

LA RADIO

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

Il futuro della radio... adesso!

5 - 2015



**CORSO DI PRATICA ELETTRONICA E TEORIA
CIRCOLO A.R.S. DI PESARO-URBINO**

LA RADIO

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

ANNO III — N. 30 — 5-2015

SOMMARIO

IL NOSTRO SOGNO STA DIVENTANDO REALTÀ, IK8LTB	3
RUBRICA HF, di IK8VKW	6
RUBRICA VHF & UP, di IZ1HVD	7
CIRCOLO A.R.S. DI PESARO-URBINO, CORSO..., di I-8000-PU	23
EXPO MILANO 2015, di IK2JYT	27
QRP CONTEST IN PARTNERSHIP, REDAZIONE	31
SAROS 120, 20 MARZO 2015, di IK0ELN	32
A.R.S. ITALIA PARTNER DI RFINDER, REDAZIONE	35
CHE COSA È IL RADIANTISMO?, di IK2JYT	38
REALIZZAZIONE DI UNA RADIO A "GALENA"..., di IK1VHX	43
A.R.S. IN THE WORLD, di IZ0LNP	49
C'ERA UNA VOLTA..., REDAZIONE	64
VOX PER RICEVITORE ESTERNO, di I8SKG	66



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

IL NOSTRO SOGNO STA DIVENTANDO REALTÀ



Siamo entrati, a piè pari, nel secondo anno di vita della nostra Associazione. L'Assemblea di San Nicola la Strada ha segnato la conferma di un lavoro iniziato a Bologna, che ci ha visto impegnati in una attività costante e molto proficua di rilancio della nostra Society. In uno scenario surreale che contraddistingue il panorama associativo italiano, in cui le eccellenze si contano sulle dita, Amateur Radio Society è riuscita a balzare all'attenzione di tanti OM che hanno deciso, motu proprio, di stare da questa parte. Non credo che sia avvenuto per caso o per convenienza. Crediamo sia stato frutto di una riflessione attenta e di studio per capire chi eravamo e dove volevamo andare.

In un certo senso abbiamo realizzato il sogno di molti Radioamatori: considerarli come tali, come persone rispetto alle quali nutriamo il massimo delle attenzioni che possiamo esprimendo quel desiderio che in tanti hanno sempre espresso ossia, avere un'Associazione che permettesse loro di cucirsi addosso quello che desideravano in termini di servizi.

Come tutti voi sapete, in A.R.S. ognuno può scegliere di aderire al servizio che vuole con un solo obbligo: la sottoscrizione di una quota associativa di 7€ che servono all'Associazione per adempiere a quelle azioni di marketing associativo propedeutiche all'esistenza della Society. Avere in cassa qualche migliaio di euro non fa ricco o povero nessuno ma ci permette di intervenire in quelle manifestazioni di settore che hanno un costo di gestione evidente. L'Assemblea Nazionale ha ratificato tale quota associativa per gli OM ma ha anche impegnato il Comitato Esecutivo Nazionale a pensare di partecipare alla vita dei Circoli che più si distinguono per attività svolte attraverso contributi in solido. Per la verità già avevamo pensato di organizzare una specie di classifica tra i Circoli A.R.S. e gratificare, per quelle che sono le possibilità, i primi tre che si fossero distinti. Vedremo a consuntivo quanto e a chi potremmo rivolgere questa piccola attenzione che è consequenziale alla nostra attenzione verso chi promuove l'attività radio e ha voglia di farsi notare.

Non nascondo in alcun modo che in questo anno ci siano state delle delusioni poiché diversi Circoli non hanno attuato suggerimenti e/o dato seguito a indicazioni o regolamenti emanati dal Comitato Esecutivo Nazionale. L'Assemblea ha dato mandato all'organo direttivo nazionale di provvedere in merito e far pulizia. È un'indicazione che condividiamo pienamente poiché in A.R.S. si sta se si condivide uno scopo e se si abbraccia una filosofia. Coloro che vogliono stare tanto per starci, o peggio, stare con due piedi in quattro scarpe, subiranno la scure che l'Assemblea ha deciso.

IK8LTB, FRANCESCO PRESTA

Le regole stanno alla base del vivere civile ed in un'Associazione questo diventa obbligatorio più che mai. Quando le regole vengono meno si finisce in un tritacarne che altri stanno sperimentando e dal quale è difficile, se non impossibile, uscire.

L'anno che abbiamo appena chiuso, compreso tra le due Assemblee Ordinarie, ci ha dato anche tantissime soddisfazioni. Oramai siamo riconosciuti a livello internazionale: diverse associazioni europee ed americane ci hanno aperto le porte e stiamo lavorando per posizionarci in modo opportuno volendo esplicitare un certo grado di serietà che è elemento assolutamente necessario ed esaustivo nei rapporti con terzi.

Anche con altre associazioni Italiane abbiamo aperto, com'è d'obbligo per noi Radioamatori, canali di comunicazione e di scambio di esperienze. R.N.R.E. ci ha accolto già da un anno, abbiamo aperto fronte di collaborazione con C.I.S.A.R. e l'ottimo IW5CGM Giuseppe Misuri, tanti gruppi sono entrati in A.R.S. e stanno condividendo con noi esperienze e progetti futuri.

Insomma, rappresentiamo quella tipologia di Radioamatori che ha voglia di confrontarsi e di discutere perché insieme si cresce. Non amiamo gli "Aventini" autocelebrativi perché è la fine annunciata di esperienze che in altri tempi rappresentavano l'unica opportunità per un OM.

Il 2015 sarà l'anno del consolidamento e della selezione. Amiamo avere nella nostra Associazione chi quotidianamente vuole fare qualcosa per la Society e quindi per se stesso. Ne abbiamo tanti di esempi in A.R.S. evitando di fare nomi e cognomi solo perché potrei dimenticare qualcuno così come c'è chi è completamente assente, dormiente, immobile. Non credo che questi avranno lunga vita in A.R.S..

Per finire voglio testimoniare a IOSNY Nicola la mia vicinanza per tutto quello che ha dovuto subire in quest'ultimo mese. Nicola è una persona altruista, veramente un esempio di per-

sona che ama stare insieme agli altri.

Auguri Nick, abbiamo bisogno di te e di gente come te che ha contribuito a far nascere e crescere la nostra Associazione.

73

IK8LTB, Francesco



IL TUO CONTRIBUTO PER A.R.S. ITALIA È IMPORTANTE!



E' importante il tuo contributo per un' *Associazione trasparente*,
attenta ai Soci e aperta alle novità
Contribuisci fattivamente allo sviluppo della *Society*,
dona il tuo **5 per mille**

Indica il **Codice Fiscale** della nostra *Associazione*
nella tua dichiarazione dei redditi:

Codice Fiscale A.R.S. Italia: 90161790275

SCELTA PER LA DESTINAZIONE DEL CINQUE PER MILLE DELL'IRPEF	
Sostegno delle organizzazioni non lucrative di utilità sociale, delle associazioni di promozione sociale, delle associazioni riconosciute che operano nei settori di cui all'art. 10, c. 1, lett a), del D.Lgs. n. 460 del 1997 e delle associazioni sportive dilettantistiche in possesso del riconoscimento ai fini sportivi	
FIRMA	<i>Mario Rossi</i>
Codice fiscale del beneficiario (eventuale)	90161790275

RUBRICA HF — IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

Ricordate sempre che:

1. IL RADIOAMATORE È UN GENTILUOMO:

non trasmette appagando il proprio piacere quando sa di nuocere al piacere altrui.

2. IL RADIOAMATORE È LEALE

nei confronti delle leggi, dei regolamenti nazionali ed internazionali e della propria Associazione.

3. IL RADIOAMATORE È PROGRESSISTA:

segue il progresso della tecnica, apporta continuamente migliorie ai propri impianti, si sforza di adoperare la propria stazione con la migliore correttezza possibile.

4. IL RADIOAMATORE È CORTESE:

trasmette, se richiesto, lentamente, dà consigli e notizie ai principianti, non usa mai un tono cattedratico.

5. IL RADIOAMATORE È EQUILIBRATO:

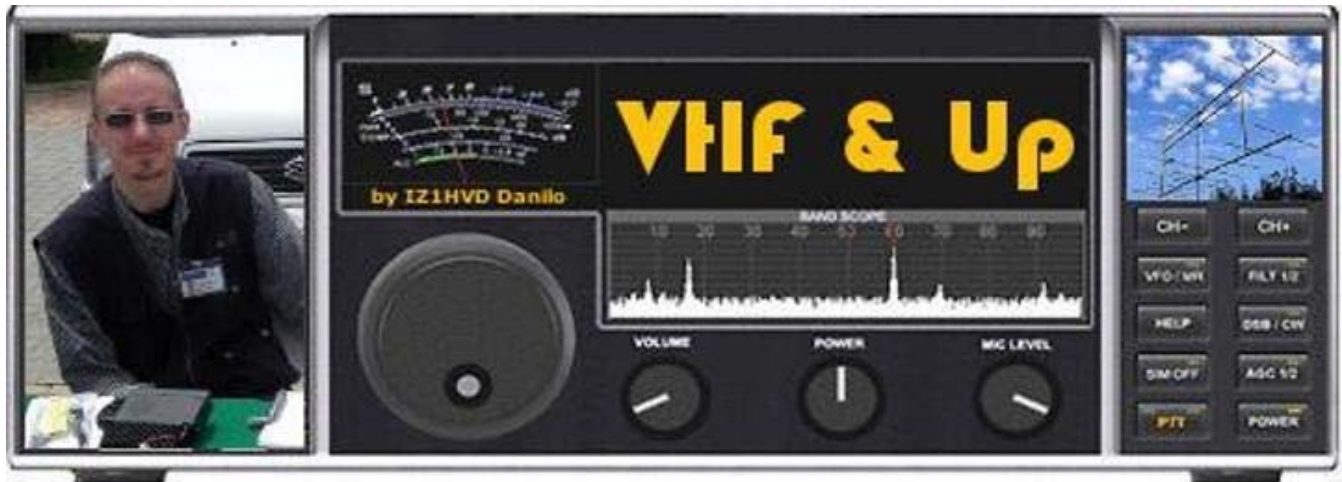
la radio è il proprio svago ma non trascurava per essa nessuno dei propri doveri verso la famiglia, il lavoro, la scuola, la Comunità.

6. IL RADIOAMATORE È ALTRUISTA:

la propria stazione le proprie conoscenze tecniche e professionali sono sempre a disposizione dei propri simili, del proprio paese e del Mondo.



RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

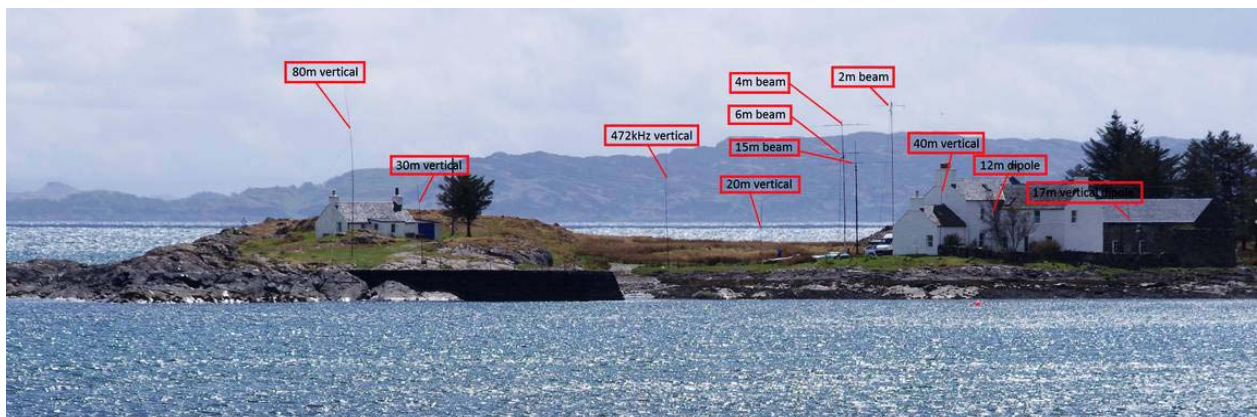


Rubrica dedicata alle VHF & Up... notizie, esperimenti, tecnica, scienza, Contest, Diplomi, DX-pedition e quant'altro sia di interesse e riferimento per questa categoria. Per suggerimenti, consigli o collaborazione: www.arsvalidilanzo.tk pagina "Contatti". Grazie, buona attività

MULL DX'PEDITION – MAY 15TH TO MAY 22ND

Continuing the Camb-Hams traditional Scottish Island activations, beginning with Mull in 2008, Harris in 2009 plus 2010, Arran in 2011 and Mull in 2012 plus 2013 then Lewis in 2014, we have decided to return to the Isle of Mull in the Scottish Inner Hebrides (IOTA EU-008) this time back to the great location of Grasspoint which we found was excellent for HF band operation.

HF bands from 80 m and 40 m through 10 m will be covered with four stations, all capable of running the legal power limit from five linear amplifiers



RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

6 m, 4 m and 2 m with a great take-off to the UK and Europe, again all at legal limit 2 m and 70cm satellites.

With the continued success of EME, we will be QRV on 2 m EME.

Equipment wise, here is a taster.

HF

4 x Elecraft K3 transceivers on HF.

3 x Elecraft KPA-500 amplifiers.

Expert 1K-FA HF linear.

5B4AGN and DuneStar transmitting band-pass filters.

VHF 6 m

6 m: Elecraft K3 transceiver.

6 m: Yaesu VL-1000 Quadra linear.

6 m: 6 element YU7EF wide spaced.

VHF 4 m

Icom IC-756ProIII transceiver.

G4DDK Anglian transverter.

300W solid-state linear.

7 element YU7EF wide spaced.



VHF 2 m

Icom IC-910 transceiver.

M1BXF Homebrew 1.25 kW SSPA
17 element Tonna with elevation.

Satellites

Icom IC-910 transceiver.

Wimo X-Quads.

Preamps.

Yaesu G-5500 computer controlled rotor system.

We will be on air from Friday 15th May until Thursday 21st May.

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

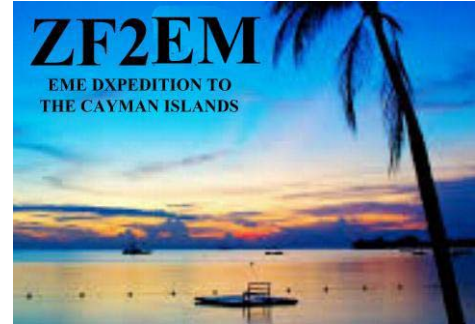
ZF2EM, NZ5N BILL AND N8PR PETE WILL ACTIVATE THE CAYMAN ISLANDS

NZ5N Bill and N8PR Pete will activate the Cayman Islands for 144 MHz EME from 20 May to 25 May, 2015.

