Week 2016, ovvero la settimana dei Radioamatori dedicata all'Antartide. La manifestazione prevede il collegamento con i Radioamatori di tutto il mondo da parte di tutte le stazioni che prendono parte all'evento. Le stazioni radio con nominativo speciale aventi un suffisso che richiami in qualche modo l'Antartide effettuano collegamenti con tutti i Radioamatori del mondo che desiderino prendere parte a questo evento di dimensioni mondiali in quanto legato alle "celebrazioni antartiche argentine" che si tengono a febbraio di ogni anno. Tutta la manifestazione avviene sotto la supervisione del WAP (WORLDWIDE ANTARTIC PROGRAM).

Il mondo radioamatoriale è sempre stato attratto da questo continente e, anche quest'anno, abbiamo voluto partecipare come Circolo A.R.S. di Como CO01 con il call speciale IR2A, ma soprattutto con la nostra losanga gialla; non abbiamo avuto molto tempo ma, in pochissimi giorni, ci siamo divertiti e abbiamo regalato la felicità a molti colleghi di averci collegato come base antartica WAP-003.

I Radioamatori di tutto il mondo propongono moltissime attività durante tutto l'anno, sta a noi partecipare e i radioamatori A.R.S. dovrebbero essere come il prezzemolo: essere e partecipare il più possibile, portare in giro nel mondo il nostro logo; è anche questo un piccolo segno della nostra presenza... buone attività a tutti!

P.S. mentre scriviamo queste righe il team degli operatori di VK0EK Heard Is. stanno montando il campo base su questa isola antartica, speriamo nella propagazione e tanti buoni DX.

73

*IK2JYT, Giovanni Terzaghi*





**H6MM**

**Le Radio della Marina Militare Italiana Award**



**P40AV**

**ARUBA**  
*"One Happy Island"*



**RICORDIAMO CHE NEI GIORNI**

**16 E 17 APRILE 2016**

**AD ANCONA, PRESSO LA CASERMA  
DELLA MARINA MILITARE ITALIANA,**

**AVRÀ LUOGO LA**

**4<sup>^</sup> ASSEMBLEA NAZIONALE**

**DEI SOCI A.R.S.**

**AUSPICANDO UNA MASSICCIA**

**ADESIONE, INVIATIAMO A PRENOTARE**

**LA PARTECIPAZIONE TRAMITE E-MAIL A:**

**[assemblea2016@arsitalia.it](mailto:assemblea2016@arsitalia.it)**

**VI ASPETTIAMO NUMEROSI!**

**COSTI PER PARTECIPAZIONE ALLA  
4<sup>A</sup> ASSEMBLEA NAZIONALE  
DEI SOCI A.R.S.  
PRESSO LA CASERMA DELLA  
MARINA MILITARE DI ANCONA**

Pranzo del sabato: € 12

Cena del sabato: € 12

Pernottamento (singola): € 53

Pernottamento (doppia): € 59

Pranzo della domenica: € 12

Si prega gentilmente di prenotare  
e di anticipare la quota di partecipazione.

Per qualunque problema o chiarimento  
scrivere a: [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it)

Siamo sicuri che ci sarà  
una massiccia partecipazione  
di Soci e simpatizzanti A.R.S.!



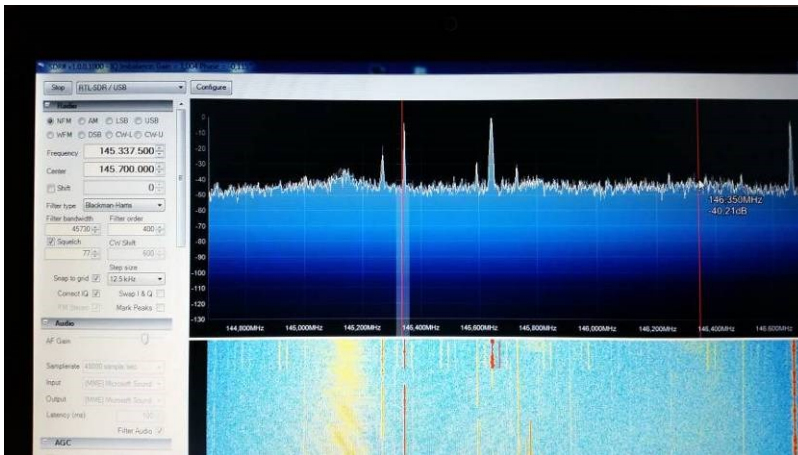
## PREAMPLIFICATORE PER CHIAVETTE DVB-T+DAB+FM



Da qualche anno si è diffuso l'utilizzo delle chiavette USB (inizialmente nate per la ricezione dei canali televisivi del digitale terrestre sul PC) per la decodifica di segnali radio su un ampio spettro di frequenze. Il tutto da quando il finlandese Antti Palosaari ha scoperto che è possibile ottenere dal chip RTL2832U, cuore di tutto il sistema, la campionatura dei dati da inviare poi al software sul PC per la demodulazione dei dati, realizzando così un ricevitore SDR (Software Defined Radio) in cui la chiavetta (hardware) si occupa della ricezione dei dati e il programma sul PC (software) della demodulazione dei segnali in tutti i modi (AM, NFM, WFM, LSB, USB, DSB, CW-L, CW-U). Al riguardo occorre precisare che non tutte le chiavette USB sono idonee alla ricezione SDR, bensì solo quelle che montano il chip RTL2832U; questo, non avendo una propria sezione a RF, a sua volta deve essere supportato da un tuner montato sullo stesso circuito della chiavetta. In passato sono stati commercializzati diversi tuner, tra cui l'E4000, ormai obsoleti e non più in produzione, mentre quello regolarmente prodotto oggi è l'R820T che ha una escursione di frequenza da 24 a 1.766 MHz.

Quindi, con la nostra chiavetta DVB-USB e il programma SDRSharp facilmente reperibile in rete totalmente gratuito, si realizza un economico ricevitore panoramico SDR. Su Internet sono anche descritti tutti i necessari passaggi per configurare una chiavetta USB per adattarla a questo scopo. Di chiavette che utilizzano questi due chip (RTL 2832U + R820T) in rete se ne trovano tantissime e di tutti i prezzi; io ne ho acquistata una in Cina per meno di 8 Euro spedizione compresa che fa egregiamente il suo lavoro.

Dopo la sommaria descrizione della chiavetta, occorre subito rilevare che la sua sensibilità può andar bene per i segnali televisivi, cui è destinata in origine, o per quelli della FM che arrivano sempre fortissimi, ma per gli altri segnali radio dell'ampio spettro di frequenza ricevibile occorre un aiutino sotto forma di preamplificatore RF.



Schermata del programma SDRSharp in funzione

Scordatevi pure di poter utilizzare la chiavetta con la sua antennina magnetica; occorre sempre e comunque una antenna esterna, e anche più di una in relazione alla frequenza da ascoltare, dato il vastissimo range coperto (24 - 1.766 MHz).

Per rimediare, ho utilizzato e voglio qui proporre un amplificatore MMIC tipo INA-02186, un low-noise silicon bipolar monolithic microwave integrated.

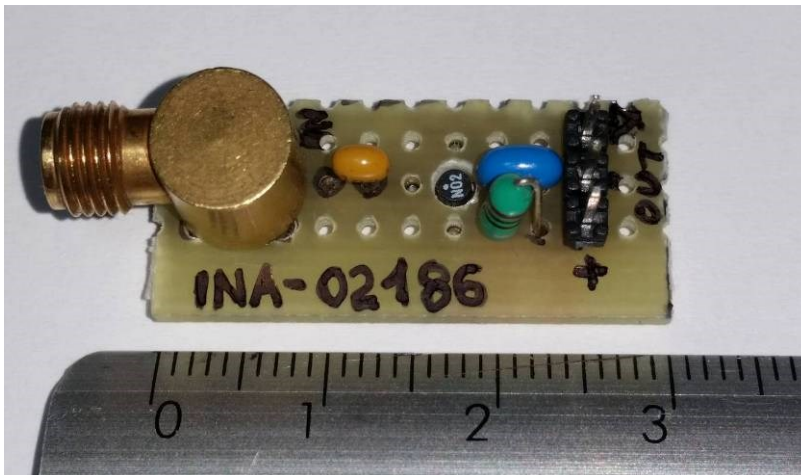
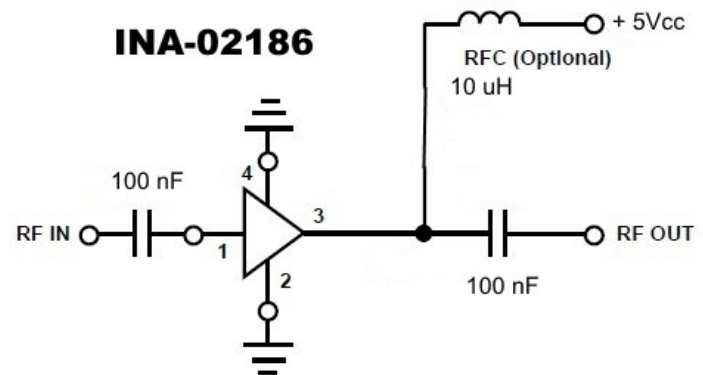
Le sue caratteristiche principali sono:

- range dalla DC a 1.500MHz;
- figura di rumore 2.0 dB tipica a 500 MHz;
- alto guadagno, 31 dB fino a 500 MHz, 26 dB a 1.500 MHz;
- impedenza 50  $\Omega$ ;
- alimentazione 5,5 Vcc.

### Schema elettrico del preamplificatore

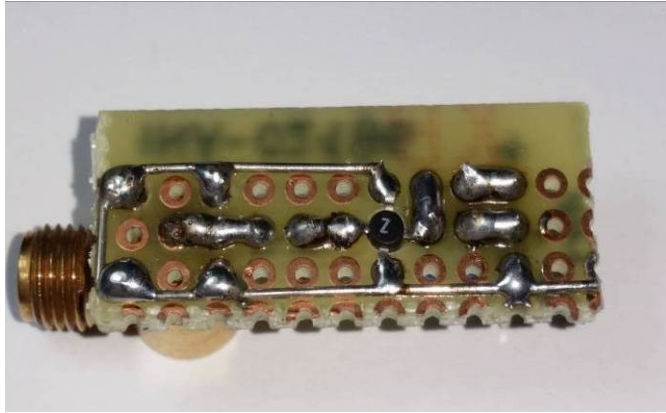
Esso ha solo 4 piedini: un ingresso antenna (1), una uscita RX su cui converge anche l'alimentazione (3) e due piedini a massa (2-4). Maggiori dettagli e caratteristiche possono essere desunti dal suo datasheet anche per quanto riguarda i pin, dove quello

contraddistinto da un puntino segnato sul corpo del chip è l'ingresso antenna, quello opposto è l'uscita-alimentazione e gli altri due laterali vanno collegati a massa.

