

LA RADIO

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

Il futuro della radio... adesso!

10 - 2014



LA RADIO

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

ANNO II — N. 22 — 10-2014

SOMMARIO

EDITORIALE, di IOSNY	5
RUBRICA HF, di IK8VKW	8
RUBRICA VHF & UP, di IZ1HVD	13
INCONTRO IN TRENINO E ATTIVAZIONE, di IOSNY	21
THE CW OPERATORS' CLUB, di IK0IXI	26
A.R.S. IN THE WORLD, di IZ0LNP	28
YL, di IZ0EIK	30
MANIFESTAZIONE "GOCCE DI MEMORIA", di IOPYP	34
C'ERA UNA VOLTA..., REDAZIONE	40
IL RIVELATORE di SEGNALE, di I8SKG	43
QSL BUREAU - 9A8ARS (3^ PARTE), di IOPYP	48
SI RICOMINCIA..., di IZ8EZP	53
ANTENNA CARICATA MULTIBANDA, di IV3SJW	54
ATTIVITÀ CIRCOLI A.R.S., di IOSNY & IOPYP	65
CITAZIONI FAMOSE, REDAZIONE	70



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 7.03.2001.



A.R.S. - IQ0WX

AMATEUR RADIO SOCIETY
ASSOCIAZIONE RADIANTISTICA ITALIANA
SPERIMENTAZIONE E RADIOASSISTENZA

Presidenti Onorari alla Memoria:
I1UJX, Giovanni CARNEVALE
I8WTW, Giuseppe TARTAGLIONE

Presidente Onorario: I4AWX, Luigi BELVEDERI
Presidente: IK8LTB, Francesco PRESTA

Sede: Via delle Marche, 58 - 61121 PESARO

info@arsitalia.it - C.F. 90161790275

ORGANO UFFICIALE "LA RADIO"

Notiziario aperiodico

Direttore: I0SNY, Nicola SANNA

Redazione "LA RADIO": redazione@arsitalia.it

NUOVI INDIRIZZI



Il nuovo indirizzo del nostro Sito è:

www.arsitalia.it

Segreteria: segreteria@arsitalia.it

Informazioni: info@arsitalia.it

Circoli: circoli@arsitalia.it

Redazione "LA RADIO": redazione@arsitalia.it



Amateur Radio Society
IQOWX Il futuro della Radio adesso.



GEMELLAGGIO
A.R.S. — AMATEUR RADIO SOCIETY IQ0WX
INDIAN INSTITUTE OF HAMS — VU2IIH



Con piacere ed orgoglio informiamo tutti i nostri Soci che è stato raggiunto un accordo tra la nostra Associazione A.R.S. e quella dei Radioamatori dell'India.

Tutto questo al fine di una collaborazione tecnico-scientifica tra le due nostre realtà e nell'ottica di un comune intento di fratellanza e amicizia tra i nostri due popoli.

C'è stato uno scambio di e-mail molto importante in cui si sono stabilite le modalità operative della nostra collaborazione e del nostro gemellaggio.

I contatti sono stati portati avanti da me e dal Presidente A.R.S. IK8LTB Francesco, con i Dirigenti dell'Associazione Indiana:

- VU2FI, Mr. SHANKAR SATHYAPAL
- VU3JNM: Mr. JAGADEES N. MALAKANAVART
- NAVEEN BALAKRISHNA (NEO)

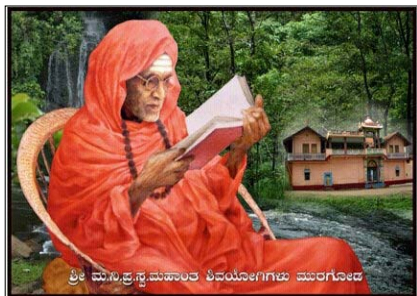
Per maggiori informazioni sull'Indian Institute of Hams, è possibile visitare il Sito:

www.indianhams.com.

Su Facebook è possibile fare anche la vostra iscrizione e vi risponderanno subito ammettendovi al gruppo chiuso:

www.facebook.com/groups/VU2IIH.

EDITORIALE — IoSNY, NICOLA SANNA



VU3JNM, MR.JAGADEES N. MALAKANNAVART



**VU2FI, MR. SHANKAR SATHYAPAL
MANAGING TRUSTEE & DIRECTOR (ADMIN)**



**VU3VIP, SRI K.B. KRISHNA MURTHY
PATRON IN CHIEF**



**SMT. SONIA GANDHI, VU2SON
PRESENTING THE RG AWARD 1996 TO
SRI. S.SATHYAPAL, VU2FI, MANAGING
TRUSTEE AND DIRECTOR VU2IIH**

EDITORIALE — IoSNY, NICOLA SANNA



L'Istituto Indiano di Radioamatori è situato nel cuore della città di Bangalore (India).

VU2IIH incontra tutti i membri l'ultima domenica di ogni mese alle 10 locali.

Ha Ricevuto due volte il Premio Nazionale "Rajiv Gandhi Award" per la migliore promozione delle attività radioamatoriali in India.

L'Istituto organizza corsi regolari per aspiranti Ham.

VU2IIH ha una importante stazione radio amatoriale ed un centro di formazione.

Dispone di personale qualificato e attrezzature per fornire il miglior addestramento possibile.

È affiliato all'Istituto Nazionale di Radio Amateur, Hyderabad - India.

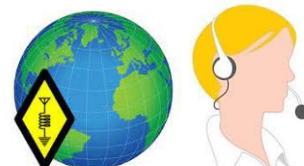


73

IOSNY, Nicola

RUBRICA HF

Con questa rubrica "HF" cercherò di portarvi le varie notizie nel campo HF, circa spedizioni DX, attivazioni, diplomi e quant'altro. Se avete suggerimenti o notizie scrivetemi. Grazie a tutti e buoni DX!