We will be using a solid state 10JXX kW amp and 2 x 2M9SSB antennas (vertically polarized), the same working conditions that we used for our expedition last year to St. Croix.

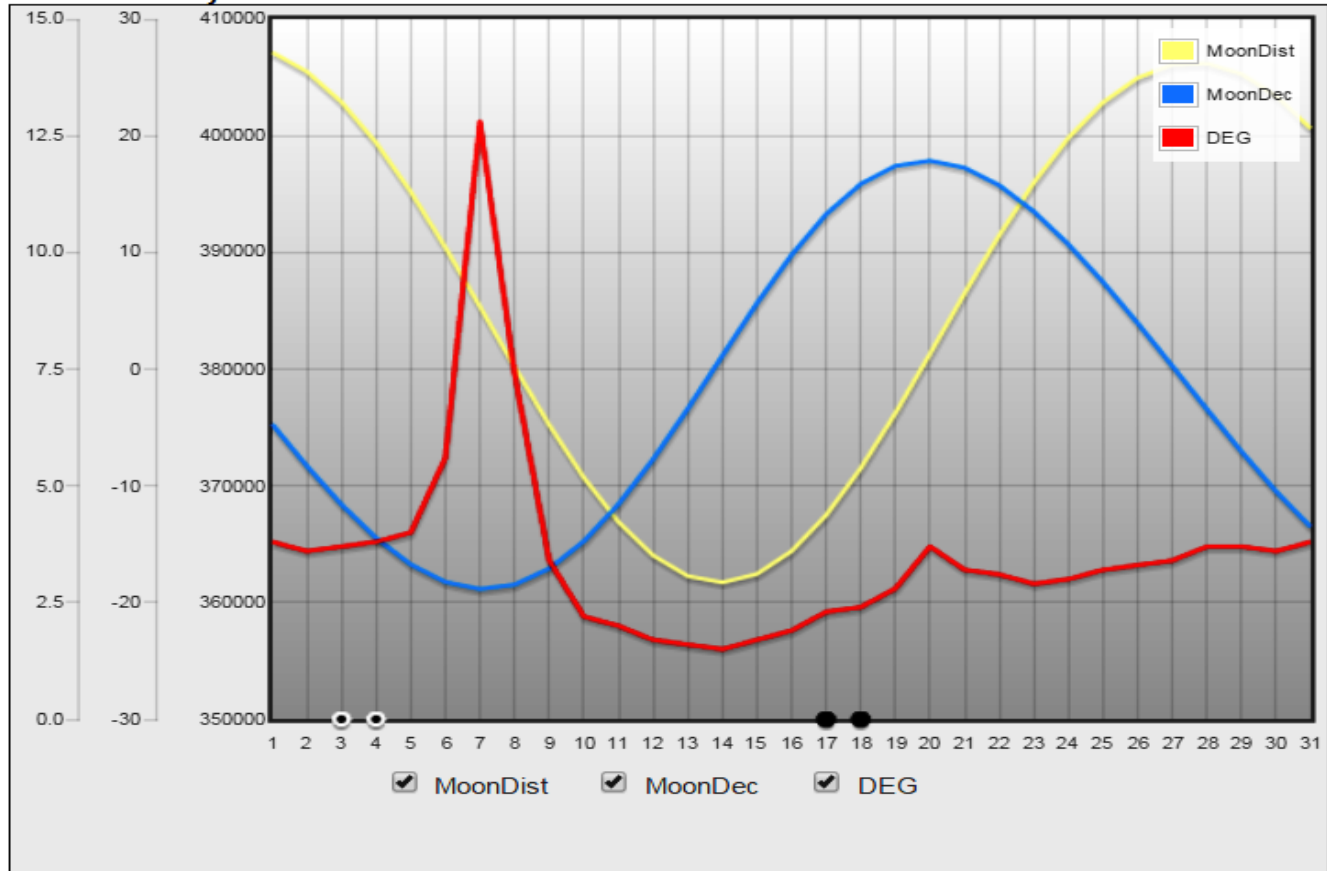
Website: <http://www.qrz.com/lookup/zf2em>.

List of stations in the Log will be posted on QRZ.com daily at ZF2EM page



MOON DATA BY VHFDX.EU – MAGGIO 2015

Moon Data - May 2015



RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

RSGB CONTESTS IN MAY 2015 (by Quin G3WRR & John G3XDY)

Saturday-Sunday	2nd-3rd May 2015	May 432MHz - 248GHz Contest	1400 - 1400 UTC
Saturday	2nd May 2015	432MHz Trophy Contest	1400 - 2200 UTC
Saturday	2nd May 2015	10GHz Trophy Contest	1400 - 2200 UTC
Monday	4th May 2015	80m Club Championship Contest (SSB)	1900 - 2030 UTC
Tuesday	5th May 2015	144MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Sunday	10th May 2015	70MHz CW Contest	0900 - 1200 UTC
Tuesday	12th May 2015	432MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Wednesday	13th May 2015	80m Club Championship Contest (data)	1900 - 2030 UTC
Saturday-Sunday	16th-17th May 2015	May 144MHz Contest	1400 - 1400 UTC
Sunday	17th May 2015	1st 144MHz Backpackers Contest	1100 - 1500 UTC
Tuesday	19th May 2015	1.3GHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Thursday	21st May 2015	80m Club Championship Contest (CW)	1900 - 2030 UTC
Sunday	24th May 2015	70MHz Cumulative Contest #3	1400 - 1600 UTC
Tuesday	26th May 2015	50MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Tuesday	26th May 2015	SHF UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC except 2.3GHz 2030 - 2230 UTC

IRTS Contests – calendar for 2015

Contest	Date	Deadline for logs
80m Counties	Thu 1 January 2015	15 January 2015
2m Counties	Mon 6 April 2015	20 April 2015
40m Counties	Sun 17 May 2015	31 May 2015
CW Field Day	Sat/Sun 6/7 June 2015	21 June 2015
80m Counties	Sun 21 June 2015	5 July 2015
VHF/UHF Field Day	Sat/Sun 4/5 July 2015	19 July 2015
2m Counties	Sun 30 August 2015	13 September 2015
SSB Field Day	Sat/Sun 5/6 September 2015	20 September 2015

N.B. Logs must be submitted within 14 days of the end of the contest

RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



	MARTEDI'				GIOVEDI	TIME	
	PRIMO 144 MHz	SECONDO 432 MHz	TERZO 1296 MHz	QUARTO 2320 & Sup	SECONDO 50 MHz	Da (UTC)	A (UTC)
Gennaio	6	13	20	27	8	18	22
Termine invio log	14	21	28	04 - feb	16		
Febbraio	3	10	17	24	12	18	22
Termine invio log	11	18	25	04-mar	20		
Marzo	3	10	17	24	12	18	22
Termine invio log	11	18	25	01-apr	20		
Aprile	7	14	21	28	9	17	21
Termine invio log	15	22	29	06-mag	17		
Maggio	5	12	19	26	14	17	21
Termine invio log	13	20	27	03-giu	22		
Giugno	2	9	16	23	11	17	21
Termine invio log	10	17	24	01 - lug	18		
Luglio	7	14	21	28	9	17	21
Termine invio log	15	22	29	05-ago	17		
Agosto	4	11	18	25	13	17	21
Termine invio log	12	19	26	02 - set	21		
Settembre	1	8	15	22	10	17	21
Termine invio log	8	16	23	30	18		
Ottobre	6	13	20	27	8	17	21
Termine invio log	14	21	28	04 - nov	16		
Novembre	3	10	17	24	12	18	22
Termine invio log	11	18	25	02 - dic	20		
Dicembre	1	8	15	22	10	18	22
Termine invio log	8	16	23	30	18		

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

VHF contest calendar 2015

NAME	DATE confirmed through January VHF Contest
WASH 2m Simplex Contest	Saturday, January 10 (7 PM - 11 PM EST)
ARRL January VHF Contest	Saturday, January 24 (1900 UTC) - Monday Jan 26 (0359 UTC)
spring 2m Sprint	Monday, April 06 (7 PM - 11 PM local)
spring 222 Sprint	Tuesday, April 14 (7 PM - 11 PM local)
spring 432 Sprint	Wednesday, April 22 (7 PM - 11 PM local)
spring Microwave Sprint	Saturday, May 2 (6 AM - 1 PM local)
spring 6m sprint	Saturday, May 09 (2300 UTC) - Sunday, May 10 (0300 UTC)
ARRL June VHF Contest	Saturday, June 13 (1800 UTC) - Monday, June 15 (0259 UTC)
SMIRK 6m Contest	Saturday, June 20 (0000 UTC) - Monday, June 22 (0000 UTC)
IARU Region 1 50 MHz Contest	Saturday, June 20 (1400 UTC) - Sunday, June 21 (1400 UTC)
CQ Worldwide VHF Contest	Saturday, July 18 (1800 UTC) - Sunday, July 19 (2100 UTC)
ARRL UHF Contest	Saturday, August 1 (1800 UTC) - Sunday, August 2 (1800 UTC)
fall 6m Sprint	Saturday, August 08 (2300 UTC) - Sunday, August 09 (0300 UTC)
ARRL September VHF Contest	Sat. September 12 (1800 UTC) - Mon. September 14 (0259 UTC)
fall 2m Sprint	Monday, September 21 (7 PM - 11 PM local)
fall 222 Sprint	Tuesday, September 29 (7 PM - 11 PM local)
fall 432 Sprint	Wednesday, October 07 (7 PM - 11 PM local)
fall microwave Sprint (903 MHz and above)	Saturday, October 17 (6 AM - 1 PM local)
PA QSO Party	Saturday, October 10 (1600 UTC) - Sunday, October 11 (0500 UTC) Sunday, October 11 (1300 UTC - 2200 UTC)
NY State QSO Party	Saturday, October 17 (1400 UTC) - Sunday, October 18 (0200 UTC)
UK 6m Group Winter Contest	Monday, December 01, 2014 (0000 UTC) - Saturday, January 31, 2015 (2400 UTC)
RAC Canada Winter Contest	Saturday, December 19 (0000Z-2359Z)

EUROPEAN EME CONTEST 2015

sponsored by DUBUS and REF

CW / SSB only

The European EME contest is intended to encourage world-wide activity on moonbounce. Each different call prefix forms a multiplier.

1. Contest Dates & Bands

First weekend	January 31 / February 1	00 - - 24 UTC	144 MHz & 432 MHz
Second weekend	February 28 / March 1	00 - - 24 UTC	2.3 GHz
Third weekend	March 28 / 29	00 - - 24 UTC	3.4 GHz
Fourth weekend	April 25 / 26	00 - - 24 UTC	1.2 GHz
Fifth weekend	May 16 / 17	00 - - 24 UTC	10 GHz & up
Sixth weekend	June 13 / 14	00 - - 24 UTC	5.7 GHz

2. Sections and Awards

QRP 144MHz <100kW EIRP 432MHz <400kW EIRP 1296MHz <600kW EIRP
but no separate QRP/QRO categories

QRO On 144, 432 and 1296MHz, stations with EIRP equal to or greater than stated above.

CW/SSB All QSOs in CW and/or SSB mode – no other modes used

MULTI Multi-OP is >1 OP – but no separate category

Multi-operator and QRO stations will be highlighted in the general classifications. All QRP/QRO band winners and QRP/QRO multiband winners will receive a year's free subscription to DUBUS magazine. The multiband section contains weekends 1, 2, 3, 4 and 5. In each band/section certificates will be sent to the first 5 places.

3. Rules

3.1 For the purpose of the contest only one scoring per valid QSO with the same station can be logged in each band.

3.2 During the European EME Contest dates & times, communication via the Earth-Moon-Earth path is the only type of communication permitted by participants and stations worked.

3.3 **During Contest time**, it is not allowed to use other communications medium such as internet or packet radio, to self spot, announce CQ frequency, make skeds, exchange any QSO progress info, confirm whether the QSO was valid or not.

3.4 Spotting other stations for activity reasons, is permitted.

3.5 If stations participating in the Contest choose to use 'real time' communication outside the Earth-Moon-Earth path so as to solicit contacts for themselves, they are permitted to do so, only outside their Contest participation time. In such a case, re-entering the Contest for the remaining of their respective weekend, moon time, is not allowed.

3.6 Stations participating in the Microwave bands (2.3GHz and above) are permitted to announce their time plan of proposed band segment activity, during times when they have no moon visibility.

3.7 Stations deviating from the rules are not eligible to submit logs for the European EME Contest.

RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

4. Contest Exchange

For a valid EME QSO, both stations must have copied all of the following:

- 4.1 Both callsigns from the other station
- 4.2 Signal report from the other station (using TMO procedure or RST)
- 4.3 R, from the other station, to acknowledge complete copy of 4.1 & 4.2

5. Logs

Logs must be separate for each band, and should be in normal "logbook" format.

Top line: Your callsign, Band

Each QSO: Date/Time, Callsign, Report sent, Report received, Points, Multiplier

Bottom line: Total points, Total multipliers, Total claimed score.

6. QSO Points

100 points for each random QSO completed on 144MHz – 10GHz.

10 points for each sked QSO completed on 144MHz – 10GHz.

7. Multipliers

Each different call prefix is a multiplier (e.g. DL1, DK9, SM2, S51, S54, G6, KM5, W5, JA6, VK4, WA6, K6, PA1, PE1, etc). See example of WPX Contest rules for further details on prefix multipliers.

8. Total Scores

Single band score = [Total of QSO points] * [Total of multipliers].

There will be one QRP winner and one QRO winner on each band.

Multiband score = [(Total sum of points on 144-1296MHz) +

(2 * total sum of points on 2.3GHz or above)] * [Total sum of multipliers on all bands]

Multiband stations will also be listed as an entry on each separate band worked, and can also win single-band awards.

9. Contest Entries

Copy of the log for each band with details of points, multipliers and total points.

The following information **MUST** also be included for each band:

1. Output power, transmit cable loss, antenna type and gain
2. Categories: QRO/QRP - single/multi operator
3. Start time and end time of Contest participation time
4. Name(s) of all operators
5. Grid locator.

Other info is welcome: Comments, conditions, station details, photographs, etc.

10. Sending Your Entry

Contest entries **MUST** be sent no later than 14 days after the end of the last contest weekend (i.e. in the mail or e-mail by 28 JUNE 2015).