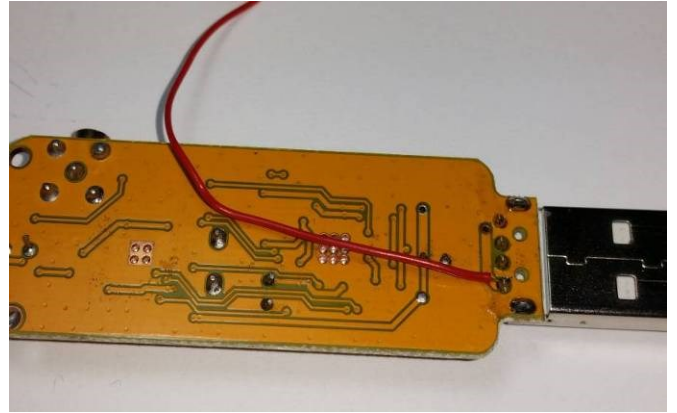


La costruzione del preamplificatore non comporta alcuna difficoltà, tant'è che non ho nemmeno perso tempo a realizzare il circuito stampato, utilizzando invece un pezzettino di basetta millefori di appena 3 x 1 cm, su cui ho montato i pochi componenti, un connettore SMA in entrata e uno di uscita a tre piedini per il collegamento alla chiavetta.

## IK8ESU, DOMENICO CARADONNA



Circuito lato saldature



Prelievo dei 5Vcc dal relativo contatto sulla presa USB della chiavetta



La chiavetta e il suo preamplificatore



La chiavetta e il suo preamplificatore in azione

Ho scelto di proposito questo chip perché la sua alimentazione tipica è 5,5 Vcc, che ho prelevato direttamente dalla presa USB della chiavetta ove è presente una tensione di 5 Vcc, senza ulteriori complicazioni per l'adattamento di una alimentazione diversa e relativa regolazione del bias. Questa è la configurazione più semplice in assoluto.

Ultima notazione: il chip MMIC tipo INA-02186, se non reperibile diversamente, si trova facilmente su Internet e costa meno di 2 Euro.

I vantaggi nella ricezione sono evidenti da subito... Buon lavoro.

73

*IK8ESU, Domenico Caradonna*



## **...10 ANNI, FUTURO OM!!**

Vi presento il nostro giovane Socio di 10 anni Enrico Dolci, del Circolo di Pesaro-Urbino PU01, impegnato nella pratica della saldatura.

Gli sto facendo un piccolo corso di elettronica personale e devo dire che è bravissimo.

Ieri sera ha spiegato ad alcuni Radioamatori anziani la lettura dei colori delle resistenze!

## I5DOF, FRANCO DONATI

Comunico che il nostro Circolo da oggi ha installato un nodo WIRES-X:

144.837,50 MHz

ID NODO 17852

ID ROOM 27852

Si trova a Viareggio JN53CU o 43°52'20.727", 010°14'49.413"E



ITALY-I5-LU	27852	000	I5DOF VERSILIA	Viareggio	Tuscany	Italy	CIRCOLO A.R.S. LU01 VIAREGGIO
-------------	-------	-----	-------------------	-----------	---------	-------	-------------------------------------

73

*I5DOF, Franco Donati*

*The Editors of QST*

**The Radio Amateur's Journal**

*Take pleasure in awarding this Certificate of Merit to*

**IK7XGH**

In recognition of the achievement of winning the

**2015 WORLD-WIDE DX CONTEST SSB**

**Single Operator - Low Power - 10 Meters**

**#7 Italy**

A total score of **22,848** points was computed on the basis of Zones, Countries and Stations worked. In witness of this achievement, we hereby affix our signatures.

*Contest Director* **1K5ZD**

*Editor* **w2vU**

# ISSKG, GIOVANNI BALLETTA



## ATTESTATO DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE

N. 0001390928

Il presente brevetto viene concesso per l'invenzione della domanda sotto specificata:

num. domanda	anno	C.C.I.A.A.	data pres. domanda	classifica
000003	2007	BENEVENTO	02/08/2007	H01Q00

TITOLARE/I      BALLETTA GIUSEPPE  
                    SANTA MARIA A VICO (CE)

DOM. ELETT.    BALLETTAGIUSEPPE

INDIRIZZO     VIA NAZIONALE 178  
                    SANTA MARIA A VICO (CE)

TITOLO         ANTENNA BANDA LARGA (ALTA IMPEDIENZA) DI 18SKG AD USO  
                    RADIANTISTICO

INVENTORE/I   BALLETTA GIUSEPPE



Roma, 27/10/2011

IL DIRIGENTE  
Dr.ssa Loredana Guglielmetti

Copia conforme all'originale firmato informatico, sottoscritto con firma digitale, il cui certificato è intestato a Loredana Guglielmetti, rilasciato da Infocert valido e non revocato, il cui verifica ha avuto esito positivo.

- 1 di 1 -



# INTERNATIONAL MARCONY DAY 2016

Il 25 aprile 1874 nasceva il primo Radioamatore del mondo, Guglielmo Marconi. Ogni anno, il giorno più vicino alla sua nascita, i Radioamatori lo ricordano On The Air con l'International Marconi Day. Tra i primi organizzatori del contributo a G. Marconi fu M0GRC Geoff Chance negli anni '50.

Quest'anno invito all'appuntamento di sabato 23 aprile tutte le stazioni dei Circoli A.R.S..

A tutti i Circoli partecipanti che ne faranno richiesta, rilasceremo un attestato di partecipazione (in formato A4 PDF).

Nota: Per il rilascio del diploma di partecipazione:

- Richiesta via e-mail a [lu01@arsitalia.it](mailto:lu01@arsitalia.it);
- Call;
- Circolo di appartenenza;
- Modo di emissione Phone, CW, RTTY, Digitale.

NON sarà rilasciato ai singoli Radioamatori che parteciperanno.

Per coloro che sono interessati, comunico nelle pagine successive le date dei Contest di aprile.

73

*I5DOF, Franco Donati*



**International Marconi Day 2016**

Rilasciato dal Circolo A.R.S. di Viareggio LU01



*...le mie invenzioni sono per sollevare  
l'umanità, non per distruggerla.*

*Guglielmo Marconi*



Stazione Radiotelegrafica di Poldhu (anni venti) Copyright Autore



Diploma di partecipazione  
**Circolo A.R.S.**  
Di:  
Modo di emissione:

# IQOWX

**Perugia**  
**Phone**      Viareggio, 25 aprile 2016

## I5DOF, FRANCO DONATI

+ NCCC RTTY Sprint	0145Z-0215Z, Apr 1
+ NCCC Sprint	0230Z-0300Z, Apr 1
+ 15-Meter SSTV Dash Contest	0000Z, Apr 2 to 2359Z, Apr 3
+ LZ Open 40m Sprint Contest	0400Z-0800Z, Apr 2
+ Mississippi QSO Party	1400Z, Apr 2 to 0200Z, Apr 3
+ Missouri QSO Party	1400Z, Apr 2 to 0400Z, Apr 3 and 1400Z-2000Z, Apr 3
+ SP DX Contest	1500Z, Apr 2 to 1500Z, Apr 3
+ EA RTTY Contest	1600Z, Apr 2 to 1600Z, Apr 3
+ North American SSB Sprint Contest	0000Z-0400Z, Apr 3
+ UBA Spring Contest, 6m	0600Z-1000Z, Apr 3
+ RSGB RoLo SSB	1900Z-2030Z, Apr 3
+ RSGB 80m Club Championship, CW	1900Z-2030Z, Apr 4
+ ARS Spartan Sprint	0100Z-0300Z, Apr 5
+ Phone Fray	0230Z-0300Z, Apr 6
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Apr 6 and 1900Z-2000Z, Apr 6 and 0300Z-0400Z, Apr 7
+ UKEICC 80m Contest	2000Z-2100Z, Apr 6
+ SARL 80m QSO Party	1700Z-2000Z, Apr 7
+ NRAU 10m Activity Contest	1800Z-1900Z, Apr 7 (CW) and 1900Z-2000Z, Apr 7 (SSB) and 2000Z-2100Z, Apr 7 (FM) and 2100Z-2200Z, Apr 7 (Dig)
+ NCCC RTTY Sprint	0145Z-0215Z, Apr 8
+ NCCC Sprint	0230Z-0300Z, Apr 8
+ JIDX CW Contest	0700Z, Apr 9 to 1300Z, Apr 10
+ PODXS 070 Club PSK 31 Flavors Contest	1000Z, Apr 9 to 0400Z, Apr 10
+ QRP ARCI Spring QSO Party	1200Z, Apr 9 to 2359Z, Apr 10
+ SKCC Weekend Sprintathon	1200Z, Apr 9 to 2400Z, Apr 10
+ OK/OM DX Contest, SSB	1200Z, Apr 9 to 1200Z, Apr 10
+ New Mexico QSO Party	1400Z, Apr 9 to 0200Z, Apr 10
+ Georgia QSO Party	1800Z, Apr 9 to 0359Z, Apr 10 and 1400Z-2359Z, Apr 10
+ Yuri Gagarin International DX Contest	2100Z, Apr 9 to 2100Z, Apr 10
+ International Vintage Contest HF	1200Z-1800Z, Apr 10
+ Hungarian Straight Key Contest	1500Z-1700Z, Apr 10
+ 144 MHz Spring Sprint	1900 local - 2300 local, Apr 11
+ NAQCC CW Sprint	0030Z-0230Z, Apr 13
+ Phone Fray	0230Z-0300Z, Apr 13
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Apr 13 and 1900Z-2000Z, Apr 13 and 0300Z-0400Z, Apr 14
+ RSGB 80m Club Championship, SSB	1900Z-2030Z, Apr 13
+ NCCC RTTY Sprint	0145Z-0215Z, Apr 15
+ NCCC Sprint	0230Z-0300Z, Apr 15