PIANO DI RIPARTIZIONE DELLE FREQUENZE (PNRF): CONSULTAZIONE SULLA BOZZA DI REVISIONE



Il testo, disponibile in consultazione pubblica, contiene le modifiche al vigente Piano di Ripartizione delle Frequenze (PNRF) contenuto nel D.M. 13 novembre 2008 e successive modifiche. Le modifiche apportate derivano essenzialmente dalla trasposizione nella legislazione nazionale di provvedimenti internazionali di natura obbligatoria (Commissione Europea e UIT) e non obbligatoria (CEPT). Esso, pertanto, contiene modifiche derivanti da:

- atti finali della WRC12,
- decisioni della Commissione Europea adottate dal 2011,
- decisioni della CEPT,
- Raccomandazioni della CEPT
- altre introdotte per esigenze nazionali.

Il periodo di consultazione terminerà il 5 settembre 2014 ed i commenti dovranno essere inviati al seguente indirizzo di posta elettronica: comunicazioni.consultazione@mise.gov.it.

AGGIORNAMENTO IOTA

Sono on-line gli aggiornamenti DB LOTW e IOTA. Per quanto riguarda lo IOTA, esso contiene le nuove referenze assegnate, ora ufficialmente e pubblicate sul Sito www.rsgbiota.org. Alcune isole sono state trasferite da un gruppo ad un altro. Per la validità di operazioni passate si faccia riferimento al Sito citato consultando i dati relativi alle referenze in oggetto.



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.



HAM FAIR TOKYO 2014 NOVITÀ DAL MERCATO RA- DIANTISTICO



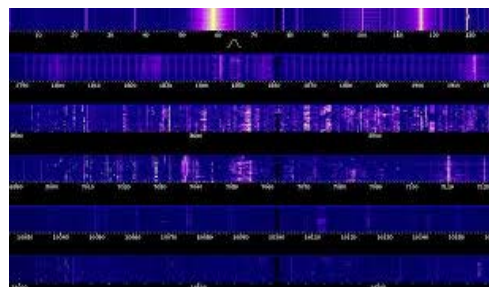
Sul RADIOMERCATO le novità dal mercato radiantistico da Ham Fair 2014, attualmente in svolgimento a Tokio, sono visibili direttamente a questo link:

<http://www.radiomercato.com/forum/viewforum.php?f=17>.

Buona visione.

WEBSDR

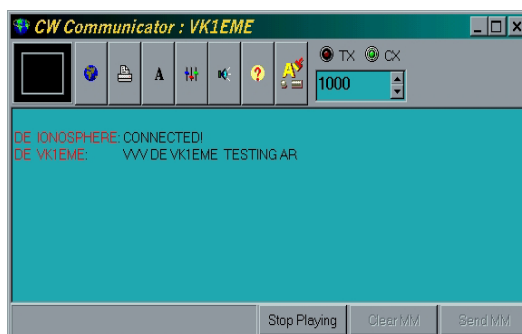
Un **WebSDR** è un ricevitore radio definito dal software collegato ad Internet che permette a molti di ascoltare e sintonizzare contemporaneamente. La tecnologia **SDR** fa sì che tutti gli ascoltatori abbiano la sintonia in modo indipendente e, quindi, possano ascoltare i segnali differenti; questo è in contrasto con i molti ricevitori classici che sono già disponibili via Internet.



Ulteriori informazioni sono disponibili al link <http://www.websdr.org/background.html>. Domande e/o commenti possono essere inviati a PA3FWM, l'autore del software **WebSDR** e manutentore del Sito <http://www.websdr.org/>; comunque è utile per prima cosa controllare le domande frequenti (FAQ). È possibile registrarsi sul Server **WebSDR** automaticamente dal Sito <http://www.websdr.org/> (che conduce ad una lista di Server **WebSDR** attualmente attivi). Dalla versione Java 7u51, gli applet Java devono essere abilitati per ciascun Sito separatamente (vedi <http://websdr.org/java.html> per le istruzioni). Attualmente ci sono 78 Server attivi, con 310 utenti e 122.692 kHz di spettro radio.

INTERNET CW ACTIVITY

Vi segnalo l'ottimo programma, da me testato, per poter svolgere attività in CW, modalità Voice Internet o meglio Operating in CWOip Mode via CW Communicator: [MRX Morse Code Program](#). Tale SW permette di settare il proprio nominativo e di configurare all'uso del programma o il tasto grafico o la tastiera del PC oppure il mouse da usare come tasto.



RUBRICA HF — IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

Il programma è scaricabile dal Sito http://www.mrx.com.au/d_cwcom.htm. La decodifica in RX la fa il programma stesso e viene scritto a video quello che si riceve in CW. E' un modo come un altro di fare CW utilizzando la rete Internet, con scambio di EQSL. Esiste il canale d'ingresso 1.000 e poi c'è la possibilità di cercare altri OM nei vari canali che sono più di 65.000. Provatelo, mi troverete sul canale 1.406.



IARU REGION 1 FIELD DAY, SSB

Segnalo che dal 6 al 7 settembre 2014 si svolgerà il Field Day SSB bande 160, 80, 40, 20, 15, 10 m; il Log deve essere inviato entro il 30 settembre. Maggiori info sul Sito:

<http://www.hornucopia.com/contestcal/contestdetails.php?ref=105>



CODICE DI CONDOTTA PER IL DX

Io ascolterò, ascolterò ed, ancora, ascolterò.

Io chiamerò la stazione DX solo quando sarò in grado di riceverla chiaramente.

Io non mi fiderò ciecamente del cluster e mi sincererò del nominativo della stazione DX prima di iniziare a chiamare.