Mail address: Joachim Kraft, Gruetzmuehlenweg 23, D-22339 Hamburg, Germany

You can e-mail your contest entry in any common format to: **DUBUS@t-online.de**

All email entries will be acknowledged within one week. Please resend your log/entry if you have not got this acknowledgement. You may send separate band results already directly after the according single weekends. For further questions please contact: DUBUS@t-online.de

Good Luck in the Contest!

For REF: Patrick Magnin, F6HYE

For DUBUS: Joachim Kraft, DL8HCZ/CT1HZE

IL METEOR SCATTER, LA MIA ESPERIENZA SUI 70 MHz

A cura di IK0IXI, Fabio

Il 2007 ha rappresentato un anno particolare per i Radioamatori italiani, vista l'attività sperimentale che ci è stato permesso di svolgere sulla gamma dei 70 MHz.

Essendosi conclusa la campagna di sperimentazione, ho voluto raccogliere le mie esperienze in questo breve scritto con l'intenzione di portare a conoscenza della Comunità Radiantistica l'attività Meteor Scatter svolta in questi mesi sui 4 m.

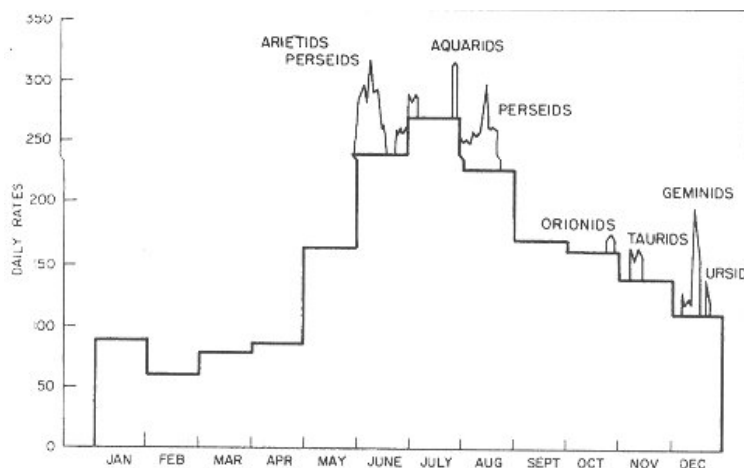
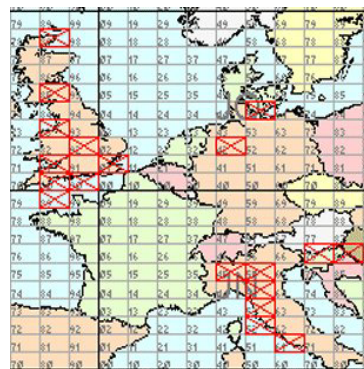
Purtroppo sono stato operativo a partire solo dal 18 Settembre e non ho quindi potuto prendere parte alle fasi iniziali dell'attività in 4 m che hanno permesso, vista la stagione, molti collegamenti via E Sporadico e Tropo ai colleghi già operativi fin dal primo giorno. Tuttavia il 27 Ottobre ho effettuato 2 collegamenti in E Sporadico con la Scozia, ma è stato un caso unico.

Esperienze Meteor Scatter

In Meteor Scatter sui 70 MHz ho collegato in tutto 15 Squares e 9 Country DXCC (Austria in cross band 6 m/4 m), come riportato in Figura.

Il 10 Dicembre ho collegato la stazione GU8FBO, New-One Italia-Guernsey in 70 MHz ed il 17 Dicembre la stazione OE5MPL, New-One Italia-Austria cross band 50 MHz/70 MHz.

Il primo QSO in Meteor Scatter sui 70 MHz l'ho effettuato già il 22 Settembre 2007 collegando Nige-G7CNF. Il mio DX in 4 m Meteor Scatter è stato di 1.649 km con GW8SASD.



La mia attività Meteor Scatter si è svolta poi praticamente di continuo fino al 31 Dicembre 2007.

In totale ho effettuato circa 60 QSO in Meteor Scatter; credo si tratti di una casistica piuttosto ampia, soprattutto perché riferita ad un limitato periodo di tempo (tre mesi) e neanche il migliore per questa attività. Come infatti si evince dalla Figura a lato, gli sciami meteorici maggiori (es. Perseidi) avvengono prima di detto periodo.

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

Visti i pochi Paesi autorizzati ad operare in 4 m ed il limitato numero di stazioni attive in Meteor Scatter dove i 70 MHz sono invece concessi, ho cercato di raccogliere più esperienze possibili ripetendo più QSO con le stazioni già collegate. A titolo di esempio, con G0CHE ho effettuato ben 17 QSO in Meteor Scatter, sia in JT6M che in FSK441; i contatti con Kev, disponibile Radioamatore inglese, sono stati tutti completati con difficoltà variabile legata alle sempre mutanti condizioni meteoriche (sciame, giorno ed ora dello sked). Alcuni QSO sono avvenuti in orari in cui non risultavano attività meteoriche particolari. Un QSO è avvenuto addirittura in soli 3 minuti mentre alcuni hanno richiesto 30 minuti ed oltre. Burst di 4-5 abbastanza comuni, ping di 1 secondo piuttosto frequenti. In alcuni casi, durante gli sked in Meteor Scatter, ho assistito a fenomeni di Ionoscatte, causati dal cambiamento dell'indice di rifrazione dovuto alle irregolarità della densità elettronica nella regione compresa tra i 65 e 90 km (strato D). Sempre presente e sfruttato da decenni in campo militare, lo Ionoscatte si verifica di norma nel range 30-60 MHz ma può arrivare ai 150 MHz. Di norma permette tratte comprese tra i 700 e i 1.800 km circa. Sui 70 MHz lo Ionoscatte mi ha permesso ricevere i corrispondenti per 30 secondi o più (e in un caso anche 60 secondi) e di completare un paio di sked (G7CNF e G0CHE). Durante le aperture Ionoscatte il segnale è caratterizzato da intensità debole e affetta da evanescenza.

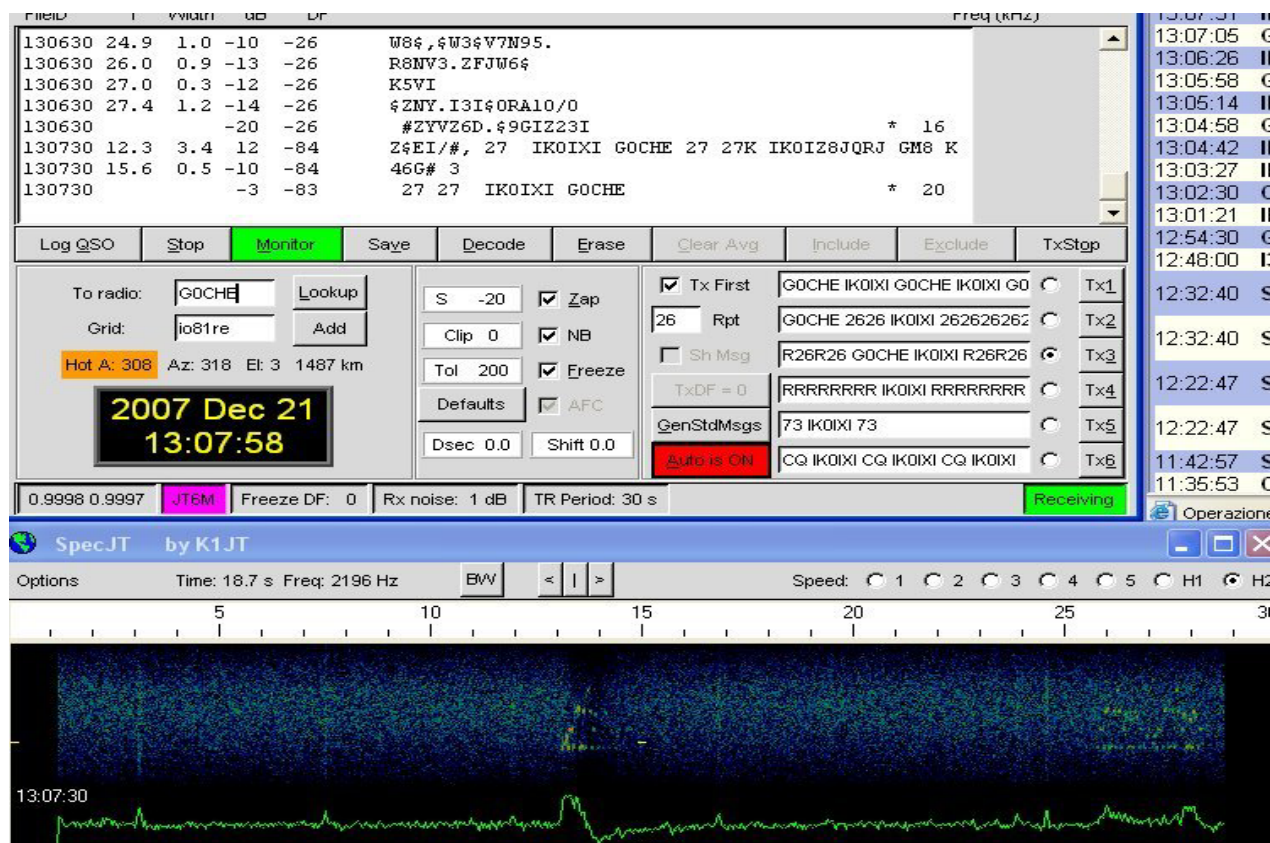
I QSO in Meteor Scatter con il Regno Unito sono risultati, a parità ovviamente di condizioni operative e di distanza, più facili a farsi rispetto a quelli effettuati nelle altre direzioni. Per distanze di 1.400-1.700 km, tipiche dei QSO con i colleghi in UK, l'angolo di take-off si aggira sui 7-3° per cui risulta importante l'altezza delle antenne e avere l'orizzonte libero. Dal mio QTH verso il Regno Unito (NW), non a caso, ho l'orizzonte libero sul mare. Questa osservazione è valorizzata in linea generale dai QSO avuti con i colleghi britannici e soprattutto dall'elevato numero di QSO (e dalla loro relativa facilità) avuti con G0CHE; anche Kev, guarda caso, ha il proprio QTH direttamente sul Canale della Manica e, quindi, il mare verso SE.

Ho fatto alcuni test in Meteor Scatter anche con altre stazioni italiane. Ho collegato I3VWK, IK3CHK e IZ2FOB/2 ma con serie difficoltà dovuta alla troppo breve distanza. In alcuni casi si sono avuti fenomeni di backscatter.

Il 16 Dicembre, insieme a IOLYO Stefano e IK0LZR Raoul, abbiamo attivato il quadratone JN51 per la prima volta in assoluto sui 70 MHz, operando in Meteor Scatter come IQ0HL/0, nominativo della neonata Sezione ARI "ALTO LAZIO" della quale facciamo orgogliosamente parte. Si è trattato di un'ottima prima esperienza che ha dimostrato come, nonostante le minime attrezzature impiegate (Transverter e 4 elementi Yagi) ed operando in portatile, si possano collegare anche sui 4 m diverse stazioni in Meteor Scatter anche operando in random (senza sked).

Il modo impiegato sui 4 m in Meteor Scatter è quasi esclusivamente il JT6M, mediante il programma WSJT di K1JT. L'impiego del JT6M sui 50 MHz è ormai dominio universale (questo modo è stato pensato appositamente per questa gamma) ed è stato "trapiantato" con successo sui 70 MHz (vedi Figura seguente).

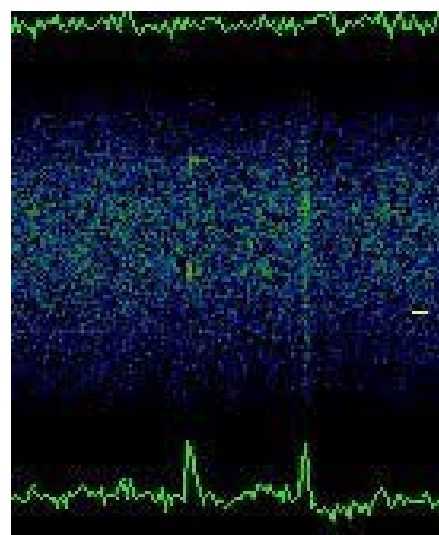
RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



Provando e riprovando, però, ho potuto verificare che, almeno in alcuni casi, sui 70 MHz può tornare utile impiegare il modo FSK441, normalmente usato in Meteor Scatter sui 144 MHz.

L'FSK441 risulta più adatto quando i segnali Meteor Scatter sono brevissimi ma forti, inferiori ad un secondo di durata. Questi segnali capitano piuttosto frequentemente sui 70 MHz, specialmente quando si tentano i collegamenti Meteor Scatter in assenza di uno sciamo meteorico ben preciso (oppure ai margini di questo) e si "tenta la fortuna" con le meteore sporadiche.

Quando si è in queste condizioni, pur avvertendo la presenza di un segnale forte, il modo JT6M non è in grado di decodificarlo in quanto troppo breve (Figura a lato).



RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

The screenshot displays a radio software interface with several key components:

- Waterfall Plot (Top Left):** Shows frequency over time. A timestamp of 14:01:30 is visible. A green box highlights the number '9.4'.
- Log Table (Middle):** A table listing received messages with columns for FileID, T, Width, dB, Rpt, DF, and the message content.

FileID	T	Width	dB	Rpt	DF	Message
140130	12.7	80	0	16	152	Y N 31QXR20 AQ
140130	12.8	500	8	26	109	3I RPI?CLK7E R27 R27 IK0IXI GOCHE R27
140130	13.3	60	0	16	109	CL 880X6N83
140130	13.5	120	0	26	-21	V7YB.K ?BFOJQ #VK
140130	13.6	60	0	16	-150	? ?. 0
140130	13.8	60	0	16	-236	# R
140130	13.9	40	0	16	65	D4,J
140130	14.0	80	0	16	-64	Y 6X L?4 ?KN.
- Control Panels (Bottom Left & Middle):** Includes fields for 'To radio: GOCHE', 'Grid: jo01', and a digital clock showing '2007 Dec 22 14:02:04'. There are also checkboxes for 'Zap', 'NB', 'Freeze', and 'AFC', along with 'TxDF = 0' and 'Auto is ON' buttons.
- Message List (Bottom Right):** A list of messages with radio buttons for selection:
 - Tx1: GOCHE IK0IXI GOCHE IK0IXI G0
 - Tx2: GOCHE 2727 IK0IXI 27272727
 - Tx3: R27R27 GOCHE IK0IXI R27R27
 - Tx4: RRRRRRRR IK0IXI RRRRRRRR
 - Tx5: 73 IK0IXI 73
 - Tx6: CQ IK0IXI CQ IK0IXI CQ IK0IXI
- SpecJT by K1JT (Bottom):** A section for digital signal processing with options for 'Time: 15.2 s', 'Freq: 2411 Hz', and 'Speed' settings (1-5).