## I5DOF, FRANCO DONATI

+ Holyland DX Contest	2100Z, Apr 15 to 2100Z, Apr 16
+ TARA Skirmish Digital Prefix Contest	0000Z-2359Z, Apr 16
+ ES Open HF Championship	0500Z-0559Z, Apr 16 and 0600Z-0659Z, Apr 16 and 0700Z-0759Z, Apr 16 and 0800Z-0859Z, Apr 16
+ Worked All Provinces of China DX Contest	0600Z, Apr 16 to 0559Z, Apr 17
+ CQ Manchester Mineira DX Contest	1200Z, Apr 16 to 2359Z, Apr 17
+ Nebraska QSO Party	1400Z, Apr 16 to 0200Z, Apr 17 and 1400Z-2300Z, Apr 17
+ Michigan QSO Party	1600Z, Apr 16 to 0400Z, Apr 17
+ EA-QRP CW Contest	1700Z-2000Z, Apr 16 (20-10m) and 2000Z-2300Z, Apr 16 (80m) and 0700Z-1100Z, Apr 17 (40m) and 1100Z-1300Z, Apr 17 (20-10m)
+ Ontario QSO Party	1800Z, Apr 16 to 0500Z, Apr 17 and 1200Z-1800Z, Apr 17
+ North Dakota QSO Party	1800Z, Apr 16 to 1800Z, Apr 17
+ Feld Hell Sprint	1700Z-1859Z, Apr 16
YU DX Contest	2100Z, Apr 16 to 0500Z, Apr 17 and 0900Z-1700Z, Apr 17
+ WAB 3.5/7/14 MHz Data Modes	1200Z-1400Z, Apr 17 and 1800Z-2000Z, Apr 17
+ ARRL Rookie Roundup, SSB	1800Z-2359Z, Apr 17
+ Run for the Bacon QRP Contest	0100Z-0300Z, Apr 18
+ 222 MHz Spring Sprint	1900 local - 2300 local, Apr 19
+ Phone Fray	0230Z-0300Z, Apr 20
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Apr 20 and 1900Z-2000Z, Apr 20 and 0300Z-0400Z, Apr 21
+ RSGB 80m Club Championship, Data	1900Z-2030Z, Apr 21
+ NCCC RTTY Sprint	0145Z-0215Z, Apr 22
+ NCCC Sprint	0230Z-0300Z, Apr 22
+ 10-10 Int. Spring Contest, Digital	0001Z, Apr 23 to 2359Z, Apr 24
+ SP DX RTTY Contest	1200Z, Apr 23 to 1200Z, Apr 24
+ Helvetia Contest	1300Z, Apr 23 to 1259Z, Apr 24
+ BARTG Sprint 75	1700Z-2100Z, Apr 24
+ SKCC Sprint	0000Z-0200Z, Apr 27
+ Phone Fray	0230Z-0300Z, Apr 27
+ CWops Mini-CWT Test	1300Z-1400Z, Apr 27 and 1900Z-2000Z, Apr 27 and 0300Z-0400Z, Apr 28
+ 432 MHz Spring Sprint	1900 local - 2300 local, Apr 27
+ UKEICC 80m Contest	2000Z-2100Z, Apr 27
+ NCCC RTTY Sprint	0145Z-0215Z, Apr 29
+ NCCC Sprint	0230Z-0300Z, Apr 29

## APERTURA CIRCOLI A.R.S. – AMATEUR RADIO SOCIETY

Abbiamo il piacere di annunciare l'apertura dei seguenti nuovi Circoli A.R.S. - Amateur Radio Society, ai cui componenti diamo un caloroso benvenuto ed auguriamo buon lavoro.

### CIRCOLO A.R.S. DI PISA (PI01)

I Soci A.R.S. iscritti:

IZ5DMC Luigi Marchetti (160043),

IZ5RWR Franco Sardelli (160047),

SWL I/0241/PI Alessio Giani  
(160049),

IZ5RKW Fulvio Solli (160052),

IZ5TJX Vittorio Panizzi (160056),

IU5AGB Alberto Pazzi (160057),

hanno deliberato la richiesta di apertura [Circolo A.R.S. PI01](#), approvando il regolamento interno, e nominando Referente pro-tempore il Socio:

**IZ5DMC, Luigi Marchetti**





### IL PUNTO

Carissimi amici Radioamatori e non, eccomi a voi dopo un periodo un po' ballerino in cui per seri motivi personali non ho garantito la mia presenza e continuità di articoli.

Ora sono nuovamente rigenerato e carico.

Possiamo procedere finalmente con l'organizzazione definitiva della Rubrica che curo per A.R.S.. Devo dire che, onde evitare problematiche e trattandosi di una Rubrica che cura i Diplomi Nazionali ed Internazionali, dal prossimo numero illustrerò direttamente quali sono i principali Award che interessano tutti noi Radioamatori, stilerò una classifica di quelli che vi interessano a livello internazionale e nazionale così da poter offrire a tutti voi Radioamatori un vero e proprio vademecum su come si richiedono ed ottengono i maggiori Diplomi (WAC, WAZ, DXCC, DCIA, ...).

Cercherò di stilare un pratico vademecum così da poter meglio illuminare tutti gli interessati e dedicando ad ogni Award il giusto spazio e le giuste informazioni.

In alto troverete il logo della mia rubrica che ho ideato e realizzato personalmente dopo aver ricevuto l'incarico ufficiale dal Direttivo Nazionale A.R.S..

Certo e fiducioso di carpire il vostro interesse e speranzoso che possa interessare l'argomentazione, lascio a voi il mio indirizzo di posta elettronica al quale potete scrivermi se avete particolari richieste o curiosità sui Diplomi che intenderete richiedere.

73

***IZ8EZP, Mario Librera also K8EZP***

***Socio del Circolo A.R.S. di Caserta***

**[iz8ezp@email.it](mailto:iz8ezp@email.it)**

### LA MINI-WHIP DI RAOSMS

Da tempo avevo intenzione di provare una mini-whip, più per curiosità che per effettiva necessità, quando per caso guardando le varie recensioni e offerte su Internet mi sono imbattuto in quella realizzata da un Radioamatore russo, RAOSMS Anton Gavrilov di Irkutsk nella Russia Asiatica. Devo dire che, rispetto ad altre mini-whip, pur essendo in genere identica la gamma di ricezione da circa 10 kHz a circa 30 MHz, quello che mi ha fatto propendere per l'acquisto di questa è stato sia il prezzo di offerta che risultava della metà se non un terzo rispetto alle altre, sia il fatto che, tra le varie opzioni, vi era quella che prevedeva in accoppiata nella versione la sua unità di alimentazione realizzata con trasformatore di isolamento di cui alla fine indicherò il link di riferimento.

Pensate che con solo 32 Dollari USA (30 Euro al momento del mio cambio) mi è stata spedita tramite raccomandata l'antenna più il trasformatore, comprese le spese postali. Particolare importante, chi è uso ad acquistare fuori Unione Europea sa di cosa parlo; l'antennino (vista la sua costruzione robusta di cui parleremo dopo) mi è stato spedito non in formato pacco dentro a una scatola e, quindi, più soggetto ai controlli e fermi doganali ma all'interno di una busta di

Figura 1



plastica delle poste russe, tipo quelle usate dai corrieri privati (DHL,TNT, ...) e come raccomandata con ricevuta di ritorno, dotata del suo relativo numero di tracciabilità.

Questo il lato positivo, quello negativo che da Irkutsk a casa mia ci sono voluti 58 giorni di attesa: spedita il 9 dicembre mi è, infatti, arrivata il 5 febbraio... di cui ben 47 giorni trascorsi nei centri di smistamento internazionali prima dell'aeroporto di Mosca e poi di Milano... no comment!

Bene, la mini-whip, che vedete montata in Figura 1 si presenta all'interno di un contenitore in PVC grigio molto robusto dello spessore di 3 mm e con diametro esterno di 50 mm (nei punti di nervatura arriva a circa 60 mm) e lungo circa 25 cm. Il contenitore è formato da due pezzi, uno maschio e uno femmina che si incastrano a pressione a tenuta stagna in quanto il pezzo femmina ha al suo interno una guarnizione ad anello.



## SWL I5-4666-FI, MAURIZIO DIANA

Chiaramente si tratta di pezzi di raccorderia idraulica usata in Russia e del tutto simile a quella in uso da noi.

In Figura 2 potete vedere il contenitore aperto con all'interno la basetta in rame (che fa da antenna e che misura 4 x 16 cm) tenuta ferma da dei pezzi di polistirolo e accanto il raccordo femmina. Il pezzo di raccordo maschio alla sua base è ulteriormente smontabile con un tappo sempre a tenuta stagna dove vi è fissato il circuito dell'antenna e un connettore BNC femmina per collegarci il cavo coassiale di discesa come si può vedere nella Figura 3 .



La sua unità di alimentazione, realizzata con trasformatore d'isolamento, è anch'essa alloggiata all'interno di un barilotto dello stesso materiale; in Figura 4 potete render-

vi conto delle sue dimensioni rapportate alla mini-whip, mentre in Figura 5 è possibile vedere il lato dove portare l'alimentazione a 12 V su connettore tipo RCA e l'attacco a BNC femmina per il



cavo coassiale che va all'antenna. In Figura 6 è visibile l'altro lato in cui vi è un altro connettore BNC femmina dove collegare il cavo coassiale che va al ricevitore.

## SWL I5-4666-FI, MAURIZIO DIANA



Figura 5

Tutte le scritte che si trovano sui vari lati del barilotto sono state fatte dal buon RAOSMS Anton per evitare di sbagliarsi nei collegamenti e i tappi dove vi sono montati i connettori sono pure questi innestati a pressione con anello di tenuta e quindi smontabili. In Figura 8, invece, è visibile lo schema dell'antenna con le modifiche che Anton ha fatto rispetto alla mini-whip originale di PAORDT e le specifiche dei vari componenti usati. L'alimentazione supportata va dai 12 ai 15 V per 100 mA e la lunghezza del cavo coassiale RG58 può arrivare sino a 30 metri senza particolari

problemi.

Per quanto riguarda il suo funzionamento, devo dire che sono rimasto soddisfatto, più che altro mi serviva un termine di paragone alla mia filare aperiodica lunga 21 metri sulle frequenze da 30 a 600/700 kHz e devo dire che, se l'aperiodica ha una ricezione pulitissima permettendo di udire con nitidezza segnali anche bassissimi, la mini-whip si è comportata bene e la sua amplificazione notevole ha dato valenza tirando fuori segnali altrimenti inudibili pur rimanendo il rumore abbastanza contenuto. Buono il comportamento, sempre vantaggioso, sino alla fine della sua gamma di lavoro dei 30 MHz.



Figura 6



## SWL I5-4666-FI, MAURIZIO DIANA

Collegando, invece, la filare aperiodica a un mio preamplificatore autocostruito per la banda dei 136 kHz (di cui magari un giorno vi parlerò) e operante dai 30 ai 600 kHz circa, devo dire che la mini-whip in questo range di frequenze è risultata meno performante, anche se di poco.

Tutto sommato, però, dato il suo rapporto qualità/prezzo, penso sia raccomandabile installarla come antennino tuttofare di riserva.

Una dimostrazione pratica del suo funzionamento la potete trovare con dei video fatti direttamente da RAOSMS Anton al link <http://raosms.blogspot.it/p/video-antenna-miniwhip.html>.

Al link <http://www.ebay.it/itm/Mini-Whip-HF-VLF-active-antenna-10kHz-to-30MHz-with-RF-isol-trans-/201516841484?hash=item2eeb56fa0c:g:HQAASw9mFWHi0V> trovate l'inserzione dell'antenna di cui dovete cercare la versione descritta come:

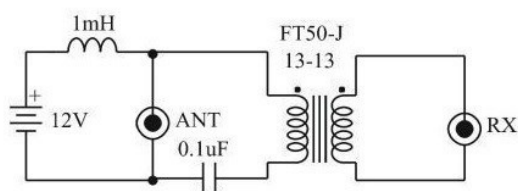
“MiniWhip HF,VLF active antenna, 10 kHz to 30 MHz (with RF isol. trans.)”, che è quella qui trattata.