Io non interferirò nè con la stazione dx nè con chi la stia collegando e non accorderò sulla sua frequenza o sulla/e frequenza/e di QSX. Io aspetterò che la stazione DX abbia finito il QSO prima di chiamarla. Io chiamerò sempre usando il mio nominativo completo.

Io, dopo aver chiamato, ascolterò per un congruo intervallo di tempo. Non chiamerò di continuo.

Io non trasmetterò quando l'operatore DX risponderà ad un'altra stazione.

Io non trasmetterò quando l'operatore DX cercherà di rispondere ad una stazione con un nominativo diverso dal mio.

Io non trasmetterò quando la stazione DX chiamerà un'area geografica diversa dalla mia.

Quando l'operatore DX mi avrà risposto, io non ripeterò il mio nominativo se sarò già sicuro che egli l'abbia correttamente ricevuto. Io sarò grato per il collegamento effettuato.

Io rispetterò i miei colleghi radioamatori ed agirò in modo da guadagnare il loro rispetto.

Traduzione di cortesia Davide, IZ8ESX

RUBRICA HF — IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

Si ricorda a tutti che il 16 Novembre si terrà la seconda edizione del Contest A.R.S.; si raccomanda vivamente di prendere visione del regolamento sul nostro Sito Internet alla pagina: <http://www.arsitalia.it/wp/contest-ars/regolamento/> e, soprattutto, di passare la voce ed affilare le antenne... hi hi hi. Importanti novità a breve per i premi finali.

Leggete anche il regolamento sul nostro Sito <http://www.arsitalia.it/wp/a-r-s/award/> relativo al Diploma MARE NOSTRUM.

Aspetto come sempre eventuali vostre segnalazioni e/o critiche. Le critiche sono ben accette se fatte in modo costruttivo e non distruttivo.

Resto a disposizione di tutti ed anche per eventuali segnalazioni, suggerimenti o approfondimenti. Buona "RADIO" a tutti!

73

IK8VKW, Francesco

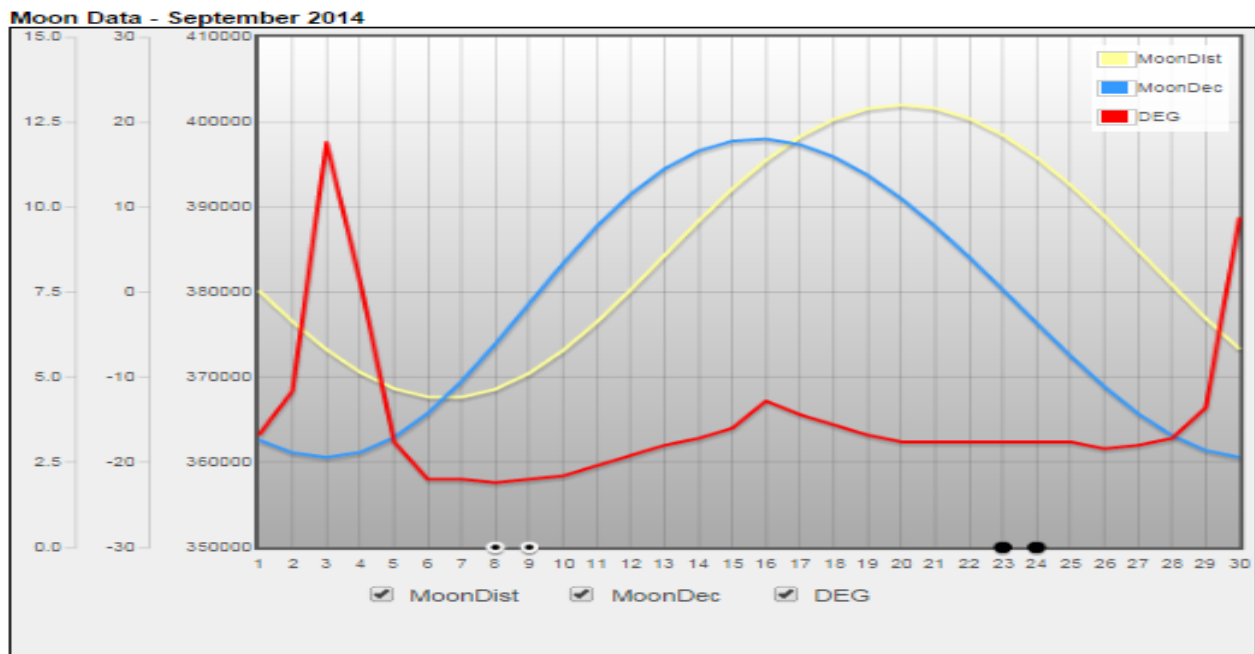


RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



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

MOON DATA BY VHFDX.EU – SETTEMBRE 2014



XXI CONTEST A.R.I. - E.M.E.

Regolamento

Svolgimento: dalle 00.00 UTC del 13 alle 24.00 UTC del 14 Settembre 2014.
 Modi: CW, SSB. Contatti bilaterali solo via riflessione lunare (E.M.E.).
 Rapporti: procedura TMO o RST.
 Categorie bande: 144 - 432 MHz, 1.2 - 2.3 - 5.7 - 10 GHz.

Categorie: 144 MHz. 1 wl = 2,08 m = 82" = 6' 10"

Cat.	Yagi
A	< 7,5 wl
B	< 15 wl
C	< 30 wl
D	> 30 wl

Categorie: 432 MHz. 1 wl = 0,694 m = 27". 340

Cat.	Yagi	Parabole
A	< 23 wl	< 4,3m (14')
B	< 46 wl	< 6,1m (20')
C	> 46 wl	> 6,1m (26')

Categorie: 1.2 - 2.3 - 5.7 - 10 GHz.