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILÒ PAPURELLO

Infatti, mentre il JT6M usa 44 toni FSK di cui uno di sincronizzazione e la velocità è di 21.53 baud, il FSK441 prevede solo 4 toni FSK, ogni carattere usa 3 toni e la sua velocità è di ben 441 baud. Inoltre basta che il messaggio contenga uno spazio per sincronizzarsi; queste caratteristiche rendono il FSK 441 molto adatto al Meteor Scatter.

Tuttavia, il modo JT6M può lavorare segnali molto più bassi di quelli richiesti dal FSK441 per cui, in presenza di segnali molto deboli, il JT6M è da preferire al FSK441.

Ritengo pertanto entrambi i modi JT6M e FSK441 adatti ai 4 m ma in modo complementare e secondo il seguente schema:

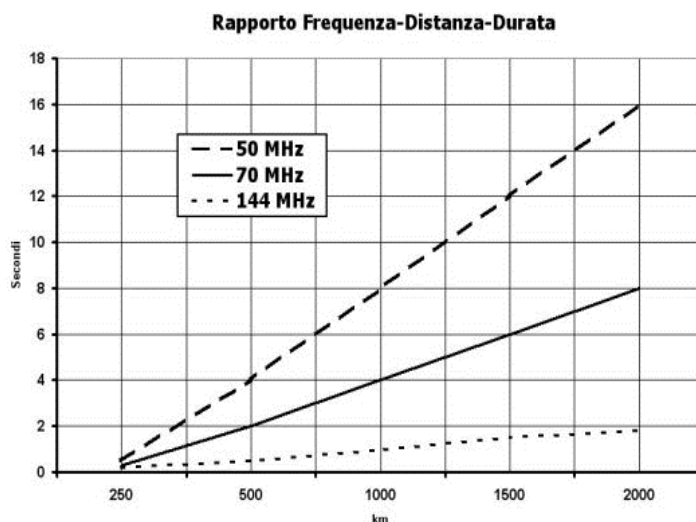
- con lunghe e brevi riflessioni, forti e deboli, si impiega il JT6M,
- con brevissime e forti riflessioni (non decodificabili dal JT6M) si impiega il FSK441.

Adottando questa semplice strategia “di mezzo”, sono stato in grado di decodificare messaggi e portare a termine alcuni QSO in FSK441 altrimenti non realizzabili in JT6M.

Per quanto riguarda l'equipaggiamento Meteor Scatter per i 70 MHz, le antenne e le potenze impiegate sono paragonabili a quelle impiegate sui 6 m. Infatti, nonostante le ridotte dimensioni delle antenne dei 70 MHz rispetto a quelle dei 50 MHz, nessuno impiega antenne Yagi con più di 6-7 elementi. Qualcuno impiega un preamplificatore d'antenna e, dato il basso rumore sui 70 MHz, è comunque importante avere un front-end il più silenzioso possibile, molto più importante dei 6 m.

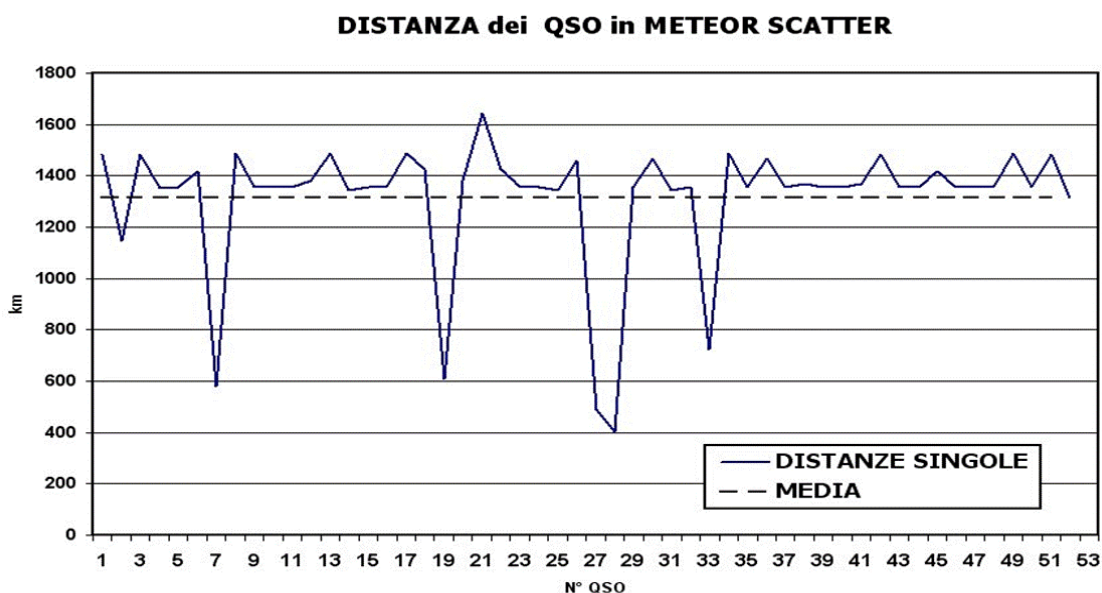
Gli apparati commerciali sono pochissimi, limitati quasi tutti ai vari FT-847 e IC-706 modificati. Moltissimi i Transverter, sia home-made che in kit. Le potenze variano da poche decine di W (quasi tutti) a 250 W ed oltre (pochissimi). Come avviene per i 6 m, quasi tutti coloro che operano sui 70 MHz reputano 100 W una potenza ragguardevole sia per le operazioni Meteor Scatter che Tropo/Iono. La maggior parte delle stazioni impiega però potenze di 25 W (o meno) con antenne di 4-5 elementi.

A causa della impossibilità di avere corrispondenti in molti Paesi, non si può fare oggi un confronto assoluto tra i 50 MHz ed i 70 MHz (come magari si può fare con i 2 m). È però noto che la durata delle riflessioni meteoriche sui 4 m, a parità di distanza, sono più brevi di quelle che abbiamo sui 6 m di circa il 50% (vedi Figura a lato). Questo già ci dice quanto la pratica ha poi confermato.



RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

Infatti, a valle di questa breve ma intensa campagna di sperimentazione e avendo avuto esperienza di Meteor Scatter anche in 6 m, in linea generale ho constatato che la difficoltà dei QSO in 70 MHz risulta in effetti più alta di quella riscontrata sui 50 MHz. Dalla mia esperienza ho potuto verificare che fino a 1.400-1.600 km i QSO in Meteor Scatter sui 4 m sono altamente probabili, almeno sotto sciame, con difficoltà da bassa a media. Oltre questa distanza il collegamento diventa un DX di seria difficoltà. Nella Figura sotto si può vedere un prospetto chilometrico dei QSO effettuati: la media è di 1350 km.



Conclusioni

Credo di avere fornito alcune utili informazioni sul Meteor Scatter sui 70 MHz. Auspicando una celere ripresa della sperimentazione sui 4 m nel nostro Paese, spero che questo mio breve resoconto possa stimolare un futuro e più ampio impiego di questa gamma da parte dei Radioamatori italiani, finalizzato ovviamente a confermare quanto finora appreso e a comprendere tutte caratteristiche ancora inesplorate di questa interessantissima gamma VHF.

Bibliografia: Kenneth Davies : "Ionospheric Radio"- IEE, Pe-regrinus 1990; Palle Preben-Hansen, OZ1RH: "Working DX on a Dead 50MHz using Meteor; Palle Preben-Hansen, OZ1RH: "Ionoscat on 50 and 144 MHz"

73

IKØIXI, Fabio

IKØIXI

also KF1B

Op. Fabio Bonucci
via delle Sterlie, 10
I-00053 Civitavecchia
Italy
www.ikØixi.it

QRP

Portable

Member of:
FOC - CWops - FISTS - MF RUNDE - RNARS
GQRQ - GRPARCI - IQRW - NAGCC - AY OP
HSC - VHSK - SHSC - ERSK - AGCW - ECHWRC
SKCC - ARMI - ARS - GRT - GRG - ARRL
Vibroplex Collector's Association
Collins Radio Association

Continuing QSO? IIRD no

TO RADIO	DATE			UTC	MHz	MODE	EST
	DAY	MONTH	YEAR				

PSE - QSL - TKS via SAARS

161

RAFFOIL.COM



MMMONVHF NEWSLETTER NO. 16 / WEEK 16 2015

HOT 144 MHz MS & EME DX-PEDITION NEWS - Pse do use:

<http://www.mmonvhf.de/latest.php>

and use the FILTER for your personal wishes!

- ** XV4F is from 2014-10-31 - 2017-12-31 QRV from Vietnam OJ39, 6 m, 2 m & 70 cm**
- **LX/PA2CHR is from 2015-04-24 - 2015-04-24 from Luxemburg JN29 on 4 m & 2 m, EME, TR & MS**
- **R210LR is from 2015-04-01 - 2015-04-30 QRV from Russia MO37rd, 2 m EME**
- **UA1ZFG/1 is from 2015-04-10 - 2015-07-01 QRV from Russia KO46, 2 m & 70 cm**
- **CX90IARU is from 2015-04-15 - 2015-04-30 QRV from Uruguay GF25, 2 m EME**
- **VP2/W3XS is from 2015-04-16 - 2015-04-19 QRV from US Virgin Islands FK88, 23 cm EME**
- **VK5APN is from 2015-04-27 - 2015-04-30 QRV from Ausralia QF05-06-07-08 on 2 m EME**
- **7Q7EME is from 2015-05-09 - 2015-05-24 QRV from Malawi KH77ap on 2 m, 70 cm & 23 cm EME**
- **GS3PYE/P is from 2015-05-15 - 2015-05-22 QRV from Scotland IO76 on 6 m, 4 m and 2 m, TR, MS & EME**
- **ZF2EM is from 2015-05-20 - 2015-05-25 QRV from Cayman Islands EK99ig on 2 m EME**
- **PA2G/MM is from 2015-06-06 - 201-06-07 QRV from North See JO12 on 6 m, 4 m, 2 m and 70 cm TR and MS**
- **OJ0B is from 2015-06-09 - 2015-06-15 QRV from Market Reef JP90 on 2 m EME & MS**
- **EA7/DH6DAO is from 2015-06-29 - 2015-07-17 QRV from Spain IM86AR 6 m and 2 m TR and ES**

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

KB7Q is from 2015-06-07 - 2015-06-10 QRV from USA Wyoming DN54 on 2 m EME and MS

C6ATA is from 2015-06-08 - 2015-06-14 QRV from Bahamas Island FL15 on 6 m and 2 m EME, ES

OE4WOG/VK3XPD/VK5KK are QRV from 2015-06-29 - 2015-07-05 QRV from Austria JN47/JN57 2 m, 70 cm and GHz, TR and RS

SW8YA is from 2015-07-02 - 2015-07-22 QRV from Greece Thassos island KN19 on 6 m, 4 m, 2 m and 70 cm, MS, TR and EME

V6M is from 2015-08-26 - 2015-09-03 QRV from Micronesia PK90, 6 m EME

E44Y is from 2016-03-20 - 2016-03-30 QRV from Palestine KM72, 6 m



LA FOTO DEL MESE



CIRCOLO A.R.S. DI PESARO-URBINO, CORSO DI ELETTRONICA

Si è concluso il Corso di Elettronica presso il Circolo A.R.S. di Pesaro Urbino il cui Referente è IK6PUT Alberto Tomassoli.

L'insegnante è stato Antonio Fucci .

Il Corso è durato 22 ore di teoria e pratica presso la Sede del Circolo A.R.S. di Pesaro-Urbino che ha sede presso la 50 e PIU' - CONFCOMMERCIO.

Sono stati consegnati i Diplomi di attestazione della frequenza al Corso con una bellissima cerimonia.



I-8000-PU, ANTONIO FUCCI



I-8000-PU, ANTONIO FUCCI

Il giorno 9 aprile presso la Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna, il nostro Socio Prof. Antonio Fucci ha presentato le macchine cifranti ENIGMA e O.M.I. Nistri Alpha "storia-sviluppo-funzionamento". Il suo collega polacco Prof. Marek Grajek, invece, ha presentato "ENIGMA decifrare una vittoria: I polacchi al servizio dell'Europa". Questo duetto, ormai ben affiatato e reduce da numerose Conferenze dal taglio storico-scientifico presso Università, Scuole e Istituzioni di vario genere, ha riscosso tantissimo interesse e curiosità tra il numerosissimo pubblico intervenuto. L'aula magna si è riempita di studenti, docenti e semplici appassionati. Sicuramente il film "The Imitation Game", che narra la storia del famoso matematico Alan Turing, proiettato ai primi di gennaio nelle sale cinematografiche di tutta Italia, ha contribuito a far crescere fra il pubblico la voglia di approfondire l'argomento. L'evento è stato organizzato dall'Università di Bologna in collaborazione con il gruppo di ricerca "studi sull'epistemologia e la filosofia della scienza" attivo presso il Dipartimento di Filosofia e Comunicazione, con l'Associazione Polonia di Cesena e con il Patrocinio del Consolato Generale della Repubblica di Polonia in Milano.

73

I-8000-PU, Antonio



I-8000-PU, ANTONIO FUCCI



DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL'ENERGIA ELETTRICA
E DELL'INFORMAZIONE "GUGLIELMO MARCONI"

Bologna, 9 aprile 2015

ATTESTATO DI APPREZZAMENTO

In qualità di organizzatore della conferenza "Enigma decifrare una vittoria: i polacchi al servizio dell'Europa", relatori Marek Grajek e Antonio Fucci, svoltasi in data odierna nell'Aula Magna della Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Università di Bologna, in collaborazione con l'Associazione Polonia di Cesena e con il patrocinio del Consolato generale di Milano della repubblica Polacca, desidero esprimere il mio apprezzamento per la relazione svolta dal Sig. Antonio Fucci, riguardante i principi di funzionamento delle macchine crittografiche a rotore di tipo Enigma. Durante la conferenza ha mostrato un esemplare originale dell'Enigma tedesca ed un corrispondente modello italiano della ditta OMI, appartenenti alla sua collezione privata. La conferenza, svoltasi alla presenza di moltissimi studenti e colleghi, della Scuola e non, ha avuto un grande successo, con grande interesse e soddisfazione del pubblico.