Alla prossima.

73

*I5-4666-FI, Maurizio Diana*

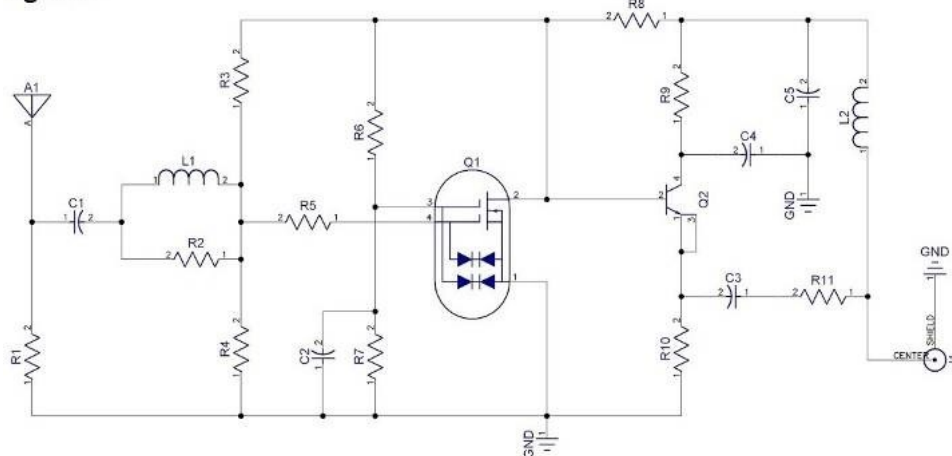
**Figura 7**



The power feed unit made with RF isolating transformer.

**This modification reduces the noise level and increases the S/N level.**

**Figura 8**



The active antenna mini-whip by RAOSMS 10 KHz - 30 MHz

Q1	BF998
Q2	BFG591 2N5109 KT922 KT913 KT606
L1	10-20 uH
L2	>200 uH
R1	1-2 MOhm
R2	2.2-3.3 kOhm
R3	4.7-5.1 MOhm
R4	330-390 kOhm
R5,R10	82-120 Ohm
R6,R7	39-56 KOhm
R8	180-220 Ohm
R9	4.7-5.6 Ohm
R11	47-56 Ohm
C1	82-120 pF
C2-C5	0.1-0.47 uF
J1	BNC-F
A1	4 x 16 cm

## **ESSERE CAPILLARI MA CON INTELLIGENZA**



Amici Carissimi, ritorno a voi dopo un breve periodo di pausa causa piccoli problemi personali.

Non essendo troppo presente, ho seguito comunque via internet e via etere i discorsi e le evoluzioni oramai costanti e continue dell'A.R.S..

Ho deciso, dopo lunga riflessione, di affrontare con voi un tema delicato quanto profondo, un tema che direttamente coinvolge tutti noi Soci del Sodalizio.

Notavo che sono incredibilmente triplicati a vista d'occhio i Circoli della nostra Associazione.

Condivido e confermo che l'essere sempre presenti è fondamentale e costruttivo.

E non perché debbano essere creati per ledere altri amici che, per scelta o necessità, si appoggiano a Circoli a loro più consoni.

Ho ascoltato alcuni amici OM che chiacchieravano via etere sulla frequenza dei 2 metri, senza entrare in QSO e mi sono dedicato a fare l'SWL traendone poi le mie conclusioni.

Non si deve ovviamente aprire un nuovo Circolo per contrastarne uno già esistente, ma solo per migliorare in modo capillare la nostra presenza.

In agenzia, anni or sono, si decideva comunemente di aprirne una nuova per favorire la crescita del gruppo e la convenienza di tutti coloro che, per necessità, volevano fruire di un agenzia vicino alla loro esigenza e non per contrastarla, giusto?

Da ex Presidente di Associazione, creare problemi non porta la crescita della Sezione, ancora meno degli operatori.

È come accade oggi in Politica: sono ideologicamente di una sponda ma, per arricchire il mio portafoglio, mi sposto dal lato opposto...??

Pertanto, dopo aver analizzato il problema, credo che non vadano aperti Circoli con lo scopo di essere solo protagonisti, ma vadano aperti con cognizione di causa, con intelligenza e razionalità per favorire Radioamatori che hanno disagio a spostarsi per raggiungere sedi più distanti e che precludono loro l'opportunità di aggregarsi e confrontarsi con gli altri.

Per l'apertura di nuovi Circoli devono essere richieste delle garanzie stabili e concrete, al Direttivo in primis ed ai Soci aderenti.

## IZ8EZP, MARIO LIBRERA

Vista che la nostra Repubblica si basa sulla libertà di parola, mi assumo tutta la responsabilità di quanto scritto: se l'ho fatto è solo ed esclusivamente perché stimo e rispetto il Direttivo e tutti coloro che, come me, credono nella radio e nell'importanza di un Sodalizio costruttivo e serio.

Vi dirò che io, IZ8EZP Mario Librera also K8EZP, sono stato moltissime volte invitato dall'amico fraterno I0SNY Nicola ad aprire un Circolo.

Malgrado solo nella mia diretta famiglia ci siano 6 Radioamatori tutti ordinari non ho mai accettato l'idea perché?

Beh, perché sarebbe inutile fare un Circolo in cui poi tutti i componenti sono solo nominativi che non parteciperanno mai ad attività radio o similari: sarebbe mancanza di rispetto verso tutti voi Soci del Sodalizio e, soprattutto, verso il mio essere OM.

Io sono uno della vecchia scuola: lo scorso anno ho festeggiato i 20 di nominativo, prima IW8 poi IZ8; nel 2016 sono 21 anni che faccio (o meglio oggi, causa problema di salute, meno) ma comunque Radioamatore per passione.

Io frequentavo assiduamente l'associazione,, mi confrontavo, se necessario discutevo ma, comunque, vivevo il senso della socializzazione tra Radioamatori.

Sono della scuola del mio caro Amico I8WTW (Presidente Onorario alla memoria dell'A.R.S., un uomo che apriva la sezione a tutti, amava i confronti, le opposizioni e ti rendeva, se volevi, partecipe dell'essere Radioamatore; spesso lo scrivevo entrava in collisione con I8WTW ma, a fine serata, chiarivamo gli eventuali dissapori senza remore e rancore.

Invito tutti a riflettere che aprire un Circolo lo si debba fare per passione, necessità e con serietà, non per togliere Soci al circolo adiacente.

Meglio un Circolo in ogni città che 4 che non abbiano Soci o spirito aggregativo.

Detto questo, mi limito a chiedere al Direttivo di voler maggiori garanzie prima dell'apertura di un Circolo, così da essere certi che lo si faccia per passione e non per occasione.

Perdonatemi ma quello che ho nel cuore lo dico apertamente.

73

*IZ8EZP, Mario Librera also K8EZP*



# PROGETTO SCUOLA A.R.S.



In foto i ragazzi del Liceo Scientifico G. Marconi al Museo della Marina Militare di Ancona. Accompagnati dal loro Professore di Elettronica di base, A. Fucci, il 4 marzo hanno assistito ad una conferenza tenuta dal Luogotenente Filippo Pacelli sull'elettromagnetismo, le onde elettromagnetiche e gli studi di Marconi. Il sottoscritto ha tenuto una conferenza su Enigma con la storia della crittografia, lo sviluppo della macchina Enigma, la decodifica e la sicurezza al giorno d'oggi. L'amico Angelo di Sirolo ha illustrato con dispositivi autocostruiti alcuni effetti di elettrostatica e elettromagnetismo. A chiusura dei lavori abbiamo consumato il pranzo nell'accogliente Circolo Ufficiali. Era presente anche il Socio A.R.S. Gianfranco Panzini di Ancona.

73

*I6GII, Antonio Fucci*



## I6GII, ANTONIO FUCCI



## A.R.S. NELLA PROTEZIONE CIVILE



La nostra Associazione **A.R.S. - AMATEUR RADIO SOCIETY**, ha coronato un sogno che perseguiva da qualche mese. E' stato un lavoro svolto incessantemente poiché bisognava creare, all'interno di **A.R.S. Italia**, una struttura di volontari che intendessero svolgere questa particolare attività, impegnativa ma dall'alto valore aggiunto da un punto di vista della gratificazione personale.

Tanti i consigli del **Presidente R.N.R.E., IK1YLO Ing. Alberto Barbera**, col quale ci si è confrontati sulle varie tematiche e sulla necessità di adesioni qualificate alla nuova struttura.

Ovviamente abbiamo individuato il **Responsabile Nazionale** nella persona di un nostro Socio, **IZ0BNQ Pierfrancesco Corsi**, che già in passato si era occupato di problematiche attinenti alla **Protezione Civile**.

E' solo grazie alla sua mediazione e al suo lavoro se oggi possiamo annunciare la nostra presenza nel Raggruppamento.

Il giorno 18 settembre 2014 è giunta la comunicazione ufficiale **R.N.R.E.**



### MEMBERS HISTORY



#### 5R8UI (5ª Parte)

Nosy Be, Canale del Mozambico: una terra verde di 300 Km<sup>2</sup> non lontana da interessanti entità DXCC. Arrivato qua nel 2010, ho potuto “assaporare” l’attivazione di un paese nei primi 100 della lista dei Most Wanted DXCC di quell’anno. Al momento di scrivere, dopo varie spedizioni holiday style e la grande spedizione di 5R8M, il Madagascar, è piombato in posizione 198, pur rimanendo molto appetibile, soprattutto nelle bande basse e come Referenza IOTA.

Devo ammetterlo: fremevo dalla voglia di organizzare una DX-pedition holiday style in uno dei paesi vicini. Avevo a disposizione il minimo di attrezzatura necessaria e qualche contatto con OM residenti e hotel.

La scelta è caduta su Mayotte FH: nei primi 100 sulla lista dei Most Wanted DXCC, a circa 60 minuti di volo da Nosy Be verso Ovest. Il collegamento aereo diretto, gestito da EWA Air, una piccola compagnia con sede a

Mayotte, mi ha portato insieme alla XYL in territorio francese con un comodo aereo a motore. La compagnia aerea opera due voli settimanali da e per Nosy Be e il costo dell’extra weight per il bagaglio in stiva è interessante: solo 5€/Kg.

Mayotte è un arcipelago composto da due isole maggiori e da numerosi isolotti minori. Le isole maggiori sono chiamate Grand Terre e Petite Terre (l’île Pamanzi sulle carte, la nostra base) e sono le uniche abitate.



## A.R.S. IN THE WORLD – IZoLNP, GIUSEPPE RUSSO

È un dipartimento d'oltremare della Francia. Nessuna difficoltà, quindi, per la licenza: è stato sufficiente usare il mio nominativo italiano preceduto da prefisso FH.