Parabole	
A	< 3 m (10') & Yagi
B	< 4,3m (14')
C	< 6,1m (20')
D	> 6,1m (26')

Per la definizione della lunghezza delle antenne: si intende la lunghezza in lambda che intercorre tra il riflettore più arretrato ed il primo direttore.

Esempio riferito ai 144 MHz: una antenna lunga 5 lambda entra nella categoria A e anche un impianto di 4 antenne lunghe 1.2 lambda ciascuna, oppure 2 antenne lunghe 2.5 lambda ciascuna, sono sempre in categoria A. Solito sistema per i 432 MHz.

Note

A - Chi usa antenne con polarizzazione H/V, avrà una classifica separata dalle stazioni con singola polarizzazione, a condizione che non sia applicato il criterio del declassamento.

B - Classifica separata anche per Stazioni operate da OM ma non di proprietà del Club (cosiddette professionali).

Punteggi: 10 punti per ogni contatto bilaterale.

Moltiplicatori: ogni prefisso collegato vale come moltiplicatore (ad esempio DL1, DK3, G4, G0, I5, IK3, S50, S57, ...). Per maggiori dettagli vedasi il regolamento del Contest WPX.

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

- Declassamento:** se il primo di ogni categoria non supera nel punteggio il primo della categoria precedente, la categoria in questione viene declassata ed i suoi partecipanti vanno a concorrere nella categoria precedente. Ad esempio, se il primo della categoria E totalizza 1.000 punti, il primo della categoria F totalizza 990 punti, la categoria F viene declassata a categoria E ed i suoi partecipanti concorrono in classifica nella categoria E. Ugualmente, se il primo della categoria C totalizza 300 punti, il primo della categoria D 290 punti, il primo della categoria E 280 punti, il primo della categoria F 310 punti, avremo una classifica per la categoria F ed una per le categorie C, D, E, unite assieme. Il vincitore è colui che ottiene il miglior punteggio in ogni categoria; ogni stazione può partecipare in più bande.
- Punteggio finale:** punteggio singola banda = totale dei punti x totale dei moltiplicatori;
punteggio per multi banda = somma totale dei punti di tutte le bande x la somma dei moltiplicatori di tutte le bande; per la banda 2.3 GHz il moltiplicatore sarà 5, sopra i 2.3 GHz il moltiplicatore sarà 10 (ad esempio 2.3 GHz 2 prefix moltiplicatore sarà 10–5.7 GHz & Up 2 prefix = 20). Le Stazioni (nota B) “professionali” sono escluse da questa categoria. Il calcolo del punteggio di questa categoria sarà esclusivamente a cura del Manager.
- Premi:** alla prima Stazione di ogni categoria, Diploma a tutti i partecipanti che hanno inviato il Log. I premi non sono cumulabili; l’eventuale vincitore di più categorie verrà premiato in una, nelle altre dove risulta ancora primo gli verrà assegnato un Diploma con il primo posto conseguito, mentre il premio andrà al secondo classificato in cui figurerà il suo secondo posto.
- Premio partecipazione:** sarà sorteggiato un premio speciale tra tutti coloro che avranno inviato il Log. Le premiazioni saranno effettuate durante il Convegno EME Italiano nell’anno successivo.
- Invio Log:** non sono accettati Log cartacei, ma solo in formato elettronico (possibilmente in formato .xls, facsimile disponibile sul Web) via e-mail all’indirizzo i5wbe@i5wbe.it (verrà data conferma di ricezione). I Log devono contenere: Nome e Cognome, Indirizzo, WW-Locator, Frequenza, Categoria, dimensioni e tipo antenna, data, ora, frequenza, Nominativo, rapporto dato e ricevuto, moltiplicatore, a fondo Log totale dei QSO e punteggio totale. Sono graditi commenti, foto ed ulteriori notizie. Il Log deve essere inviato entro il 30 Settembre 2014. Coloro che hanno effettuato anche un solo QSO sono pregati di inviare il Log, così potranno partecipare all’estrazione del premio di partecipazione.

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

Saranno considerate Control Log le stazioni che durante il Contest si avvarranno dell'uso di Chat o Cluster scambiandosi informazioni che riguardano il QSO; è invece consentito concordare sked e dichiarare la frequenza usata solo prima dell'inizio del Contest. È inoltre permesso l'uso di spot per indicare il QRG di chiamata (6 spot massimo per moon pass) e inoltre, nella banda dai 2.3 GHz e oltre, è consentito scambiarsi solo messaggi per coordinare l'attività da banda a banda.

In caso di contestazione le decisioni del Contest Manager sono inappellabili.

15WBE, Enrico – E.M.E. Manager



Sotaitalia al fine di incrementare in Italia l'uso delle frequenze amatoriali in qrp organizza il **QRP DAY** da effettuarsi la terza domenica di Settembre di ogni anno.

Data di effettuazione: **21 Settembre 2014**

Orario di effettuazione: dalle ore 08:00 alle ore 13:00 utc (dalle ore 10,00 alle ore 15.00 locali)

Chi può partecipare: OM italiani e stranieri in possesso di regolare licenza

Frequenza e modi: 144 mhz - ssb e cw

Rapporti: si dovrà passare RS + progressivo e qra locator completo 6 caratteri

Chi trasmette da una cima referenziata *sotaitalia* dovrà aggiungere la referenza della cima che è composta dalla sigla della regione + il progressivo della cima che è sempre superiore al 300 (I/PM-3XX I/LO-3XX ecc)

Categorie: **Attivatori** - om che salgono su cime referenziate *sotaitalia* e da lì fanno i loro collegamenti

Cacciatori fissi - om che fanno i loro collegamenti dalla località di intestazione della loro licenza

Cacciatori mobili - om che fanno i loro collegamenti da località diverse dalla intestazione della loro licenza