(Prof. Carlo Caini)

ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE: VIALE DEL RISORGIMENTO 2 - 40136 BOLOGNA - ITALIA - TEL. +39 051 2093001 - FAX +39 051 2093073
ALTRE SEDI: VIA VENEZIA 52 - 47521 CESENA - TEL. +39 0547 339200 - VILLA GRIFFONE - 40044 PONTECCHIO MARCONI - TEL. +39 051 846333

EXPO MILANO 2015

(UN'ALTRA OCCASIONE PER FARE RADIO INSIEME)



Hi, how are you?

Spero tutto bene, vi piace fare radio?

Bene, probabilmente mentre leggerete queste note, saremo già "on air" con il nominativo speciale IR2EXPO, in occasione dell'Esposizione Universale di Milano 2015.

Dal 1° maggio al 31 ottobre 2015 con alcuni Soci del Circolo A.R.S. CO-01 "Brughiera Comasca", saremo attivi su tutte le bande HF ed in tutti i modi per celebrare questo evento internazionale.

Ci piace pensare che rappresenteremo con questo biglietto da visita la nostra Associazione e apprendiamo solo oggi che non saremo soli. Infatti, anche i Soci del Circolo di Viareggio LU-01 saranno attivi come I15EXPO (benissimo, ci faremo compagnia...).

EXPO Milano 2015 è l'Esposizione Universale che l'Italia ospiterà, e sarà il più grande evento mai realizzato sull'alimentazione e la nutrizione. Per sei mesi Milano diventerà una vetrina mondiale in cui i paesi mostreranno il meglio delle proprie tecnologie per dare una risposta concreta a un'esigenza vitale: riuscire a garantire un cibo sano, sicuro e sufficiente per tutti i popoli, nel rispetto del Pianeta e dei suoi equilibri. Un'area espositiva di 1,1 milioni di metri quadri, più di 140 Paesi e Organizzazioni internazionali coinvolte, oltre 20 milioni di visitatori attesi. Sono questi i numeri dell'evento internazionale più importante che si terrà nel nostro Paese. Per la durata della manifestazione la città di Milano e il Sito espositivo saranno animati da eventi artistici e musicali, convegni, spettacoli, laboratori creativi e mostre.

Insomma, un'altra occasione per rimanere insieme a tanti amici e condividere la nostra meravigliosa passione "condita" di un sano e vero "Ham Spirit" (chi mi conosce bene mi vede tra gli stand per degustare piatti da tutto il mondo, che sia davvero una buona forchetta...?).

Ci auguriamo di poter contattare la maggior parte di nostri colleghi nel mondo, e soprattutto i nostri Soci A.R.S..

Una speciale QSL sarà rilasciata a fronte di almeno tre QSO con IR2EXPO su tre diverse bande HF. Non spaventatevi, avremo parecchio tempo e tanti momenti per stare insieme.

In questi mesi ho avuto la fortuna di partecipare a vari eventi, manifestazioni e fiere in giro per l'Italia e stare nel nostro stand "A.R.S.": Pastorano, Pescara, Montichiari e Firenze. Durante i lavori dell'Assemblea Nazionale ho potuto constatare come il rapporto tra noi Soci sia di forte amicizia ed ho constatato e partecipato a momenti di grande sensibilità e ospitalità. Ma quello che ricordo maggiormente è il sentimento di condivisione che si vive nella nostra Associazione.

IK2JYT, GIOVANNI TERZAGHI

Si, la voglio chiamare anche grande famiglia, e qui mi rivolgo ai miei colleghi e referenti di Circolo: non esitate a coinvolgere la maggior parte dei vostri Soci, non frenatene gli entusiasmi, date loro la possibilità di organizzare ogni tipo di attività al fine di condividere la voglia di stare insieme.

Organizzate iniziative durante manifestazioni e avvenimenti sul territorio, che sono sempre utili per fare pubblicità alle nostre attività. Anche così si possono avvicinare tanti nuovi Soci.

Infine, vorrei sottolineare una nostra debolezza... la comunicazione: presentateci a tutti, scrivete, fate fotografie.

Ma, la cosa più importante, non dimenticatevi di informare IOSNY, il nostro grande Nicola, Direttore de "La Radio".

Quello che vi ho scritto non è altro che un piccolo estratto di sentimenti che porto sempre con me, da quando un grande amico mi ha parlato di "A.R.S.", accompagnandomi in questa giovane Associazione, ma soprattutto in questa grande famiglia con tutti Voi.





MILANO 2015

NUTRIRE IL PIANETA
ENERGIA PER LA VITA



IR2EXPO, SPECIAL CALL FOR MILANO 2015 EXPO

IK2JYT Giovanni e i Soci del Circolo A.R.S. "Brughiera Comasca" vi danno il benvenuto.

Il nominativo speciale [IR2EXPO](#) sarà attivo dal 1.5.2015 al 31.10.2015.

Per l'evento verrà emessa una QSL commemorativa di "A.R.S. EXPO 2015" che verrà rilasciata alle stazioni radio che otterranno almeno 3 collegamenti per banda e modo.

Le QSL possono essere richieste:

- via Bureau 9A8ARS,
- via diretta IK2TTO.

Verrà inoltre eseguito periodicamente l'upload LOTW E QSL.

73

IK2JYT, Giovanni

COLLABORAZIONE AL NOTIZIARIO “LA RADIO”

**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
redazione@arsitalia.it**

GRAZIE PER LA VOSTRA COLLABORAZIONE



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



CONTEST

QRP CONTEST IN PARTNERSHIP



A.R.S. Italia, crede fermamente che la collaborazione e la condivisione di obiettivi con altre associazioni di settore, sia elemento strategico per il raggiungimento degli stessi.

Già in altri ambiti, per esempio il P.N.R.F per il quale A.R.S. ha deciso di farsi rappresentare dal Presidente del C.I.S.A.R. IW5CGM Giuseppe Misuri, sono stati raggiunti evidenti risultati.

Oggi si è deciso di continuare su quella strada e aprire un altro “canale” di collaborazione con questa associazione insieme ad altre.

La sezione C.I.S.A.R. di Taranto, ben rappresentata da IK7FPX Michele, ha messo in campo una bella iniziativa radiantistica tipica di questo settore: il QRP HF Contest.

Non poteva mancare la partecipazione del Top Radio Team anch'esso partner dell'evento.

Con ogni probabilità saranno anche altre le associazioni radio che seguiranno questa iniziativa.

Noi ci crediamo e speriamo che si possa uscire dagli steccati ideologici che hanno prodotto solo ed esclusivamente danni alla categoria degli OM, quelli puliti che pensano solo ad un sano utilizzo del mezzo e credono nella condivisione delle proprie esperienze.

Vi aspettiamo Domenica 28 Giugno dalle 7 alle 19: dodici ore di full immersion nel mondo della Radio e del QRP...

Il Regolamento del Contest è disponibile su nostro Sito (<http://www.arsitalia.it/wp/news/qrp-contest-in-partnership/>).

Comunicare
con noi?
solo 5 watt....
QRP HF CONTEST

28 giugno 2015

IQ7HK
cisar Taranto
centro italiano sperimentazione attività radiantistiche

partner

TOP RADIO TEAM
SERVIZIO RADIOCOMUNICAZIONI DI EMERGENZA
dal 1990



SAROS 120, 20 MARZO 2015



Le Eclissi sono uno dei tanti fenomeni solari. Il sistema Sole, Luna, Terra si presenta ciclicamente con una configurazione allineata a causa della periodicità delle loro orbite. Quindi un'Eclisse di Sole o di Luna avviene quando vi è allineamento tra il Sole, la Luna e la Terra (Eclisse di Sole) oppure quando vi è allineamento tra Sole, Terra e Luna (Eclisse di Luna). Di qui, ne consegue che le Eclissi di Sole e quelle di Luna si possono ripetere anche due volte in un anno; va precisato, però, che le Eclissi di Sole, distanti tra di loro almeno sei mesi, non sono mai simili, in quanto le prime Eclissi, generalmente, sono parziali e visibili soltanto ai poli terrestri.



Fig.1 - Re Nabuccodonosor II

Successivamente, man mano che il ciclo si ripete, le Eclissi cambiano di latitudine e, dopo aver passato l'equatore terrestre, si manifestano verso l'altro polo, fino ad esaurirsi. I primi ad accorgersi di queste periodicità furono i Babilonesi che definirono il fenomeno: "Il Ciclo di Saros" che, nella lingua Caldea, vuol dire Eclisse. Gli antichi sacerdoti Caldei, infatti, astronomi a corte del re Nabuccodonosor II (Fig. 1), erano dediti allo studio dei fenomeni celesti e, dopo numerose osservazioni della volta celeste, con straordinaria precisione, riuscirono a calcolare la ciclicità delle Eclissi. Per questi eventi astronomici molti popoli svilupparono i propri miti e leggende,

abbinandoli a presagi di catastrofi naturali, alla morte di un re o alla disfatta in battaglia di un esercito. Gli antichi cinesi, in occasione di un'Eclisse, erano soliti fare rumore, suonando tamburi, battendo le pentole, scoccando le frecce verso il cielo, nell'intento di scacciare "il Drago che ingoiava il Sole". Una tradizione sopravvissuta fino al secolo scorso dalla Marina Imperiale Cinese che cannoneggiava il cielo per scacciare simbolicamente il "Drago che ingoiava il Sole"! In India, invece, ci si immergeva nel fiume Gange per difendersi dal "Drago". Mentre i Giapponesi coprivano i pozzi per tutto il periodo dell'Eclisse, per evitare che vi cadesse dentro il veleno sputato dal "Drago" sulla Terra. Taluni ci rimisero addirittura la pelle: il 22 Ottobre 2137 a.C. accadde che, poiché gli astronomi cinesi Hsi e Ho non avevano preavvisato l'imperatore dell'Eclisse, furono condannati a morte. Mentre, l'Eclisse del 28 Maggio 584 a.C. fu propizia per far cessare una sanguinosa guerra tra la Persia e la Lidia, tanto che entrambi gli eserciti, impauriti dal repentino buio calato sul campo di battaglia, volsero immediatamente in ritirata, convinti che il loro nemico avesse poteri divini! Infine, nei Vangeli è riportato il seguente versetto (Luca 23,44): "Era verso l'ora sesta quando si fece buio su tutta la Terra fino verso all'ora nona", segno che durante la crocefissione di Cristo forse accadde un'Eclisse totale di Sole.

Nel 1955 il Prof. Georg Van Den Bergh, astronomo dilettante, rivide attentamente i calcoli matematici che elaborarono i Caldei circa i Cicli di Saros e, dopo averne accertato la regolarità, introdusse il sistema nella Scienza Ufficiale. Questa serie ebbe inizio il 27 Maggio 933 in Antartide con un'Eclisse parziale per divenire poi centrale l'11 Agosto 1059. Poi, il 30 Marzo 2033, avverrà l'ultima Eclisse centrale e la serie finirà il 7 Luglio 2195. Per cui l'Eclisse di Sole del 20 Marzo 2015 è stata catalogata come SAROS 120 ed ha avuto luogo nella costellazione dei Pesci, con la Luna distante dalla Terra 358.000 km (Fig. 2). Dunque i Caldei avevano già scoperto abbastanza bene la perfetta macchina celeste, basata sulle quattro forze fondamentali della natura: la gravità che governa il mondo dei pianeti e delle stelle, la forza elettromagnetica che governa le reazioni chimiche e i processi elettrici, la forza forte grazie alla quale i protoni e



Fig.2 - Eclissi di Sole del 20 Marzo 2015

i neutroni restano uniti nel nucleo atomico e la forza debole che caratterizza i lenti processi di decadimento radioattivo. Ed è proprio la forza di gravità l'artefice principale delle Eclissi, in quanto costringe tutti i pianeti del nostro sistema solare, Terra compresa, ad ubbidire al campo magnetico del Sole. Così, la Terra, costretta a girare sul proprio asse, senza nessun attrito che la costringa a rallentare e fermarsi, dispone il transito del cono d'ombra prodotto dalla Luna nella

fase totale o parziale di un'Eclisse. A stabilire questa teoria fu Eulero che, tra il 1761 ed il 1781, sperimentò la mancanza dell'attrito nell'Universo usando una semplice moneta. È un esperimento che possiamo fare anche noi, vediamo come: or dunque, se noi prendiamo una moneta e la mettiamo in piedi su un tavolo e, con forza, la facciamo ruotare sul suo asse, la moneta girerà prima sul suo asse verticale poi, man mano che l'energia cinetica cederà all'attrazione gravitazionale, comincerà ad inclinarsi verso il tavolo su cui poggia. Però con cadrà immediatamente perché la rotazione impressa all'inizio tenderà a farla restare in piedi (Fig. 3). Occorre dire che la durata della rotazione può essere anche lunghissima se l'attrito con la superficie del tavolo è minimo, in quanto l'energia cinetica si dissipa più lentamente.



ω = velocità angolare
 Ω = velocità di precessione
 α = angolo di inclinazione

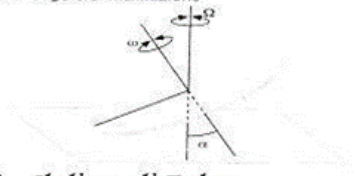


Fig.3 - Il disco di Eulero

IKoELN, GIOVANNI RUSSO

Quando l'energia sarà terminata, però, la moneta cadrà sul piano del tavolo, ma non sul suo asse verticale, con il caratteristico ticchettio metallico. Comunque un evento astronomico come l'Eclisse richiama l'attenzione anche a chi non si pone il problema di studiarne le leggi fisiche; tuttavia accade che alcuni Radioamatori si sentano coinvolti da questi eventi, vuoi perché affascinati dal fenomeno e vuoi perché sono curiosi di sperimentare il comportamento delle onde elettromagnetiche in presenza di tale fenomeno. Ed è quanto avvenne in occasione dell'Eclisse totale di Sole dell'11 Agosto 1999, quando IK8RMB Antonio Tarantini di Termoli, all'epoca presidente della Sezione ARI di Termoli, volle coinvolgermi con tutte le mie apparecchiature ottiche a Guardialfiera, un grazioso Comune in provincia di Campobasso a circa 700 m sulla diga del Biferno. Ricordo che componemmo un'autocolonna di fuoristrada carichi di strumenti ottici, stazioni meteorologiche, apparecchiature radio e antenne per varie frequenze, dai kHz ai GHz, che partì all'alba da Termoli. Alla stessa ora partì l'autocolonna dei Radioamatori della Sezione ARI di Isernia, capeggiata da IZ8AWQ Giuliano Di Salvo e con a seguito gli astrofili dell'osservatorio astronomico di Colle Mauro. Giunti sul posto, IK8RMB Tonino aprì il rifugio della Guardia Forestale di Guardialfiera, che gentilmente ci era stato concesso, e stivammo all'interno tutto il materiale. Poi costituimmo tre gruppi di lavoro e cioè: un gruppo si sarebbe occupato dei telescopi, dello spettroscopio e delle riprese fotografiche dell'Eclisse, il secondo si sarebbe occupato di



Fig.4 - Eclissi totale di Sole,
Guardialfiera, 11 Agosto 1999

monitorare le stazioni meteorologiche e di misurare la caduta di luminosità durante le fasi dell'Eclisse con il bolometro ed il terzo gruppo si sarebbe occupato di sperimentare le varie bande di frequenza nel corso dell'evento per rilevare eventuali effetti collaterali, fading, aperture sporadiche, anomalie. Una assonanza di intenti che ci vide tutti coinvolti a raccogliere i dati dello spettacolo offertoci gratuitamente dal Sole (Fig. 4). E fu davvero una bella esperienza tanto che, due sere dopo, ci ritrovammo in un noto ristorante Termolese, in riva al mare, per commentare la nostra esperienza e, naturalmente, gustare le generose pietanze molisane (Fig. 5). Felicissimo anche il Sole che, dopo essere riapparso da dietro la Luna, decise di rimanere con noi per tutto il periodo estivo, garantendo splendide giornate per chi, come me, era in vacanza a Termoli!