All'arrivo le due isole si presentano molto simili a Nosy Be: roccia vulcanica, folta vegetazione tropicale. La superficie complessiva dell'arcipelago è di poco superiore a quello della piccola isola malgascia. Mancano però le coltivazioni che troviamo sulla nostra piccola isola: qua l'agricoltura è stata quasi completamente abbandonata. Il territorio è tutt'altro che pianeggiante e la montagna più alta è circa 600 metri.

Avevamo già preso contatti con una "maison d'hôtes", letteralmente un bed & breakfast, a circa 500 metri dal mare, su una delle colline delle Petite Terre. La posizione, già vista in rete, mi sembrava ottima: aperta verso Nord su una baia. Interessante un piccolo terrazzo dal quale è stato possibile stendere un dipolo, fissato dall'altra parte su un albero del pane, a circa 15 metri da terra. Due carrucole mi hanno permesso di sostituire i due dipoli multibanda di cui disponevo, in modo da coprire le gamme dai 10 ai 40 metri, WARC comprese. 20 metri di cavo per arrivare nella veranda dove ho messo la stazione.

Pochi minuti per preparare la stazione, e subito FH/IK5ZUI è ON AIR, con il proprietario della maison d'hôtes e altri ospiti come pubblico: non immaginavo una simile accoglienza! Segnali molto forti, propagazione sempre presente, con le classiche aperture in tarda mattinata ad EST (leggasi Giappone e paesi limitrofi) e al tramonto con Nord America.

Sempre presenti gli europei, soprattutto dai paesi ex URSS. Diciamo che era quello che mi aspettavo, aperture simili a Nosy Be, essendo Mayotte circa 300 km più ad Ovest. Verosimilmente segnali più forti da EST, forse a causa dell'assoluta mancanza di ostacoli in quella direzione (a Nosy Be ho una collina di oltre 300 metri a pochi km ad EST). Sempre presente KH6 al mattino sui 40 e 20 metri.





L'Icom IC-706MKIIG che ho usato durante l'attivazione non è certo il massimo, ma con un po' di concentrazione in più e il filtro 500 Hz installato sono riuscito a fare un lavoro soddisfacente. Peccato non avere l'AGC escludibile! Avrei preferito il vecchio IC-751A che uso in stazione in Madagascar ma il peso extra doveva essere dedicato all'amplificatore lineare, indispensabile!!!

Tasto dolente: un forte disturbo che in vari orari della giornata si è presentato, spesso oltre S9, e che mi ha impedito di essere attivo in momenti cruciali della giornata. Il disturbo si presentava soprattutto di sera, rimanendo presente anche fino all'alba. Per questo sono stato costretto a concentrare l'attività in CW, dove ho messo a log il 61,5% dei QSO.

Abbiamo comunque appurato che l'origine di tale disturbo non era nell'albergo, interrompendo la linea elettrica e disattivando altri dispositivi autonomi.

Di seguito i risultati:

- 1-965 QSO a Log;
- 75 DXCC;
- 26 zone CQ;
- 61,5% QSO in CW;
- 38,5% QSO in fonia.

Set-up:

- ICOM IC-706MKIIG;
- amplificatore ACOM 1011;
- dipolo filare multiplo 10/15/20 m;
- dipolo filare multiplo 12/17/40 m;
- Log su RUMped di DL2RUM.

In chiusura posso affermare di essere soddisfatto di questa "mini spedizione" e mi ripropongo di organizzare in futuro una spedizione più importante, attiva su tutte le bande possibili per almeno 10-15 giorni.

Doveroso ringraziare il Mediterraneo DX Club per il supporto e tutti i Radioamatori sparsi per il mondo che hanno contribuito, con piccoli ma importanti contributi economici, alla riuscita di questa attivazione.

Concludo con una raccomandazione.

Nonostante sia abituato al pile-up, dato che quasi quotidianamente sono in aria da Nosy Be, mi spiace dover lamentare troppi OM, e sottolineo "troppi", che continuano a tenere in aria un comportamento poco ortodosso: chiamate durante un QSO, risposte fuori turno, chiamate senza fine, chiamate senza prima ascoltare il nominativo.

Tutto questo rende difficile terminare un QSO, anche con un semplice scambio di rapporti come durante una spedizione.

## A.R.S. IN THE WORLD – IZoLNP, GIUSEPPE RUSSO

Inutile dire che ho impiegato anche 4 o 5 minuti per portare a termine alcuni QSO in CW.

Tempo perso per tutti: in 4-5 minuti si mettono a Log fino a 12-15 QSO in mezzo al pile up.

Ho ricevuto e-mail con “complimenti, porti a termine un QSO anche se ci sono difficoltà, da vero OM” e messaggi simili e qualcuno mi ha ringraziato per la pazienza (anche con un messaggio sul DX cluster: OH2BFG 18090.0 FH/IK5ZUI Tks for patience! 0633z 2016-Mar-10).

Ecco perché consiglio vivamente di seguire quanto indicato nel codice di condotta “DX Code Of Conduct” ([www.dx-code.org/](http://www.dx-code.org/)), al quale, come molti, mi attengo educatamente, nel rispetto degli altri OM e per garantire a tutti il divertimento.

Così facendo tutti risparmieranno tempo ed eviteranno che la stazione DX cambi frequenza, compili una lista nera o non metta a Log di proposito la stazione che ha tenuto una condotta poco ortodossa.

Il divertimento è per tutti!

A presto in aria!

73

**5R8UI (FH/IK5ZUI)**



# INDIAN OCEAN HAMFEST

[www.mdxc.org/hamfest2016/](http://www.mdxc.org/hamfest2016/)

*Cari Amici Radioamatori,*

*Molti di voi avranno avuto modo di ascoltarmi ON AIR come 5R8UI dal 2010, anno in cui ho lasciato l'Europa per trasferirmi definitivamente sull'Isola di Nosy Be, Madagascar.*

*Il 2014 ha visto a Nosy Be un gruppo di ben 15 radioamatori del Mediterraneo DX Club attivi per 2 settimane con il call 5R8M. La spedizione è stata gradita dai rappresentanti consolari e personalità dell'isola.*

*Il Nosy Be Boutique Hotel & SPA ha accolto il gruppo mettendo a disposizione la zona bar per la stazione radio e la spiaggia adiacente per le 15 antenne. Da questa esperienza è nata l'idea di un "Indian Ocean HamFest" a Nosy Be, con il desiderio di creare un incontro per i radioamatori dell'Oceano Indiano e del resto del mondo.*

*L'INDIAN OCEAN HAMFEST sarà organizzato in collaborazione con il Mediterraneo DX Club MDXC [www.mdxc.org](http://www.mdxc.org).*

*ARS Amateur Radio Society [www.arsitalia.it](http://www.arsitalia.it) supporterà l'evento.*

*Le date ipotizzate sono dal 10 all'11 settembre 2016, con possibilità di estendere la permanenza sull'isola per scoprire Nosy Be e il suo arcipelago.*

*Nosy Be è oggi il principale polo turistico del Madagascar, con moltissimi hotel fino a 4 stelle.*

*L'ORTNB, l'ufficio regionale del turismo, molto attivo, sarà lieto di essere nostro partner.*

*L'isola è facilmente raggiungibile da:*

- Italia, con 3 voli diretti settimanali [www.neosair.it](http://www.neosair.it) e [www.meridiana.it/](http://www.meridiana.it/);
- La Reunion con 2 o 3 voli settimanali [www.air-austral.com](http://www.air-austral.com),
- Mauritius con scalo a La Reunion;
- Sud Africa volo diretto con Airlink <http://flyairlink.com/>
- Francia con scalo ad Antananarivo [www.airfrance.com](http://www.airfrance.com) oppure a La Reunion [www.air-austral.com](http://www.air-austral.com),
- Cina (Guangzhou) con scalo ad Antananarivo [www.airmadagascar.com](http://www.airmadagascar.com)
- Thailandia con scalo ad Antananarivo [www.airmadagascar.com](http://www.airmadagascar.com)
- Seychelles con scalo ad Antananarivo [www.airseychelles.com](http://www.airseychelles.com)
- Mayotte diretto con [www.ewa-air.com](http://www.ewa-air.com)

*Altri paesi africani e non sono raggiungibili con scalo ad Antananarivo.*

*Saranno contattati potenziali sponsor locali.*

*Saranno inoltre contattati potenziali sponsor internazionali: associazioni DX, associazioni nazionali, costruttori di materiale per radioamatori, aziende dell'Oceano Indiano ed europee, americane, cinesi, giapponesi.*

*Sono per questo a chiedere il vostro interesse a partecipare come collaboratori, come espositori o relatori di un argomento a vostra scelta.*

*Rimango in attesa di un vostro riscontro, di suggerimenti e idee.*

Michele 5R8UI  
[ik5zui@yahoo.it](mailto:ik5zui@yahoo.it)



[www.mdxc.org](http://www.mdxc.org)



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



[hamplaque.jimdo.com](http://hamplaque.jimdo.com)

# A.R.S. IN THE WORLD – IZoLNP, GIUSEPPE RUSSO



**AMATEUR RADIO SOCIETY - IQ0WX**  
ASSOCIAZIONE RADIANTISTICA ITALIANA - SPERIMENTAZIONE E RADIOASSISTENZA  
Organo Ufficiale: LA RADIO ([redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it))

## REGISTRATION FORM

To subscribe to A.R.S you must fill out the form, read the "Terms of Privacy" and "Terms of the statute", sign and date for acceptance. Send or deliver to [iz0lno@email.it](mailto:iz0lno@email.it) or [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it).  
Fields marked with an asterisk (\*) are required.

Name\*  Surname\*   
Place of birth\*  Date of birth\*   
City of residence\*  Postcode\*   
Country\*  Address\*   
Email\*  Profession\*   
Telephone number  Tax Code   
OM/SWL  OM/SWL Call

DATE \_\_\_\_\_ SIGNATURE \_\_\_\_\_

### Privacy Terms

Information: Pursuant to art. 13 of D.Legs. 30-06-03 n° 196 "regarding the protection of personal data" data mentioned above will be treated for the purposes strictly related to obtaining the necessary habilitation title in question.

### Terms of the Statute

I certify by signature below, to accept the Statute and the full and final effect of all the general measures and all decisions taken by ARS and its organs. Pursuant to art. 7 - point 4 - Statute declare under my own responsibility, that I am not in a position convicted, indicted or investigated for intentional offenses relating to any asset in the Statute.

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

Mailto: [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it) Sede Nazionale: Amateur Radio Society - Strada delle Marche, 58 - 61122 PESARO (PU)  
Sede operativa, via B. Granioli, 26 - Perugia  
CF: 90161790275

# HAM RADIO

41. Internationale Amateurfunk-Ausstellung  
41<sup>st</sup> International Amateur Radio Exhibition

24. – 26. Juni 2016  
Messe Friedrichshafen

QST  
op

QUA  
ham  
radio



[www.hamradio-friedrichshafen.de](http://www.hamradio-friedrichshafen.de)

# CIRCOLO A.R.S. DI PERUGIA PG01



## I5DOF, FRANCO DONATI

Viareggio, 1 marzo 2016



Caro Youngster On The Air,

Ho letto un articolo in una rivista del settore di un giovanissimo che ha conseguito la patente di operatore di stazione di Radioamatore, tanto giovane che dovranno trascorrere ancora pochi anni per richiedere il proprio Call.