Potenza di uscita: per la categoria "**attivatori**" la potenza di uscita deve essere compresa fra i **0.500 mezzo watt (minima)** ed i **5 cinque watt (massima)** per le categorie "**cacciatori**" non esistono limiti di potenza

Punteggi: categoria "**attivatori**" un punto per chilometro di qrb fratto la potenza di uscita usata categoria "**cacciatori**" un punto per chilometro di qrb

Bonus: il collegamento con un "attivatore" raddoppia il punteggio ottenuto in quel collegamento, anche il collegamento "attivatore-attivatore" raddoppia il punteggio

Premi : a tutti i partecipanti verrà rilasciato un diploma di partecipazione con classifica e punteggio ottenuto che verrà spedito in via telematica

Invio del log: dovrà essere usato il log "*sotaitalia qrp day*" [scaricabile dal sito web](#) e dovrà essere spedito via e-mail entro 15 giorni (06.10.2014) al seguente indirizzo di posta elettronica info@sotaitalia.it mettendo come oggetto della e-mail "qrp-day 2014 - (il proprio nominativo)" **iw1are - manager nazionale Sotaitalia**

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

RSGB CONTESTS FOR SEPTEMBER 2014 *(by Quin G3WRR & John G3XDY)*

Tuesday	2nd September 2014	144MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Saturday - Sunday	6th - 7th September 2014	SSB Field Day (SSB: 3.5,7,14,21,28MHz)	1300 - 1300 UTC
Saturday - Sunday	6th - 7th September 2014	144MHz Trophy Contest	1400 - 1400 UTC
Sunday	7th September 2014	5th 144MHz Backpackers Contest	1100 - 1500 UTC
Tuesday	9th September 2014	432MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Wednesday	10th September 2014	80m Club Sprint Contest (SSB)	1900 - 2000 UTC
Tuesday	16th September 2014	1.3GHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Sunday	21st September 2014	2nd 70MHz Contest	0900 - 1200 UTC
Tuesday	23rd September 2014	50MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Tuesday	23rd September 2014	SHF UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Thursday	25th September 2014	80m Club Sprint Contest (CW)	1900 - 2000 UTC
Tuesday	30th September 2014	70MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC

RSGB CONTESTS FOR OCTOBER 2014 *(by Quin G3WRR & John G3XDY)*

Saturday	4th October 2014	1.2/2.3GHz Trophy Contest	1400 - 2200 UTC
Saturday - Sunday	4th - 5th October 2014	October 432MHz - 248GHz Contest	1400 - 1400 UTC
Sunday	5th October 2014	21/28MHz Contest (CW, SSB & mixed)	0700 - 1900 UTC
Tuesday	7th October 2014	144MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Wednesday	8th October 2014	80m Club Sprint Contest (CW)	1900 - 2000 UTC
Tuesday	14th October 2014	432MHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Sunday	19th October 2014	50MHz AFS Contest	0900 - 1300 UTC
Tuesday	21st October 2014	1.3GHz UK Activity Contest	1900 - 2130 UTC
Thursday	23rd October 2014	80m Club Sprint Contest (SSB)	1900 - 2000 UTC
Tuesday	28th October 2014	50MHz UK Activity Contest	2000 - 2230 UTC *
Tuesday	28th October 2014	SHF UK Activity Contest	2000 - 2230 UTC *

EL81 - PROVE SPERIMENTALI SU 50 - 70 MHZ

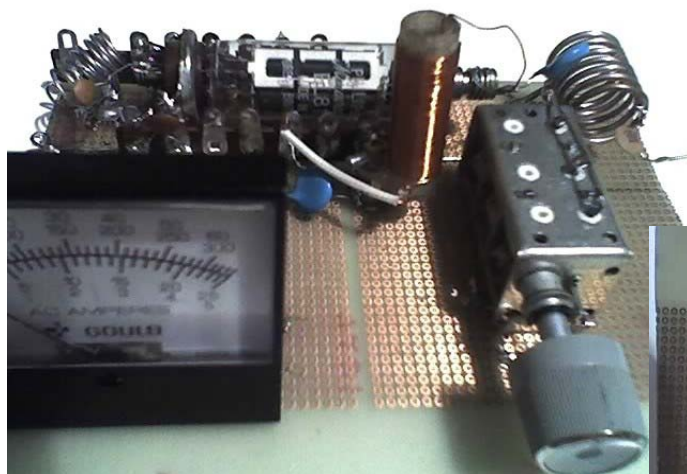
Utilizzare le valvole per gli amplificatori di potenza in radiofrequenza è sempre vantaggioso e pratico se, naturalmente, non occorre fare un'applicazione per uso portatile. Inoltre la robustezza delle valvole elettroniche di potenza è cosa ben nota.

Se si desidera avere un amplificatore da 10-20 W in uscita per la banda dei 50 e 70 MHz, la valvola (o la coppia di valvole indicate per l'uso) è la EL81.

Se vogliamo avere circa 30 W in uscita allora potrebbe andare bene anche una sola 6JB6. Una coppia dovrebbe dare almeno 50 W. Per la EL509, le prove (al momento) non sono positive, soprattutto in 70 MHz. In questo ragionamento mi riferisco esclusivamente al classico circuito con le tre griglie a massa e pilotaggio sul catodo (circuito a triodo), che permette di impiegare comuni valvole costruite in passato per essere usate come finali di riga per TV, tenendo anche conto del rendimento e, quindi, della dissipazione del calore della valvola (molte altre valvole di potenza potrebbero andare bene ma la maggioranza di queste ha la terza griglia collegata internamente al catodo). Altrimenti basta usare la famosa 6146B con pilotaggio di griglia, per avere addirittura 50 W in uscita sui 170 MHz. Con pochi componenti recuperati ho voluto costruire questa base sperimentale per provare la