Cieli sereni

IKOELN, Giovanni Lorusso

monitorare le stazioni meteorologiche e di misurare la caduta di luminosità durante le fasi dell'Eclisse con il bolometro ed il terzo gruppo si sarebbe occupato di sperimentare le varie bande di frequenza nel corso dell'evento per rilevare eventuali effetti collaterali, fading, aperture sporadiche, anomalie. Una assonanza di intenti che ci vide tutti coinvolti a raccogliere i dati dello spettacolo offertoci gratuitamente dal Sole (Fig. 4). E fu davvero una bella esperienza tanto che, due sere dopo, ci ritrovammo in un noto ristorante Termolese, in riva al mare, per commentare la nostra esperienza e, naturalmente, gustare le generose pietanze molisane (Fig. 5). Felicissimo anche il Sole che, dopo essere riapparso da dietro la Luna, decise di rimanere con noi per tutto il periodo estivo, garantendo splendide giornate per chi, come me, era in vacanza a Termoli!



Fig.5 - Termoli (CB), 13 Agosto 1999
Radioamatori e Astrofili riuniti a cena

A.R.S. ITALIA PARTNER DI RFINDER

(ARTICOLO PUBBLICATO SU QST, QRZ.COM, RSGB E ARRL)

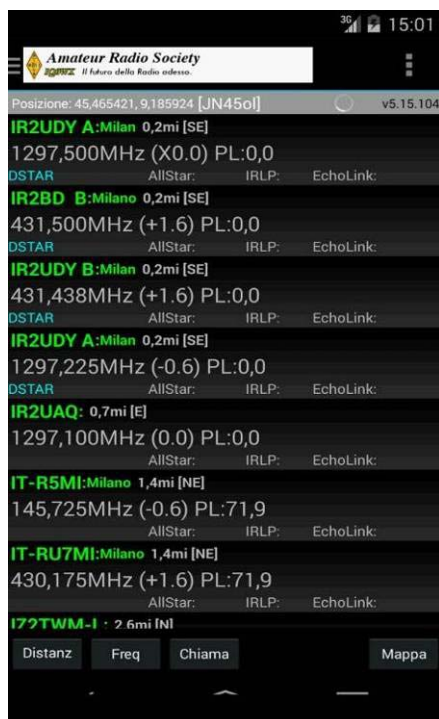
Amateur Radio Society Italia e RFinder sono lieti di annunciare un nuovo accordo di partnership commerciale in vigore dal 29 aprile 2015.

A.R.S. Italia sarà responsabile dell'aggiornamento dei dati per RFinder - World Wide Repeater Directory.

Gli OM italiani che si iscrivono avranno accesso alla directory di tutto il mondo.

RFinder è una Directory ripetitore a livello mondiale in costante crescita, che ha oltre 50.000 ripetitori di oltre 170 Paesi. Il costo di € 9 in abbonamento annuale fornisce l'accesso ai dati del ripetitore attraverso le Applicazioni per Android e iPhone, RadioBuddy su iPhone, il Web, RT Sistemi e radiofonici CHIRP programmatori.

La nuova funzione di RFinder (<http://routes.rfinder.net>) permette di rintracciare i ripetitori di tutto il mondo. L'abbonamento consente l'accesso ai dati ripetitore in tutto il mondo, da qualsiasi dispositivo di elaborazione su Windows, Mac, Linux, Android, iPhone e sistemi GPS popolari. La programmazione radiofonica in tempo reale su Android e iPhone è fornita dalla open source RFinderPi, che si basa sul Raspberry Pi. RFinder è strettamente integrato con EchoLink sia su Android sia su iPhone, fornendo in un solo clic il collegamento alla Directory dei ripetitori in tutto il mondo!



REDAZIONE

Il team RFinder è onorato di essere partner di A.R.S. Italia, che fornisce i dati dei ripetitori e la tecnologia utilizzata. Non vediamo l'ora di lavorare con A.R.S. Italia per rendere la Directory ancora migliore per gli OM italiani. "L'Italia è la Patria di Marconi, padre della radio e siamo entusiasti di essere parte della radio in Italia", afferma W2CYK Bob Greenberg, creatore di RFinder - World Wide Repeater Directory. A.R.S. Italia è l'Associazione radioamatoriale in maggiore crescita in Italia.

Forniamo il testo in lingua inglese per una migliore interpretazione.

Testo originale

"Amateur Radio Society Italy partners with RFinder!

Amateur Radio Society Italy and RFinder are pleased to announce a new business partnership agreement effective from 29 April, 2015.

A.R.S. Italy will be responsible for maintaining the very latest IT repeater data for RFinder - The World Wide Repeater Directory. Italian Amateurs who subscribe will have access to the entire world's directory while supporting A.R.S. Italy.

RFinder is a steadily growing worldwide repeater directory which has over 50,000 repeaters in over 170 countries. Annual ~€ 9 subscription to RFinder provides access to repeater data through its collections of Apps on Android and iPhone, RadioBuddy on iPhone, web, RT Systems and CHIRP radio programmers. RFinder's new feature of repeater routing (<http://routes.rfinder.net>) allows finding of repeaters over routes worldwide. One subscription, access to repeater data worldwide, from any computing device on Windows, Mac, Linux, Android, iPhone and popular GPS systems. Realtime radio programming on Android and iPhone is provided by the open source RFinderPi, which is based on the Raspberry Pi. RFinder is tightly integrated with EchoLink both on Android and iPhone, providing one-click connection to repeaters worldwide from the directory!

The RFinder team is honored to be A.R.S. Italy's partner, providing the very latest repeater information and directory technology for the Radio Amateurs of Italy. We look forward to working with A.R.S. Italy to make the directory even better for Italian hams. "Italy is the birthplace of Marconi, the father of radio and we are excited to be a part of radio in Italy," says Bob Greenberg, W2CYK, creator of RFinder – The World Wide Repeater Directory.

A.R.S. Italy is the fastest growing Radio Society in Italy.

W2CYK, Bob



The banner features a central graphic of a radio tower with signal waves. To the left is a screenshot of the RFinder app interface showing a list of repeaters with columns for frequency, power, and status. To the right is a screenshot of a map view showing repeater locations. The text reads: "Your Source for Amateur Radio Repeater Data Worldwide!" followed by "RFinder" in large blue letters, "The Worldwide Repeater Directory" in smaller black letters, and the website "www.rfinder.net" at the bottom.

SEDE A.R.S. DI POMPEI



CHE COSA È IL RADIANTISMO?



Vorrei innanzitutto dare un caldo benvenuto a tutti gli amici che vorranno leggermi in queste poche righe.

Certamente non voglio fare un lungo trattato sul *radiantismo*; al contrario, vorrei solo dare una breve, ma chiara, risposta a ciò che avete letto nel titolo, che è poi quello che mi sono chiesto questa mattina all'alba.

Sì, perché la sveglia della mia vicina, alle ore cinque, ha interrotto il mio riposo. Otto squilli. Poi, silenzio. Dieci minuti dopo, ancora otto squilli. E ancora silenzio e ancora squilli, per altre due volte successive. Quaranta minuti di dormiveglia, poi basta. Ormai ero "sveglio", era tempo di dare un senso alla mia giornata. Mi sono alzato, sono andato in cucina, ho aperto la finestra e, guardando l'alba sul monte Rosa, mi sono svegliato per davvero.



La mia mente perversa, a volte mi chiede: "ma sono normale? *HI*", per usare un termine, appunto, *radiantistico*... e si interroga da sola, in un bellissimo dialogo interiore. "Chissà cosa c'è in aria, oggi?"... E non in-

tende certamente nell'azzurro del cielo... *Chi starà trasmettendo, sulle nostre frequenze? Ora, non voglio farvi del male raccontandovi tutto ciò che il cluster offriva a quell'ora...*

Ma torniamo al titolo dell'articolo. Chi mi conosce, sa bene che sono molto curioso; ho deciso, quindi, di immedesimarmi in un neofita, andando a cercare una risposta per la mia questione irrisolta...

Ecco, ho trovato qualcosa. Mi si è aperta una nota enciclopedia online e ho letto...

"Il radiantismo è la disciplina dedicata all'uso privato o pubblico delle bande radiofoniche, allo scopo di divertimento, scambio di messaggi non commerciali, sperimentazione, addestramento e comunicazioni di emergenza".

Non ancora pienamente soddisfatto - queste poche righe riassumono cosa sia il radiantismo, ma ovviamente lo fanno semplificando molto il nostro "lavoro" - sono passato alla seconda voce.

"Radiantismo vuol dire ancora oggi studi, passione, severa applicazione ed, inoltre, autocostruzione, capacità di operare e mantenere i propri apparati con competenza e cognizione di causa. Firmato: Cerpc."Fino a qui tutto sembra normale, anche se ci sarebbe parecchio da dire...

IK2JYT, GIOVANNI TERZAGHI

La mia curiosità si ha risvegliato la seconda volta, e subito mi sono chiesto: “ma chi è questo *Cerpc*”? E cercando di risolvere il mistero mi sono chiesto come mai, negli anni, la più nota associazione di “*colleghi Radioamatori*” non si sia mai preoccupata di scrivere nulla a riguardo.

E, dopo un po' di ricerche, ecco soddisfatta la mia curiosità. “*Cerpc*” è l'acronimo di “*Corpo Emergenza Radioamatori Coordinamento di Piacenza*” e, nella pagina che mi ha rivelato queste preziose informazioni, è spuntato subito un bellissimo logo giallo, accompagnato da un fulmine rosso al suo interno... Mi sono detto: “*Ma, caspita... io l'ho già visto questo logo!*”

Il simbolo del fulmine, poi, mi ha fatto ritornare in mente le radioassistenze svolte nel passato... “*Cosa voleva dire, questo fulmine?*”, mi sono chiesto. “*Ah, sì, ecco... Vuol dire presenza di un Radioamatore! Ma... aspetta! Ora ricordo... significa anche R.N.R.E., Raggruppamento Nazionale Radiocomunicazioni di Emergenza. Quel logo giallo è anche, oltretutto, in bella vista sulla home page del nostro Sito nazionale A.R.S.! Ahh, bene, mi sento a casa... nella casa giusta... HI.*” Finalmente, chi mi parlava di *radiantismo* era in perfetta sintonia con me.

Ora - messa da parte la definizione “*stretta*” del termine, che ho già riportato in una citazione - cosa mi rimaneva da dire? Che segreti poteva confidarmi un Radioamatore con un po' di capelli bianchi (*i miei sono ancora pochi, non esageriamo!*)?

Ho aperto finalmente una porta e, in punta di piedi, in un silenzio che avvolgeva un vero mistero, ho dato un'occhiata al mio mondo, al nostro mondo. O, se preferite, a una sala radio. Ho cercato di vedere e di capire tutto il possibile.

Faccio presente che, in tutti gli ambiti specialistici - nei Circoli riservati, come anche nelle professioni e negli hobby “*difficili*” - si richiede una dura *naja* (e così è stato anche per il sottoscritto)... si parla una lingua “*incomprensibile*”, si gesticola e ci si muove secondo riti spesso incomprensibili ai nuovi ed ogni gesto ha un suo perché.

Radiantismo è un “*professional hobby*”, un hobby tecnico fra i più complessi, certamente caratterizzato anche da un sano divertimento, ma soprattutto da tanta radio fatta in giro per il mondo, dal polo Nord alla Mongolia, per poi passare ai Caraibi ed a molte isole del nostro Mediterraneo.

Le nostre teste sono tutte diverse, e diversi sono gli ambiti in cui siamo impegnati. Ad esempio, numerose sono le radioassistenze e le giornate trascorse in Protezione Civile. Ancora, molti di noi hanno un vero e proprio “*fanatismo*” per le situazioni più disparate, dalla costruzione delle antenne a quella degli apparati. Altri ancora, si occupano di sperimentare frequenze molto alte, in cui i puntamenti delle parabole ed i relativi guadagni sono il pane quotidiano della attività. Prove e ancora prove, su e giù dal tetto per ottimizzare le antenne, ricerche per migliorare i nostri ricevitori, e notti davanti al PC che non fa mai quello che vogliamo.

Ma quello che certamente ci arricchisce di più è l'essere protagonisti di un'attività *che ha un notevole valore sociale ed umano.*

IK2JYT, GIOVANNI TERZAGHI

Mi vengono in mente, ora, tutti quei colleghi che ci hanno preceduto, persone che ci hanno trasmesso - oltre alle nozioni tecniche - anche il loro valore di *radiantismo*, sicuramente fatto di vero *Ham Spirit*: infatti, solo *dopo aver perso un amico*, comprendi il suo vero valore.

Credo che ognuno di noi abbia i propri ricordi dei vecchi *OM*, ma comunque vorrei consigliarvi di fare tesoro di tutto quello che, chi ci ha preceduto, ci ha voluto confidare. Non limitatevi solo a fare i gelosi: la cosa più importante è sempre quella di condividere le nostre esperienze sul campo, specialmente con i "*colleghi*" Radioamatori. Ed è proprio a loro che chiediamo di stillare altre gocce di vero *radiantismo*, facendoci leggere ancora tante pagine relative a questo tema su "*La Radio*".