Il caso ha voluto che ieri ho ascoltato la voce inconfondibile di un giovanissimo operatore e mi sono precipitato per collegarlo: alla mia lunga serie di QSO oltre 100.000 mi mancava un giovane operatore da scrivere sul Log, addirittura un giovanissimo, è il caso di dire troppa grazia S. Antonio.

Ti ho prima ascoltato e poi collegato, complimenti per come hai tenuto a freno alcuni indisciplinati OLD MAN e come hai gestito altri scarburati "GIOVANI" operatori.

Le premesse ci sono tutte perché tu raggiunga dei traguardi in questa attività tecnico scientifica di ricerca e studio iniziata da G. Marconi.

In seguito, negli anni '70, l'uomo decise di usare la radio come mezzo di comunicazione di massa per trascorrere le serate a casa, una specie di social network sulla banda 27 MHz, sostituito oggi da Facebook e altri.

Capisco la gioia che hai dato ai tuoi Genitori con questa tua passione per la radio, lo capisco perché con i miei figli ci ho provato ma il risultato non l'ho ottenuto.

Non conosco quale via tu abbia scelto per la tua vita, ma qualunque essa sia, non dimenticare la radio: essa ti sarà compagna in molte occasioni, sarà per te un mezzo per allargare il tuo orizzonte di conoscenza in molti settori e nel mondo in un ambiente sano.

Quando sarai nonno come me, la radio ti terrà compagnia e ti aiuterà a tenere la mente allenata.

Spero di collegarti con il tuo Call personale.

Se ti trovi a passare da queste parti, farai contento un nonno se suonerai il campanello del mio portone.

Ascoltare Youngsters mi incoraggia ancora oggi dopo oltre 50 anni di attività a scambiare con loro le nostre esperienze e conoscenze tecniche perché ci mantiene giovani.

A tutti i miei 73

*I5DOF, Franco Donati*

### I1PSC, ITALO PICASSO

Mio nonno Vittorio (alpino in Grecia e Africa italiana), grande lavoratore e amatissimo della propria famiglia, che mi ha cresciuto con mille cure, solitamente usava il termine “galantuomo” in una forma più idiomatica ligure, per indicare una persona onesta, corretta e di parola.

Grande uomo mio nonno, tant'è vero, che come secondo nome, mio figlio Samuele porta per appunto il suo... Vittorio.

Se oggi fosse ancora tra noi non avrebbe difficoltà ad indicare come galantuomo d'altri tempi, un uomo speciale che personalmente ho avuto il piacere di conoscere “de visu” proprio in questa circostanza. Si tratta di I1PSC Italo Picasso di Bogliasco (GE)... una persona davvero cordiale e decisamente ospitale.

In passato mi era capitato più volte di ascoltare in radio e fare QSO con lui, durante i vari Contest in VHF e UHF, ma non ho mai immaginato che un giorno avrei avuto il piacere di incontrarlo di persona. In verità è proprio Italo che mi ha contattato via mail, e dato che ci eravamo già scambiati la QSL card, mi ha invitato a chiedere ai Soci del Radio Club Tigullio (gruppo associato ad A.R.S. Italia) se potesse interessare la sua collezione di RADIO RIVISTA dagli anni '60 ai giorni odierni. L'occasione è stata ghiotta, anche perché avere una sorta di memoria storica radiantistica cartacea in sede può essere utile non solo ai soci RCT, ma anche ad eventuali *nuove leve* che non conoscono il passato pionieristico del nostro hobby.

Perciò, ringraziando Italo per il gentile pensiero, ho accettato il dono e mi sono organizzato per il ritiro del materiale. Immane “uomo lavoro”, sono riuscito ad assoldare (gratis) IK1BSX

Stefano che, gentilmente, si è messo a disposizione per il giorno convenuto con Italo per il ritiro delle riviste radio.

Giunti sul target (come direbbe il buon IZ1FUM Davide), Italo ci ha accolto con grande gentilezza, come se fossimo stati cari amici che non vedeva da molto tempo.

I1PSC ha tenuto a dirci che si separa un po' a malincuore dalle sue amate riviste, ma ci ha comunicato che “la padrona di casa” ha richiesto spazio nuovo nel mobile della biblioteca dell'appartamento e perciò...!?





## IZ1GJH, MASSIMO SERVENTE

Chissà chi avrà voluto indicare con “la padrona di casa” ...mah!?

Ebbene, io e Stefano ci siamo messi subito al “lavoro” ed in poco tempo un quintalino di carta ha occupato tutto il bagagliaio posteriore della mia autovettura.

Terminato il “trasloco” del materiale, Italo ci ha fatto accomodare con molta disponibilità in casa e, dopo un leggero rifocillamento idrico e non solo... Italo ci ha concesso l'onore di curiosare tra le sue apparecchiature elettroniche e lo shack di stazione.

Ed ecco che i nostri occhi hanno cominciato a brillare di meraviglia! Personalmente è stata la prima volta che sono al cospetto di un OM appassionato di trasmissioni in SHF (Super High Frequency). Il piacere è stato amplificato dal fatto che molte delle apparecchiature utilizzate da Italo sono *self-made* dopo tanti anni di studio e passione vera per la radio. Vero è, non è facile trovare OM con la passione delle SHF; molte volte se non sempre, durante gli appositi Contest si rischia di passare un'intera giornata con le orecchie tese per mettere a Log solo una decina di QSO...!

I1PSC è molto attivo dalla banda UHF a quella dei 1.200 fino ad arrivare a quelle dei 5.000, 10.000 e 24.000 MHz, perfezionandosi peraltro, in modalità di propagazione particolari, come ad esempio il *rain scatter*, ovvero la diffusione del segnale da parte delle perturbazioni atmosferiche, con distanze di collegamento che possono toccare i 500 km.

Italo ci ha spiegato che, sfruttando le sue antenne direttive e/o paraboliche, a volte riesce a collegare OM del Nord Italia puntando queste verso la Francia (Alpi Marittime)... misteri dell'etere e dei rimbalzi delle onde radio!

A questo punto Italo ha passato in rassegna i suoi innumerevoli trofei vinti in occasione dei vari Contest radio riservati alle bande SHF.

Sarebbe stato davvero bello poter passare tutta la giornata in compagnia di Italo, ma sia per me che per l'amico Stefano il tempo a disposizione era pochino e, perciò, ci siamo congedati da I1PSC non prima di farci vedere un'autentica chicca finale: tra una serie di documenti e reperti storici, Italo ci ha mostrato la vecchia patente di operatore radio che veniva rilasciata negli anni sessanta. Quella nella Foto a lato è proprio la sua...

73

*IZ1GJH, Massimo Servente*



### CIRCOLO A.R.S. VALDINIEVOLE PT01



È arrivato anche per il Circolo Valdinievole PT01 il tempo di stilare un piccolo riassunto dell'operato svolto fino ad oggi.

Ad ottobre del 2014, un gruppo formato da 8 Radioamatori fuoriusciti per vari motivi da una sezione ARI, non sentendosi più a loro agio, decisero dopo qualche scambio di vedute di aderire a quella che al tempo, ritennero l'Associazione radioamatoriale più vicina alle loro esigenze e ai loro interessi.

Sin da subito, attraverso il totale appoggio della Segreteria e del Presidente, fummo sempre più consci che la scelta fatta di aderire al Sodalizio, fosse stata quella giusta.

Dopo circa una settimana di attesa, nella quale comunque non mancarono gli scambi di e-mail verso la Segreteria Nazionale, il 23 Ottobre 2014 ricevemmo il parere favorevole da parte del CEN per la costituzione del primo circolo A.R.S. non solo in provincia di Pistoia ma in tutta la TOSCANA e che, ad oggi, può contare su più di 20 Soci.

Il secondo passo, fu quello di inviare agli organi competenti la domanda per il rilascio del nominativo radioamatoriale di Circolo che avvenne in tempi relativamente brevi, affidandoci per la stessa, il Call IQ5WT.

Per festeggiare l'inizio dell'avventura, l'anno 2014 si concluse con una cena, che avvenne a ridosso delle feste di Natale, dove oltre ai conviviali saluti e scambi di auguri, vennero messe in cantiere idee e progetti per l'anno seguente.

Il 2015 iniziò, su proposta del nostro socio IZ5GST Steve, con la partecipazione nel secondo week end del mese di gennaio al Contest Italiano Bande Basse che vide il nostro Circolo collocarsi, nella classifica della categoria dedicata alle stazioni IQ, ventesimo su 41 partecipanti.

Consci del fatto che era la prima volta che il Circolo partecipava a una gara di radio, pur insoddisfatti per il piazzamento, sapendo che potevamo fare di meglio, restammo comunque contenti del fatto che potevamo contare sull'apporto di tutti i Soci per questi tipi di manifestazioni, adoperandosi nei vari modi di emissioni radio (CW, SSB e Digitali).

Nel febbraio 2015 partecipammo, su richiesta del nostro Socio IZ5IOW Marco, all'Open Day dell'Istituto professionale Pacinotti di Pescia (PT), presenziando per l'intera giornata, con una postazione fissa in HF ed esponendo materiale radio e relazionando i presenti e i curiosi (alumni, professori, familiari e semplici cittadini) che quel giorno si avvicinarono al nostro stand, sull'operato dei Radioamatori.

## IZ5OQA, LEONARDO PUCCI

Nel Maggio del 2015, previa un'attenta lettura del regolamento e una pianificazione accurata, il Circolo PT01 decise di rimettersi in gioco, partecipando al Contest dei Castelli Italiani, risultando, con l'impegno di alcuni Soci interessati a questo tipo di attività radio, primi Classificati Nazionali per la categoria IQ con più di 3.000 punti ottenuti durante i due giorni di gara. I mesi successivi del 2015 videro l'impegno dei Soci concentrarsi sull'allestimento della sede di Circolo con l'installazione delle antenne e delle apparecchiature radio di vario genere, occorrenti in caso di emergenza o per ogni necessità, riuscendo a installare un traliccio di 14 metri con una direttiva per le bande HF, una collineare per le VHF/UHF e dipoli sempre per le HF nelle varie bande non coperte dalla 3 elementi direttiva. Per far conoscere ai più il nostro operato, alcuni Soci, sacrificando ben volentieri il tempo libero, durante il 2015 hanno presenziato a varie fiere radiantistiche tra le quali: Montichiari a Marzo 2015, Florence Ham Fest a Firenze nel Maggio 2015, in due occasioni alla festa dell'Elettronica e Radio a Pistoia, ottenendo per ognuna di esse, un alto gradimento da parte delle persone che si avvicinarono a domandare sul nostro operato e sulla nostra presenza in tali circostanze. Nel mese di novembre, grazie alla disponibilità del socio IK5JJQ Alessandro, presso la sede, con cadenza settimanale in orario serale, è iniziato un corso di apprendimento sull'utilizzo del CW, aperto ai Soci e simpatizzanti A.R.S., riscuotendo l'apprezzamento dei corsisti.