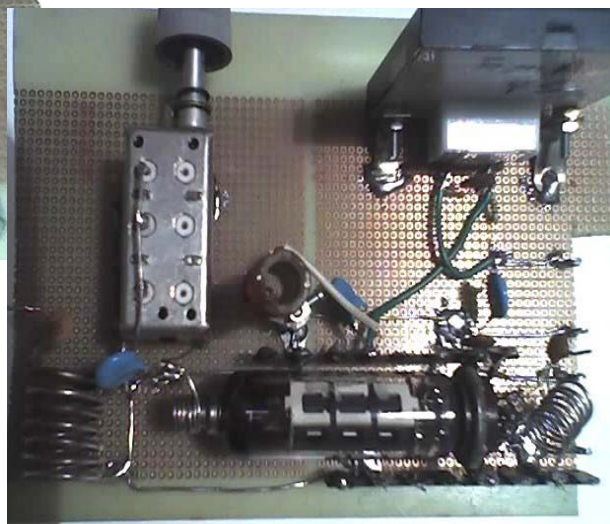
EL81 sulle frequenze prima menzionate.

Di seguito alcune immagini del montaggio superficiale dell'amplificatore RF di potenza.

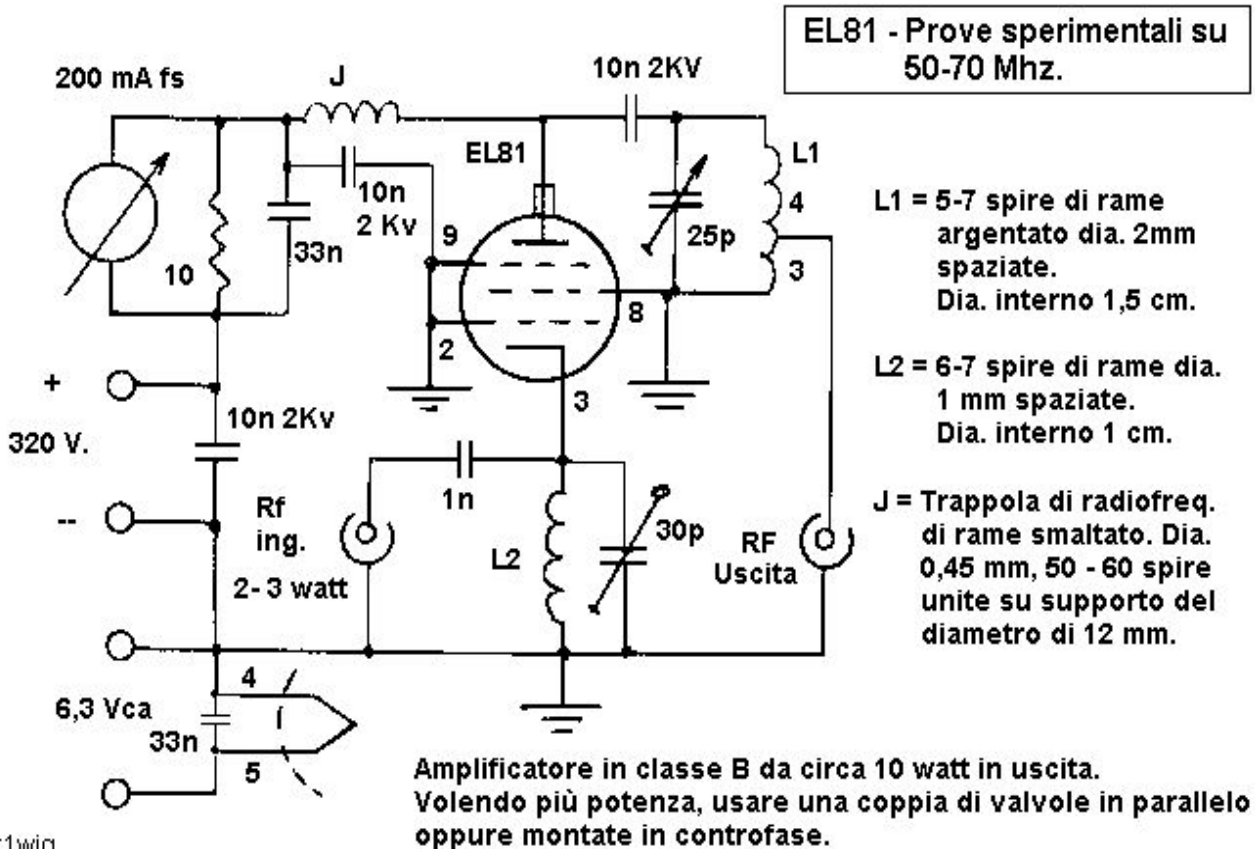


Una copertura metallica forata potrebbe schermare e proteggere il tutto da contatti accidentali con i terminali della radiofrequenza e dell'alta tensione.

Lo schema della costruzione superficiale è riportato nella pagina successiva.



RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



ik1wjq

Non ho polarizzato il catodo della EL81 in quanto la corrente anodica a riposo è molto bassa e, quindi, c'è poca dissipazione di calore sull'anodo in assenza di segnale in ingresso.

Una resistenza da $\frac{1}{2}$ W 330 Ω si può collegare in parallelo a L2 se ci fosse la tendenza all'auto-oscillazione della valvola.

Nel manuale Philips per la EL81 si notano fra l'altro le seguenti caratteristiche limite:

- tensione anodica 300 V,
- corrente di catodo 180 mA,
- dissipazione anodica 8 W (funzionamento continuo),
- filamento con 6,3 V 1,05 A.

Ricordo che fare esperimenti con le valvole significa avere a che fare con elevate tensioni CC/CA pericolose per la nostra salute.

IK1WJQ, Emilio

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

MMMONVHF NEWSLETTER NO. 35 / WEEK 35 2014

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

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

and use the FILTER for your personal wishes!