È di questo che abbiamo bisogno...

73

IK2JYT, Giovanni

ITALIA · EUROPA · ZONE 15 · I.T.U. 28 · QTH · BARI
 locator ~~"B75a..~~ JN81LC
 AMATEUR RADIO STATION

17VRK

op. gianni mangano - via caldarola, 45/93
 cap.70126 - bari - Italy. a.r.l. p.o. box 224

call	date	gmt	freq.	mode	report
10SNY	14 5 86	07,30	24GHz	2x F1	5 9+ ^t
remarks: I-QSO in 12 min' da Bari Tent' auspuri' fram ^{vy 73'}					

pse-qsl-tnx

5H1MD – IZ1MHY



IN3XFQ



**MICHELE,
CIRCOLO VAL DI FIEMME E VAL DI FASSA TN02**

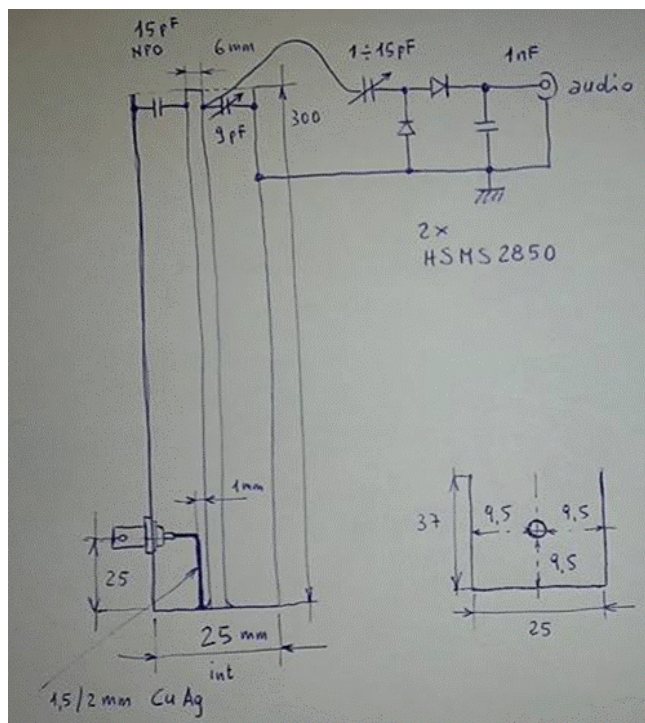


REALIZZAZIONE DI UNA RADIO A "GALENA" PER FM 88-108 MHz



Leggendo di tanti amici che si lamentano che ormai le Onde Medie in Italia sono quasi state spente tutte e non ci si possa più sbizzarrire come quando si era adolescenti con le Galene o a Diodo al Germanio in AM, ho voluto provare a dedicarmi al progetto preso in rete da <http://www.crystal-radio.eu/enset6.htm> che tratta di una "Galena per FM in banda VHF da 88 a 108 MHz". Rispetto allo schema dell'autore, ho fatto una semplice modifica utilizzando due diodi Schottky low

barrier HSMS2850 in configurazione Voltage Doubler piuttosto che singolo diodo. La realizzazione è veramente alla portata di tutti e semplice. Il cuore del circuito è la linea risonante VHF che deve risuonare in banda. Allo scopo, non avendo a disposizione il tubetto di rame od ottone del diametro consigliato, ho provato ad utilizzare un tubetto di ottone diametro esterno 6 mm già a mia disposizione ma leggermente più lungo per abbondare sull'induttanza, che poi si è rivelata anche più bassa del previsto, facendomi risuonare il tutto, con le capacità disponibili, dai 129 MHz in su. Con una piccola capacità NPO fissata 15 pF ho poi provveduto ad abbassare la banda d'esplorazione col variabilino ad aria da 9 pF. Importantissimi sono i diodi Schottky: io ho usato quelli consigliati dall'autore ordinandoli in U.K. via eBay ma, magari anche altri Schottky potranno andare bene. La rivelazione del segnale in FM avviene per slope detection, lavorando leggermente sul fianco della curva di risonanza. Con due diodi e cuffia magnetodinamica da 4.000 Ω è già udibile il segnale audio.

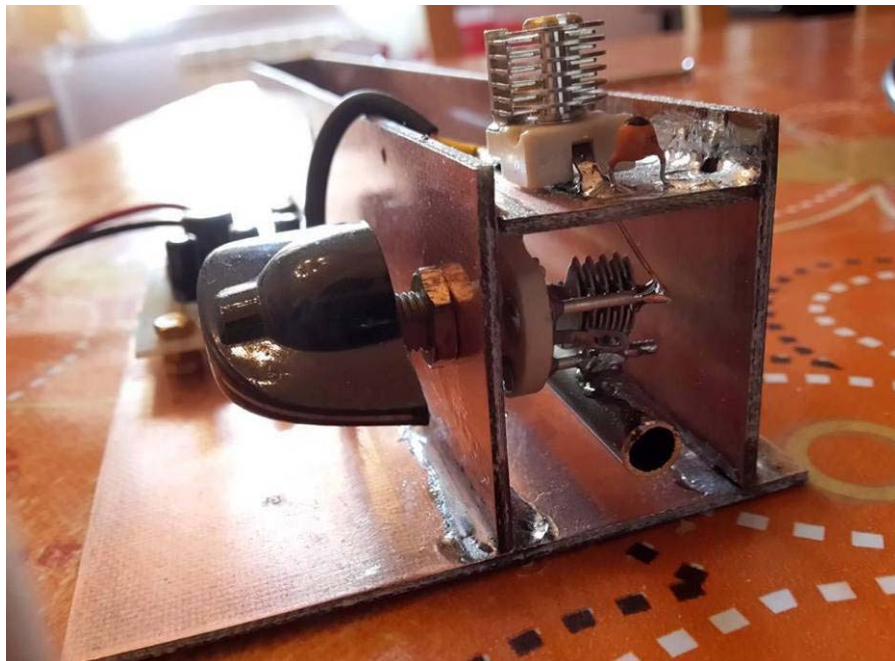


IK1VHX, BRUNO LUSURIELLO

Non aspettatevi grosse sensibilità... serve un -30 dBm almeno, -40 dBm che non è un segnale propriamente basso, ma non serve essere attaccati neanche alle collineari di un TX da 1 kW. Bisogna insomma accontentarsi un po' della fattura e della minimalità in cui, però tanti come me ci ritrovano soddisfazione.

73

IK1VHX, Bruno



GREETINGS FROM ITALY

I2YSB

5B DXCC

TO RADIO	Confirming QSO							
	Day	Month	Year	GMT	RST	2xSSB	2xCW	MHz
IØSNY/ZB2	5	7	85	2051	599		X	7

SILVANO BORSA
VIALE CAPETTINI, 1
27036 MORTARA (PV)
ITALY

RIG. IC 740
ANT. TH6DXX-DIPOLE
PSE QSL TNX
73 GOOD DX

REMEMBER MONGOLIA, JT1Y



REMEMBER MONGOLIA, JT1Y



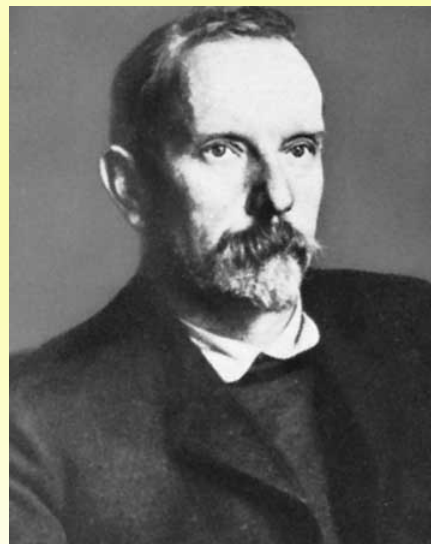
REDAZIONE

E' AMICO CHI INDOVINA SEMPRE

IL MOMENTO IN CUI

ABBIAMO BISOGNO DI LUI

JULES RENARD



JF3SKE

**SHIGA JAPAN
JCC#2307
GL:PM75XB
ZONE 25**



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



My callsign UR5EAW was given in April 1995 (extra-class). I was born in Dnepropetrovsk City on April 16 in 1960. Dnepropetrovsk City is in the central part of Ukraine. It's a very big and beautiful city. It's a highly developed one. The population of the city is about 1.3 million people. It's an industrial and shuttle-project centre of Ukraine and the former Soviet Union. Dnepropetrovsk is situated on one of the greatest and biggest rivers in Europe. My hobby is HAM RADIO - I'm greatly fond of it. I've got membership in Ukrainian Amateur Radio League (UARL), Diplom Interested Group (DIG), Russian Robinson Club (RRC), Black Sea Contest Club (BSCC), International Club of Diplomed Radioamateurs (KDR), International Beer Radio Club (BRC), Russian Contest Club(RCC), Ukrainian CW Club(UCWC), Scottish-Russian ARS (SRARS), Activity Group of Belarus International amateur radio club (AGB), MORSE Radiotelegraphy Club UCWC and Regional Club "M-73". Travelling throughout the world I used various callsigns: HA1AD/2 in Hungary, OE1XA in Austria, DC1/UR5EAW in Germany. My portable callsign in Lisichansk is UROMW. I am a member and manager of Ukrainian National Radio HF Team (EM0HQ and EM7HQ) and Headquarters Station of UARL. I work as a chief-manager of UR2E Club Station at every Contest. I am the ex-president of Dnepropetrovsk Regional Radiosport Federation.

My ex-hobby is motocross: I have been in it for a long time and Ive reached the highest results. At present I work at Law Academy of Internal Affairs (Dnepropetrovsk City). I have a scientific degree in computer technologies and up-to-date database systems.



SOCI A.R.S. IN THE WORLD – ULTIMI ISCRITTI

4LTAA



CN8CE



CT1DDW



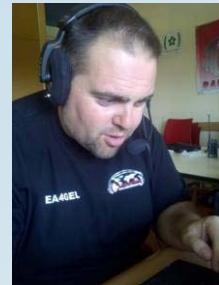
E41MS



EA3HSL



EA4GEL



EC5AHA



LW2EIY



UR5EAW



V31JP



VU3SXC



XE1DMU



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



AMATEUR RADIO SOCIETY - IQOWX

ASSOCIAZIONE RADIANSTICA ITALIANA - SPERIMENTAZIONE E RADIOASSISTENZA

Organo Ufficiale: LA RADIO (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 jz0lno@email.it or 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 Sede Nazionale: Amateur Radio Society - Strada delle Marche, 58 - 61122 PESARO (PU)
Sede operativa, via B. Graziosi, 26 - Perugia
CF: 90161790275

1983, NICOLA CON ELETTRA MARCONI E W1CF DANA



Casinalbo 1983 - I0SNY, con Elettra Marconi, W1CF di Microwave e 2 RTX a 24GHz

**FOTO INVIATA DA I0GEJ, LIDIO GENTILI
IN PRIMO PIANO DUE APPARATI PER 24 GHZ**

**A.R.S. — AMATEUR RADIO SOCIETY
ASSOCIAZIONE RADIANTISTICA ITALIANA**

Sito Internet: www.arsitalia.it

e-mail Segreteria: segreteria@arsitalia.it

e-mail Redazione "LA RADIO": redazione@arsitalia.it

e-mail Informazioni: info@arsitalia.it

e-mail Circoli: circoli@arsitalia.it

PARTNERSHIP CON TEAM 7043 - GIAPPONE



JH3DMQ
MUNEHIRO
MIZUTANI

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

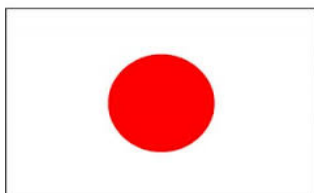
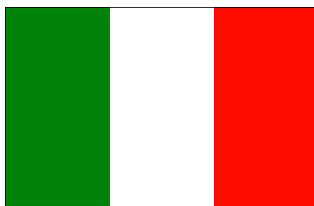
Team7043
SINCE 2011.03.11~



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



PARTNERSHIP CON TEAM 7043 - GIAPPONE



*Team*7043
SINCE 2011.03.11~



RICEVIAMO DA SITI DELLA MONGOLIA



Монгол Радио Спортын Федерация

MONGOLIAN RADIO SPORT FEDERATION

Dedicated to Amateur Radio since 1968.



HamSphere® 4.0

Worked 50 Countries Award

This certifies that

Nekhiit, JT1DN

Has this day submitted evidence to HamSphere showing two-way Phone or CW communications with Amateur Radio stations or Radio Enthusiasts in at least 50 countries on the HamSphere 4.0 Virtual Ham Radio platform.

This certificate recognizes outstanding performance and attests to membership in the DX HamSphere 4.0 Club

March 19, 2015

Kelly Lindman
Kelly Lindman, President, HamSphere

5B44T



RICEVIAMO DAL GEMELLAGGIO CON LA SERBIA

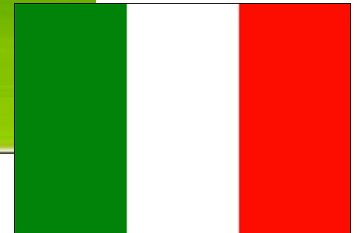


Radio klub "Banjica" YU1BBV

11221 Beograd, Vojvode Stepe 520, Srbija
tel: 065/3983-790 e-mail: yu1bbv@yahoo.com



PARTNERSHIP CON VU2IIH



AT 3 IRK

INSTITUTE OF AMATEUR RADIO IN KERALA



World Amateur Radio Day 2014
"Your Gateway to Wireless Communication"
30th Foundation Year - Field Day
HAM RADIO EMERGENCY NETWORK



QSL



A.R.S. – Amateur Radio Society

Associazione Radiantistica Italiana
Sperimentazione e Radioassistenza

www.arsitalia.it

Scrivici a:

segreteria@arsitalia.it



info@arsitalia.it



redazione@arsitalia.it

circoli@arsitalia.it

QSL SERVICE A.R.S.

AMATEUR RADIO SOCIETY

c/o **IOPYP, Marcello PIMPINELLI**

Via Raffaele Silvestrini, 10

06129 - Perugia

REDAZIONE



N8DX



Iscritti A.R.S. - Amateur Radio Society RM03 Gruppo Operatori Radio A.N.E.P. Protezione Civile



“I RADIOAMATORI RACCONTANO”, MARIO DI IORIO



Gentili iscritti A.R.S.,

con la presente comunichiamo a tutti gli iscritti all'Associazione A.R.S. — Amateur Radio Society, che l'agenzia Assicurativa Assicorso, Rappresentante Unipol Assicurazioni, ha convenuto una convenzione che riserva a tutti gli iscritti alla Vs. Associazione, nonché ai loro familiari, un trattamento convenzionale particolarmente vantaggioso, su **polizze assicurative Auto, Moto, Infortuni, Casa, Azienda.**

Distinti Saluti,

Assicorso - Unipol Assicurazioni

Viale Ancona, 11- 30173 Mestre



Unipol
ASSICURAZIONI

LE NOSTRE SOLUZIONI ASSICURATIVE E FINANZIARIE.