Come il 2014, anche il 2015 terminò con la cena degli auguri che, per l'anno appena trascorso, venne effettuata presso la sede, grazie soprattutto all'aiuto delle gentili consorti e familiari dei Soci di Circolo.

Il 2016 da poco iniziato ha visto la partecipazione di alcuni Soci nel mese di gennaio al Contest bande basse e al mercatino dello scambio della Versilia, dove abbiamo incontrato, tra gli altri, il Referente di Circolo LU01 Franco che degnamente ha rappresentato l'A.R.S. nel contesto della provincia di propria competenza. Nel mese di Febbraio alcuni soci del Circolo, su proposta di IZ5GST Steve, hanno partecipato al 13° Antarctic Activity Week, regolato dal Diploma WAP, con il nominativo richiesto da Stefano e rilasciato dal MISE, IR5ANT, riscontrando una buona richiesta di contatti in tutte le bande e in tutti i modi di emissione utilizzati per lo stesso e totalizzando alla fine della settimana 186 QSO in DGT, 303 QSO in CW, 578 QSO in SSB per un totale di 1.067 QSO. Per il proseguo del 2016 è intenzione del Circolo cercare di avere più visibilità attraverso le varie manifestazioni radioamatoriali (Assemblea Nazionale di Ancona, Florence Hamfest che si terrà da quest'anno a Pistoia per citarne alcune) partecipando ai Contest ritenuti di interesse per lo stesso e cercando di proseguire sulla strada intrapresa finora, sotto l'egida del puro e semplice Ham Spirit.

Circolo A.R.S. Valdinievole PT01... Fatti, non Parole!

73

**IQ5WT**

## REDAZIONE



**IZ8BGY, Referente del  
Circolo A.R.S. di Cosenza CS01**



# IZØLNP

OP. GIUSEPPE



*Note: this picture represent the landscape seen from my shack*



**A.R.S. - AMATEUR RADIO SOCIETY**

**ASSOCIAZIONE RADIANTISTICA ITALIANA**

**Sito Internet:** [www.arsitalia.it](http://www.arsitalia.it)

**Segreteria:** [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it)

**Redazione "LA RADIO":** [redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it)



## PARTNERSHIP CON TEAM 7043 - GIAPPONE



JH3DMQ  
MUNEHIRO  
MIZUTANI

[http://  
www.hamlife.jp/](http://www.hamlife.jp/)  
<http://blog.zaq.ne.jp/team7043>

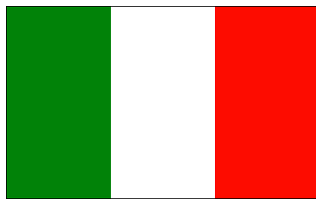
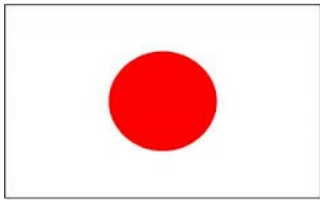
Team7043  
SINCE 2011.03.11~



T.E.A.M. - Total Emergency Amateur Radio Mission



# PARTNERSHIP CON TEAM 7043 - GIAPPONE



**Team7043**  
SINCE 2011.03.11~



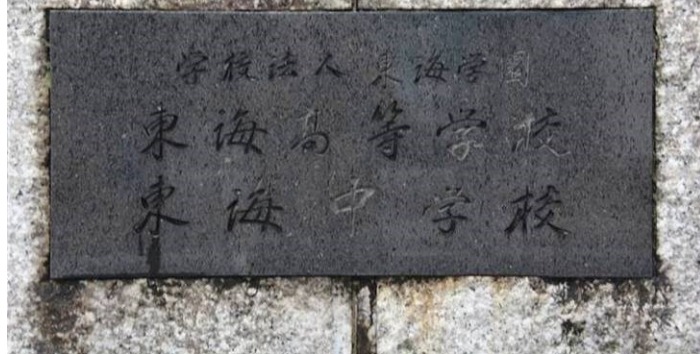
## PARTNERSHIP CON TEAM 7043 - GIAPPONE



A lecturer:  
JH3DMQ Mune Mizutani

I lectured at "Saturday Program 28th."

Aichi-ken Tokai school and junior highschool.





# PUBBLICHIAMO DALLA MONGOLIA - JT1CD



МОНГОЛ  
РАДИО  
СПОРТЫН  
ХЕЛЭГЭЭН

## MONGOLIAN RADIO SPORT FEDERATION

Dedicated to Amateur Radio since 1968.



## CIRCOLO A.R.S. DI PESARO-URBINO PU01

E iniziato ieri sera il corso di preparazione all'esame della patente americana. Il relatore e nostro Socio IZ4RTB Mario Morigi, nonché ARRL VM, si è reso disponibile nonostante i chilometri che deve percorrere ogni volta che si reca presso il nostro Circolo A.R.S. di Pesaro. Siamo tutti molto entusiasti e speranzosi di poter conseguire la patente.



QSL



## A.R.S. – Amateur Radio Society

Associazione Radiantistica Italiana  
Sperimentazione e Radioassistenza

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

Scrivici a:



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



[redazione@arsitalia.it](mailto:redazione@arsitalia.it)

## QSL SERVICE A.R.S.

### AMATEUR RADIO SOCIETY

c/o **IOPYP, Marcello PIMPINELLI**

Via Raffaele Silvestrini, 10

06129 - Perugia

## A.R.S. - ISCRIZIONE

# A.R.S.

## AMATEUR RADIO SOCIETY

Associazione Radiantistica Italiana  
Sperimentazione e Radioassistenza

L'**A.R.S. - IQ0WX** - informa che sono disponibili i seguenti servizi per i **Soci OM, SWL e Simpatizzanti**:

- Iscrizione **gratuita** per SWL e Simpatizzanti
- Tessera Socio Euro 7,00 all'anno
- Assicurazione antenne Euro 5,00 all'anno
- Servizio QSL Euro 20,00 all'anno
- Notiziario "LA RADIO" **on-line gratuito** per tutti gli Iscritti

obbligatoria per  
i soli OM Iscritti

Iscrizioni ed informazioni su [www.arsitalia.it](http://www.arsitalia.it)

**Visitate il nostro Sito, ricco di numerosissime notizie**

**Siamo anche su [Facebook](#), [Twitter](#), [LinkedIn](#) e [Radiomercato.com](http://Radiomercato.com)**

**APRITE UN CIRCOLO NELLA VOSTRA CITTA'**

**73**

**IOSNY, Nicola**

## INFORMAZIONI UTILI

**ASSISTENZA LEGALE:** i professionisti in elenco sono disponibili per consulenze di carattere legale per i Soci A.R.S.

[Avv. BACCANI ALBERTO, I2VBC](#)

e-mail: [legalbac@stbac.net](mailto:legalbac@stbac.net) - **MILANO**

[Avv. MASTINO CASIMIRO](#)

Mastiff, studio legale internazionale e di consulenza fiscale

Viale Umberto, 98 - 07100 **SASSARI** - Tel. 079 272076

[Avv. CARADONNA ANTONIO](#)

Via Cancellò, 2 - 81024 **MADDALONI (CASERTA)**

Via Aurora, 21 - 20037 **PADERNO DUGNANO (MILANO)**

e-mail: [avv.antonioacaradonna@pec.it](mailto:avv.antonioacaradonna@pec.it)

Tel. 0823 432308 - Fax 02 94750053 - Cell. 338 2540601

[Avv. DEL PESCE MAURIZIO, IZ7GWZ](#) - **FOGGIA** - Cell. 338 7102285

[AVV. VERDIGLIONE BRUNO, IZ8PPJ](#)

Web: [www.studioverdeglione.it](http://www.studioverdeglione.it)

**OM, SWL, BCL, SIMPATIZZANTI**  
**ISCRIVETEVI AD A.R.S.**

## UN PENSIERO "REALE" PER I SOCI A.R.S. ITALIA

**A.R.S. Italia** ha stipulato con la Compagnia **Reale Mutua Assicurazioni** una convenzione per la riduzione dei premi assicurativi descritti a lato.

E' un'ulteriore possibilità che **A.R.S. Italia** ha, grazie a questa collaborazione, pensato per i propri **Soci**. **Reale Mutua** è una delle compagnie più conosciute a livello Italiano ed Europeo che eroga servizi assicurativi di grande qualità.

Preghiamo coloro che fossero interessati, di contattare il Dr. Giorgio De Leonardis agli indirizzi esplicitati a lato.

**LA POSSIBILITÀ È DIRETTA SOLO AI SOCI A.R.S. CHE ABBIANO STIPULATO LA POLIZZA PER LE ANTENNE.**



Agenzia di Cosenza - Dott. Stanislao Gallo - C.F. e P. IVA 01977400785  
Via Monte Grappa, 66 - 87100 Cosenza (CS) / Tel. +39 0984 25030 - Fax +39 0984 77941

REALE GROUP

Cosenza, 08/01/2016

Egr. Sig.  
Francesco Presta  
Presidente  
A.R.S. AMATEUR RADIO SOCIETY

### Oggetto: Proposta convenzione

Con riferimento alle intese verbali intercorse, siamo lieti di comunicarvi la nostra proposta di convenzione riservata ai Vs. dipendenti nei termini che seguono:

- **Sulle polizze RCA**, con il pacchetto **Full BOX PLUS** (scatola nera) esenti da sinistri

<b>Responsabilità Civile Auto</b>	<b>sconto del 30%</b>
<b>Furto</b>	<b>sconto del 50%</b>
<b>Incendio</b>	<b>sconto del 50%</b>

- Polizza a copertura della **CASA** a partire da **38€** al semestre
- Polizza **INFORTUNI**, H24, professionale ed extraprofessionale sconto incondizionato del 20%
- **Su tutte le altre polizze in catalogo sconto incondizionato del 15% (escluso RCA.)**
- **Polizza TUTELA LEGALE (cfr. Condizioni Allegate):** copertura fino ad un massimale di euro **10.000,00** con Premio Lordo di euro **100,00** o massimale di euro **15.000,00** con Premio Lordo di euro **120,00**.

Vi preghiamo di voler pubblicizzare quanto sopra nei termini e con i modi che riterrete più opportuni.

Nel ringraziarVi per la fiducia accordataci, l'occasione ci è gradita per porgere i migliori saluti.

L'Agente Capo  
Dott. Stanislao Gallo

INTERMEDIARIO DI RIFERIMENTO:  
Dott. **Giorgio De Leonardis** sub 041  
Reale Mutua Assicurazioni - Agenzia Principale  
Via Monte Grappa 66 - 87100 - Cosenza

P.IVA 03265350786  
REGISTRO R.U.I. E000460105

CELLULARE **329 200 85 91**  
[giorgio@galloassicura.it](mailto:giorgio@galloassicura.it)

N.B. Le condizioni di Polizza sono disponibili presso la Ns Agenzia a semplice richiesta.