- **YTOPUPIN is from 2014-01-01 - 2014-12-31 QRV from Yugoslavia KN05, 2 m**
- **HK1H is from 2014-08-09 - 2014-08-31 QRV from Colombia FJ29, 23 cm, EME**
- **9A0HRS is from 2014-08-25 - 2014-08-31 QRV from Croatia JN83, 2 m EME**
- **SZ1SV/P is from 2014-09-06 - 2014-09-07 QRV from Greece, KM18, 2 m TR**
- **5B/PE1L is from 2014-09-10 - 2014-09-15 QRV from Cyprus Isl. KM64, 2 m and 23 cm EME**
- **V60EME is from 2014-10-11 - 2014-10-14 QRV from Micronesia QJ96, 2 m EME**
- **IG9Y is from 2014-10-17 - 2014-12-05 QRV from Italy Lampedusa Isl. JM65hm, 6 m, 4 m, 2 m and 70 cm**
- **Z21EME is from 2014-11-01 - 2014-11-08 QRV from Zimbabwe KG58, 6 m, 2 m, 70 cm and 23 cm EME**

LA FOTO DEL MESE

73

IZ1HVD, Danilo



INCONTRO IN TRENINO ALTO ADIGE E ATTIVAZIONE

Durante le vacanze estive il nostro Vice Presidente IOSNY Nicola è stato in Val di Fiemme e Val di Fassa (IN3) ed ha incontrato il locale Circolo in una piacevolissima e importante riunione... terminata anche con una gustosissima e prelibata cena.

Erano presenti diversi Soci del Circolo di Perugia e Milano: Mariella, Enzo, Anna, Lorenzo e la Segretaria Nazionale A.R.S. IZOEIK Erica con il suo nuovo arrivo Massimo ed, inoltre, l'Editor del nostro Notiziario "LA RADIO" IZOISD Daniele.

Numerosi sono stati i partecipanti alla cena offerta dal Circolo di Val di Fiemme e Val di Fassa in una baita in montagna, Rifugio GARECCIA, sul gruppo del Catinaccio a quota 2.000 metri, a base di piatti caratteristici.

I partecipanti, che vogliamo ricordare, sono stati:

IW3BCJ Marco, IN3VET Rino, IN3UVS Giuseppe, IN3PRY Faliero, SWL/IN3 Daniela, IN3LOY Marco, IN3BXF Franco, IN3ANL Bruno, SWL I-3340-BZ Enzo, IN3BXF Narciso e il Referente del Circolo IN3XFQ Michele.

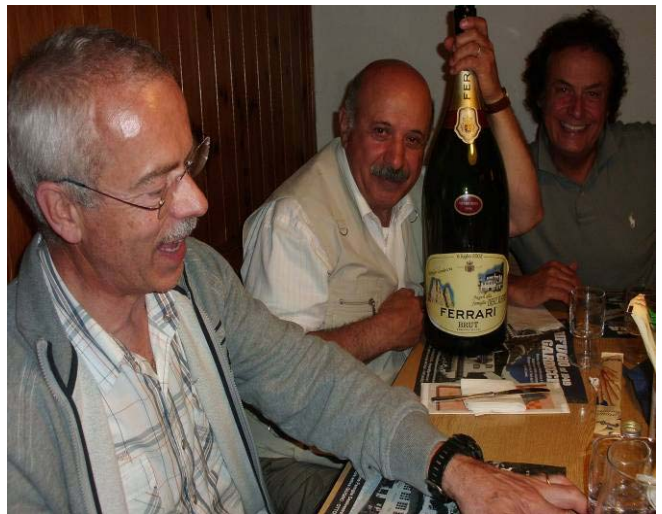


INCONTRO IN TRENINO ALTO ADIGE E ATTIVAZIONE

Di seguito alcune foto della serata del 23 agosto 2014.



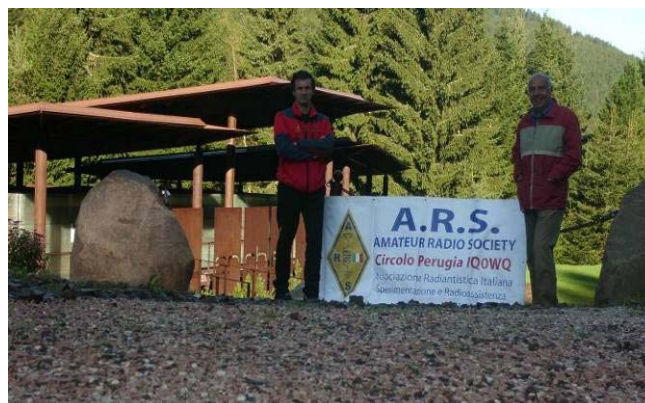
INCONTRO IN TRENINO ALTO ADIGE E ATTIVAZIONE



INCONTRO IN TRENTINO ALTO ADIGE E ATTIVAZIONE

La mattina seguente, 24 agosto 2014, sveglia prima dell'alba per IOSNY/IN3 Nicola e IN3XFQ Michele per andare ad attivare un sito archeologico, per il Diploma D.I.A., posto ad una cinquantina di chilometri da Predazzo per una collaborazione tra il Circolo di Val di Fiemme e Val di Fassa e il Circolo di Perugia. Siamo andati ad attivare il sito archeologico [TAA-002](#) nella Provincia di Trento, in località Passo del Redebus, a quota 2.000 metri, credo uno dei più alti siti italiani, per noi NEW ONE in quanto mai attivato: [Area archeologica di Acqua Fredda, IN3XFQ/P](#).