C'ERA UNA VOLTA...

"Il futuro esiste perché esiste il nostro passato. Ricordare il passato è, dunque, un dovere se vogliamo credere nel nostro futuro." (I4AWX)



... che tempi!!!

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**
- **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 gli Iscritti

obbligatoria per
i soli OM iscritti

Iscrizioni ed informazioni su www.arsitalia.it

Visitate il nostro Sito con tantissime notizie

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

APRITE UN CIRCOLO NELLA VOSTRA CITTA'

73

IOSNY, Nicola

VOX PER RICEVITORE ESTERNO



Questo lavoro, che mi accingo a descrivere per gli OM autocostruttori, permette di accoppiare un RTX ad un ricevitore esterno, nel caso tale RTX non sia dotato, sul suo pannello posteriore, di un connettore apposito che preveda una commutazione per tale uso. Infatti fa oltremodo comodo poter disporre di un ricevitore separato per molteplici usi operativi della stazione radiantistica.

Lo schedino di commutazione VOX viene inserito nel box altoparlante insieme al suo circuito alimentatore.

Osservando le foto è possibile comprendere il procedimento costruttivo di tale accessorio.

Ognuno potrà, a proprio piacimento, montare i circuiti come meglio ritiene opportuno, non essendo assolutamente critiche le indicazioni di montaggio suggerite dal sottoscritto.

Sul frontale del box, in posizione comoda, vanno montati sia l'interruttore di rete, sia l'interruttore di inserimento della capacità di ritardo per le trasmissioni in banda laterale, sia il led spia.

Circuito elettrico

Il circuito è semplice e classico. Il segnale RF viene raddrizzato e inviato alla base di un transistor ove è posizionato un trimmer di regolazione del segnale di ingresso.



1SSKG, GIUSEPPE BALLETTA

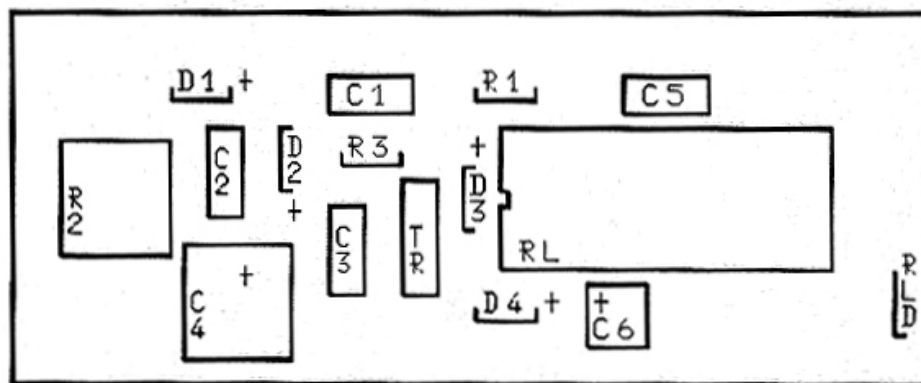
Sul collettore è posto il relè di commutazione, sia di antenna, sia di MUTE del Ricevitore. C4 va inserito per la costante di tempo di rilascio relè in SSB. Il tempo di rilascio relè può essere maggiormente ritardato aumentando la capacità di C4. Se il TX va in QRP, e per la bassa potenza di uscita il relè non viene eccitato, R1 può essere diminuito di valore o anche cortocircuitato. Il trimmer di regolazione ingresso da 10 K va tenuto per il massimo valore e va ritoccato solo se la potenza di emissione è superiore ai 100-140 W.



Costruzione

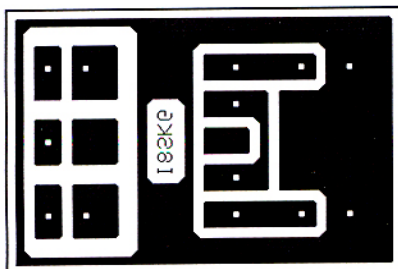
La prima operazione deve ovviamente essere quella di fotocopiare il disegno del circuito stampato su acetato, in duplice copia e, sovrapposti i due negativi, procedere alla realizzazione della piastrina su vetronite ramata presensibilizzata. Poi si montano tutti i componenti indicati nello schema elettrico sul circuito stampato realizzato aiutandosi con le foto e con il disegno di disposizione componenti. Il circuitino stampato di alimentazione evidenzia solo le piazzole per il collegamento della filatura servendo esso di solo supporto per il trasformatore da 12 V in uscita. Si provvede infine al montaggio del tutto nel contenitore altoparlante.

ARIANNA Ver. PD 1.34 Stampa del: 24/6/2014 15:55
File: **VOX 2B.WBR**
Scala 1:1 **DISPOSIZIONE COMPONENTI**
DIMENSIONI in 1:1 : 93.98 X 35.56 millimetri (3.70 X 1.40 pollici)

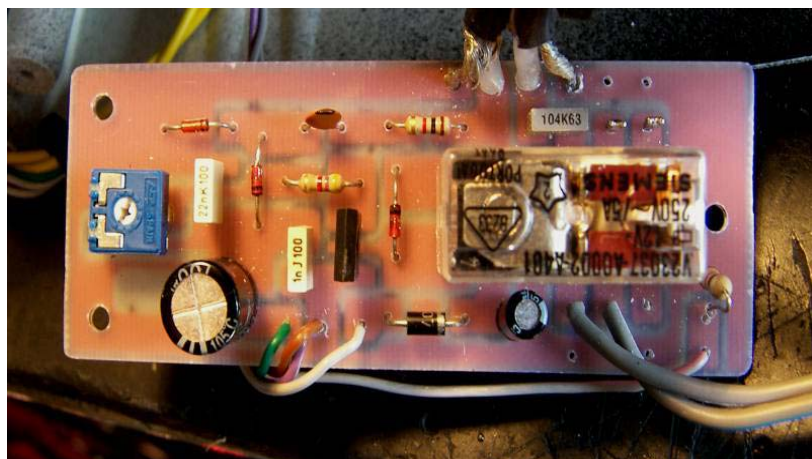
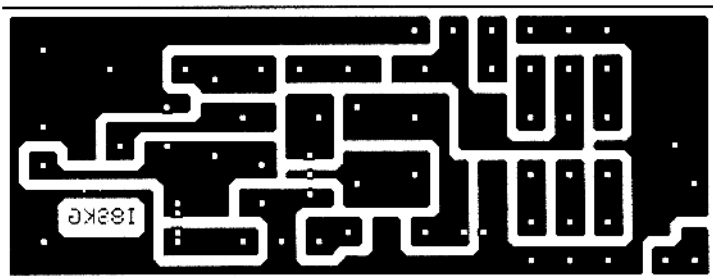


I8SKG, GIUSEPPE BALLETTA

ARIANNA Ver. PD 1.34 Stampa del: 1/9/2014 10:36
File: **VOX AL2B.WBR**
Scala 1:1 Lato SALDATURE visto dall'ALTO
PIAZZUOLE di componente: 0 di connessione: 13 Totale: 13
DIMENSIONI in 1:1 : 35.56 X 52.07 millimetri (1.40 X 2.05 pollici)



ARIANNA Ver. PD 1.34 Stampa del: 24/6/2014 15:55
File: **VOX 2B.WBR**
Scala 1:1 Lato SALDATURE visto dall'ALTO
PIAZZUOLE di componente: 40 di connessione: 23 Totale: 63
DIMENSIONI in 1:1 : 93.98 X 35.56 millimetri (3.70 X 1.40 pollici)



ISSKG, GIUSEPPE BALLETTA



Sul retro di tale contenitore si dovrà praticare il foro per il connettore di antenna ove verrà avvitato anche un connettore a T per il congiungimento

del cavetto coassiale proveniente dall'RTX con il cavo coassiale proveniente dall'antenna. Dallo schedino del CS VOX partiranno verso l'esterno dal box altoparlante sia il cavetto coassiale provvisto di connettore che va al ricevitore, sia il cavetto bifilare del MUTE. Dallo schedino del CS ALIMENTAZIONE partirà verso l'esterno dal box altoparlante il cavetto di rete. Il ritorno negativo del led va collegato alla resistenza di massa (2,2 K non disegnata nello schema elettrico) ubicata al lato relè, indicato RLD sullo schemino di disposizione componenti. Lo schema elettrico indica tutti gli elementi necessari al montaggio che, del resto, è piuttosto semplice e intuitivo. Le foto le ritengo sufficientemente esplicative per chi si accinge alla costruzione di questo accessorio. La componentistica è poca ed economica.

Componenti

RESISTENZE

1 K ¼ W
4,7K ¼ W
10 K Trimmer

DIODI

1N4007
1N4148
1N4148

RELE'

Due Vie - 12 V

TRANSISTOR

BD677 o equivalente

CONDENSATORI

10 pF ceramico
1 K ceramico
10 K ceramico
47 mF elettrolitico
100 mF elettrolitico

INTERRUTTORI

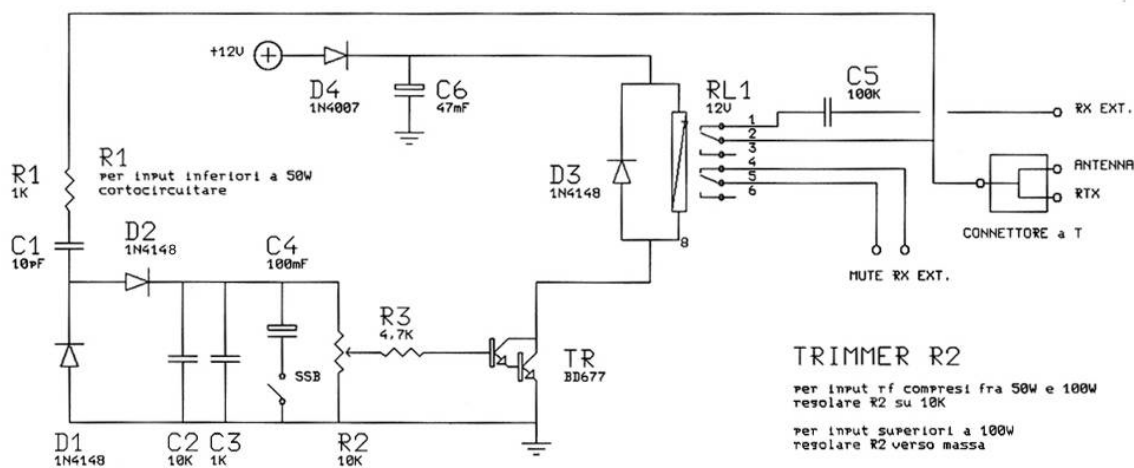
Interruttore RETE + led
Interruttore SSB (per C 100 mF)

TRASFORMATORE

Trasformatore 230 V - 12 V 2VA

Viti e Dadi da 3

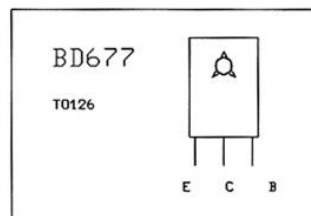
I8SKG, GIUSEPPE BALLETTA



TRIMMER R2

per input rf compresi fra 50W e 100W
regolare R2 su 10K
per input superiori a 100W
regolare R2 verso massa

U O X PER DRAKE 2B
COMMUTAZIONE
ANTENNA - MUTE



I. S. N. ITALIAN SHAREWARE NETWORK		
I8SKG GIUSEPPE BALLETTA		
Titolo COMMUTAZIONE UOX DRAKE 2B		
Form. A	Numero Documento	REV
DATA	22 giugno, 2014	Foglio di

Ritenendomi a disposizione per eventuali chiarimenti, auguro a tutti buona realizzazione.

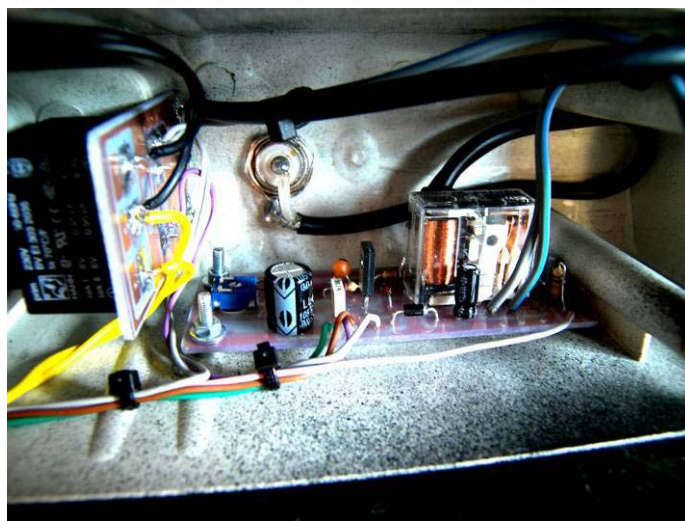
73

I8SKG, Giuseppe Balletta

Via Nazionale, 178

81028 - S. Maria a Vico (CE)

i8skg@inwind.it



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 - **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.antoniocaradonna@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.studioverdegliione.it

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

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) 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. 30 — 5-2015

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 LO RUSSO; I8SKG, Giuseppe BALLETTA; HB9FBG, Mauro SANTUS; IW4BIC, Cesare GRIDELLI; I4YY, Giancarlo BRESCIANI; OE7OPJ, Peter OBERHOFER; IZ1RFM, Domenico BIANCO; IK8HIS, Luigi COLUCCI; I-8000-PU, Antonio FUCCI; IK8YFU, Alessandro POCHI; BA1DU, Alan KUNG; I7TZU, Fernando RINI; IZ6UQL, Ivano PUCA; IK8LTB, Francesco PRESTA; IZ7DTC, Francesco ROSIELLO; I6DCH, Gianfranco PANZINI; IZ6ABA, Mario DI IORIO; Silvia LA MONTAGNA; IK8VKW, Francesco CUPOLILLO; IK0IXI, Fabio BONUCCI; 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; IOPYP, 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

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

segreteria@arsitalia.it

ISCRIVETEVI ALL’A.R.S.