SOCIETÀ REALE MUTUA DI ASSICURAZIONI - FONDATA NEL 1828 - VIA CORTE D'APPELLO, 11 - 10122 TORINO (ITALIA) - TEL. +39 011 431111 - FAX +39 011 433086  
REALEMUTUA@PEC.REALEMUTUA.IT - WWW.REALEMUTUA.IT - SERVIZIO ASSISTENZA "BUONDIORNO REALE": 800 535320 - BUONDIORNOREALE@REALEMUTUA.IT  
REGISTRO IMPRESE TORINO, CODICE FISCALE E N. PARTITA IVA 00875380118 - R.E.A. TORINO N. 9808 - ISCRITTA AL NUMERO 1.00001 DELL'ALBO DELLE IMPRESE  
DI ASSICURAZIONE E RIASSICURAZIONE - CAPOGRUPPO DEL GRUPPO ASSICURATIVO REALE MUTUA, ISCRITTO AL NUMERO 008 DELL'ALBO DEI GRUPPI ASSICURATIVI



## IL SOGNO DI OGNI RADIOAMATORE!

È il sogno di ogni **Radioamatore**, è la meta, l'obiettivo da raggiungere... Spesso un percorso ad ostacoli perché ci si deve confrontare con l'ignoranza di chi vede magari solo un filo e già urla al complotto.

Come sappiamo tutti, il nostro essere **OM** titolari di **Autorizzazione Generale**, ci autorizza ad impiantare sul nostro lastrico solare le antenne di cui abbiamo bisogno per poter "esprimere il nostro pensiero" (art. 21 della Costituzione Italiana).

Orbene, il percorso ad ostacoli sta nel fatto che spesso i condomini si oppongono, sparano sul nemico (Radioamatore), minacciano denunce e bla bla bla... Se non siete pavidetti, andate avanti e basta ma dovete sapere che potete incorrere in qualche citazione in tribunale e lì, anche se avete ragione vi dovete presentare.

**Questo significa, in attesa dei risarcimenti, quando e se verranno, che dovete mettere mano al portafoglio...**

Sapete quanto costa solo difendersi, solo presentare gli atti... ? Diciamo che siamo nell'ordine di qualche migliaio di euro tutto compreso. Ma non finisce mica qui: c'è l'avvocato che vuole l'anticipo e questa è una variabile da non trascurare.

Poi magari vinciamo la causa, perché le vinciamo quasi tutte ma intanto... mano alla tasca.

Noi di **A.R.S. Italia**, che non ci facciamo mai i fatti nostri, che pensiamo ai Soci, che sogniamo trentacinque antenne sulla nostra testa, che crediamo di dover sostenere chi vuole impiantare l'antennona megagalattica, che vogliamo deturpare il paesaggio, come spesso ci dicono ma vogliamo lo stesso montare il traliccio e l'antenna, abbiamo **concordato** con un **Gruppo Assicurativo** di grande prestigio **Nazionale**, una **Polizza di Tutela Legale** che ci permette, entro certi limiti, di avere pagate tutte le spese di costituzione in giudizio, difesa e quant'altro (chi è interessato sarà informato per iscritto dei termini della Polizza di Tutela Legale).

Beh, non abbiamo più scuse o remore per poter montare le nostre antenne e tirar fuori la linguaccia al condomino che rompe...

Ma pensate un po' voi come sarà bello rispondere a chicchessia... "citami, tanto non pagoo"!

Si scherza dai...

**Basta Assicurarsi, al costo giusto attesi i costi legali di una costituzione in giudizio e, udite udite, l'avvocato ve lo sceglierete Voi... a vostra discrezione, il vostro amico di fiducia.**

Chi vuole, nella filosofia A.R.S. Italia di non costringere nessuno al "o tutto o nulla", oggi può.

Offerta riservata solo ai **Soci**... uno dei vantaggi di essere **A.R.S. Italia**...

Per informazioni rivolgersi a: [segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it).



# SERVIZIO QSL PER I SOCI A.R.S.





## GADGET PER I SOCI A.R.S.

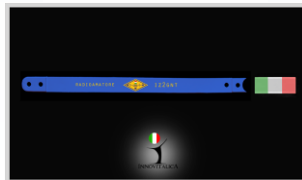
L'A.R.S. — Amateur Radio Society scende in campo con nuove iniziative per avvicinare ancor di più i propri aderenti alla "Society". È una azione utile poiché abbiamo la necessità di espanderci e far conoscere ulteriormente l'Associazione di cui facciamo parte. In una sola parola dobbiamo essere "identificabili" nelle manifestazioni a cui partecipiamo, siano esse Fiere, Convegni, Raduni. Essere identificabile è segno di appartenenza, significa voler bene alla nostra A.R.S. — Amateur Radio Society. Per questo motivo abbiamo deciso di mettere a disposizione della nostra comunità e di quanti volessero approfittarne, una serie di **Gadget** marchiati A.R.S. — Amateur Radio Society. Si parte dalla tessera di appartenenza, formato bancomat, che può essere unita ad alcuni servizi come assicurazione antenne e Bureau e che identifica il Socio. *Scegliere i nostri gadget significa sostenere l'Associazione e farne parte con convinzione. Chi fosse intenzionato può ordinare tramite il form elettronico sulla pagina **Gadget** (<http://www.arsitalia.it/wp/gadget/>) con formalità di pagamento elettronico.*

Potete anche scrivere alla Segreteria ([segreteria@arsitalia.it](mailto:segreteria@arsitalia.it)) per avere maggiori informazioni.

Tessera di appartenenza alla nostra Associazione: ha validità sino al 31/12 di ogni anno solare e ad essa sono associati degli sconti sui nostri servizi.

- Tessera: 7€ **obbligatoria per i soli OM iscritti**
- Tessera (7€) + Assicurazione antenne (5€): **offerta 10€**
- Tessera (7€) + Servizio Bureau (20€): **offerta 25€**
- Tessera (7€) + Assicurazione antenne (5€) + Servizio Bureau (20€): **offerta 30€**

Tessera (7€) + Assicurazione antenne (5€) + Bureau (20€) + cappellino (8€) + penna (0,80€):  
**Offerta speciale 35€** anziché 40,80€



# “LA RADIO”

Organo Ufficiale A.R.S.  
ANNO III — N. 41 — 4-2016

**DIRETTORE:** IOSNY, Nicola SANNA

**COLLABORATORI:** IZ0EIK, Erica SANNA; I6RKB, Giuseppe CIUCCIARELLI; IZ8EZP, Mario LIBRERA; IK1YLO, Alberto BARBERA; IK7JWX, Alfredo DE NISI; I4AWX, Luigi BELVEDERI; IK8ESU, Domenico CARADONNA; IZ1HVD, Danilo PAPURELLO; SWL I3-65709, Walter CAPOZZA; IK0ELN, Giovanni LORUSSO; I8SKG, Giuseppe BALLETTA; HB9FBG, Mauro SANTUS; IW4BIC, Cesare GRIDELLI; I4YY, Giancarlo BRESCIANI; OE7OPJ, Peter OBERHOFER; IZ1RFM, Domenico BIANCO; IK8HIS, Luigi COLUCCI; I6GII, Antonio FUCCI; IK8YFU, Alessandro POCHI; BA1DU, Alan KUNG; I7TZU, Fernando RINI; IZ6UQL, Ivano PUCA; IK8LTB, Francesco PRESTA; IZ7DTC, Francesco ROSIELLO; I6DCH, Gianfranco PANZINI; Silvia LA MONTAGNA; JS6RR, Takechi FUNAKI; JT1CD, Khos BAYAR; IZ7GWZ, Maurizio DEL PESCE; IOGEJ, Lidio GENTILI; IZ3WVO, Massimo NICHISOLO; IZ8PPI, Luigi BENVISTO; IK8TMD, Salvatore CARBONE; IZ0VXY, Massimiliano BARTOLI; JT1DN, Nekhiit DASH; IOYPY, Marcello PIMPINELLI, IZ0LNP, Giuseppe RUSSO; IK1WJQ, Emilio MORETTI; IOSJC, Salvatore CARIELLO; IZ0OZB, Luigi PACELLA; IZ1GJH, Massimo SERVENTE; ISORAG, Renato SECHI; IK8HEQ, Dorina PISCOPO; IZ4ZBN, Mirko ROSSI; IZ4WNA, Alessandro TORTORICI; IV3SJV, Marco MARTINELLI; JH3DMQ, Munehiro MIZUTANI; VU3JNM, Jagadees N. MALAKANNAVART; VU2FI, Shankar SATHYAPAL; IK1VHX, Bruno LUSURIELLO; IK2JYT, Giovanni TERZAGHI; I5DOF, Franco DONATI; IZ5IOW, Marco CARDELLI; IZ1TRG, Luca GIOAN; IK0RNR, Massimo SABELLICO; IZ0BNQ, Pierfrancesco CORSI; IZ1MHY, Andrea GILI; IU1BNT, Pasquale VELTRI; IZ0IJC, Carlo DE MEO; IZ8IAW, Giuseppe D'AMELIO; IZ1YFE, Rinaldo GASPAROTTO; IU0EGA, Giovanni PARMENI; IZ2NKU, Ivano BONIZZONI; IW6ON, Umberto RAIMONDI; IU4APE, Stefano CIMATO; ISOANT, Giancarlo CARBONI; IK7XNF, Cesare DOSSI; Sandro SFRAPPA; IK2OCP, Riccardo TAGLIABUE; IZ8FCR, Antonio MITTIGA; IK8MEY, Angelo MAFFONGELLI; IK7EGQ, Michele PACE; 5R8UI, Michele IMPARATO; IZ6DWH, Salvatore LA TORRE; IN3FSN, Enzo GARDENER; I5-4666-FI, Maurizio DIANA; IC8ATA, Raul MIGLIANO; IZ4WNP, Giuliano BOCCHI; IW5DQG, Riccardo CASA; I8IUD, Giuseppe CALVI; W2CYK, Bob GREENBERG; IU8ALR, Americo COLELLA; IZ5OQA, Leonardo PUCCI

**GRAPHIC EDITOR:** IZ0ISD, Daniele SANNA

Sono graditi gli articoli che ci invierete e che verranno pubblicati anche se non siete Soci ed auspichiamo anche la collaborazione di Radioamatori stranieri. L'A.R.S. è un'Associazione aperta e liberale in cui si potranno portare avanti un'attività e una Rubrica che rivestano interesse generale ed anche tecnico. Attendiamo anche vostri suggerimenti e idee dei quali prenderemo nota e che cercheremo di portare avanti in base allo Statuto già da tempo pubblicato sul nostro Sito.

I nostri indirizzi sono i seguenti:

<http://www.arsitalia.it>

[info@arsitalia.it](mailto:info@arsitalia.it)

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

## ISCRIVETEVI ALL'A.R.S.