Alle ore 6 locali eravamo sul posto e abbiamo montato il dipolo multi gamma e gli apparati proprio accanto al sito archeologico, in mezzo ad un bosco di abeti bellissimo. Abbiamo subito iniziato le chiamate sia in 20 sia in 40 metri con il nominativo di Michele IN3XFQ/P. La potenza era di 100 W e, come si può vedere nelle foto, è stato utilizzato un dipolo fatto in casa. Risultato dopo poco più di 1 ora: oltre 60 QSO e diversi Paesi europei collegati.



INCONTRO IN TRENTINO ALTO ADIGE E ATTIVAZIONE

Ripeteremo sicuramente questa esperienza di collaborazione e speriamo che altri Circoli seguano il nostro esempio per aumentare il legame che ci unisce in A.R.S. — Amateur Radio Society.



73

IOSNY, Nicola

IKoIXI, FABIO BONUCCI



THE CW OPERATORS' CLUB

Celebrating The Unique Art Form Of Morse Code



Alla fine del 2009 un piccolo gruppo di operatori CW - Ragchewers, Contesters e DXer - cominciò a discutere di poter fondare un nuovo Club.

Poiché questi operatori provenivano da tutte e tre le regioni ITU, decisero fin dall'inizio che questo Club, a differenza di molti, sarebbe stato un Club internazionale.

Il CW Operators Club (CWops) è stato lanciato nel gennaio del 2010.

Durante questi anni, il Club è cresciuto da una manciata a più di quasi 1.300 membri in oltre 70 paesi.

Il CWops, fin dall'inizio, doveva essere aperto a tutti; indipendentemente se uno usava il CW per Ragchewing, Contest o inseguendo il DX, si doveva trovare affinità tra i membri del Club.

In un primo momento, si sono stabilite le attività mensili on-air (CWTS) ed, entro il 2011, è stato predisposto un Contest CW in tutto il mondo con molte caratteristiche innovative (CW Open). Questo era aperto a operatori CW membri del Club o meno. L'obiettivo era quello di suscitare attività CW in tutto il mondo nei giorni feriali almeno una volta al mese e di inventare un concorso che potesse essere vinto in una singola banda con antenne e potenze modeste, con un impegno di tempo di sole quattro ore!

Poi, nel 2012, è stata inaugurata la CW Academy. Ci si è resi conto che c'erano numerosi OM che volevano esplorare le gioie del CW ma si sentivano sopraffatti. Alcuni di loro conoscevano Morse ma erano solo in grado di copiare e trasmettere a bassa velocità. Altri non avevano ancora imparato il "Codice" ma erano incuriositi dal CW e cercavano il modo per imparare.

In risposta a questa domanda, il CWops ha creato la CW Academy ed, oggi, stiamo insegnando a molti nuovi arrivati e veterani l'arte del CW con un nuovo ambiente "virtuale" di formazione che permette ad un istruttore di lavorare con OM situati a migliaia di chilometri di distanza.

Siamo davvero convinti che il CW sia molto più di un ritorno nostalgico ai primi giorni della radio.



IK0IXI, FABIO BONUCCI

Risponde innanzitutto al nostro desiderio di fare cose che non tutti gli altri possono fare e rappresenta ancora oggi un modo efficiente ed efficace per comunicare con gli altri in tutto il mondo. Vi invitiamo a visitare il nostro Sito Web www.cwops.org ed a partecipare alle nostre attività on-air; se il vostro obiettivo è quello di imparare o migliorare le competenze CW, potete iscrivervi alla CW Academy e unirvi alle centinaia di OM che lo hanno già fatto.

CWT

I CWops Test (CWT) sono mini Contest di 60 minuti di durata e si tengono il mercoledì di ogni settimana. Ci sono tre eventi in altrettanti momenti che favoriscono le diverse aree geografiche nello stesso giorno. Si tengono alle 13:00, 19:00 e 03:00 UTC. Ognuno è il benvenuto e non deve essere un membro CWops per unirsi al divertimento. I CWT sono una buona occasione per incontrare altri tifosi del CW che potrebbero essere interessati a diventare soci CWops. Sei bande vengono utilizzate: 10, 15, 20, 40, 80 e 160 m. Frequenze consigliate sono 28-38 kHz dall'inizio della banda, più o meno come l'attività impone. Si prega di essere particolarmente rispettosi dei QSO in corso e delle operazioni DX-pedition. Si prega di rallentare quando uno viene chiamato a una velocità più lenta: vogliamo che tutti si sentano i benvenuti.

Solid Copy

Il CW Operators Club pubblica mensilmente una Newsletter chiamata "Solid Copy" che può essere scaricata e letta da chiunque si colleghi al Sito del CWops. Club. Essa contiene informazioni sulle attività sociali ma anche utili suggerimenti scritti dai membri.

Come diventare membro del CWops Club

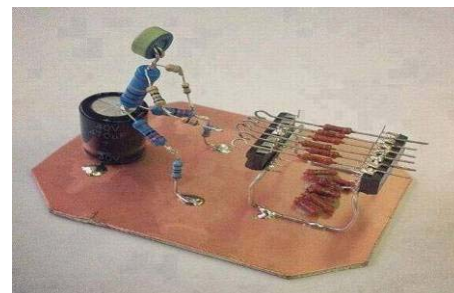
Come descritto in dettaglio nello Statuto, per diventare membro CWops un OM deve essere nominato da un membro corrente e sponsorizzato da altri tre membri che lo hanno lavorato due volte nei 12 mesi precedenti. Il processo di nomina deve essere completato entro un periodo di cinque mesi.

Una volta ottenuti gli Sponsor, si riceverà quindi un invito formale a entrare nel Club e, dopo la registrazione e il pagamento della quota annuale di 12 US\$, si diventerà un membro CWops e si riceverà il numero di iscrizione. Tutti questi passaggi sono spiegati nello Statuto. Tutti gli Sponsor devono includere i motivi di sponsorizzazione, tra cui il motivo per cui il candidato si qualifica per l'adesione. Essi devono anche dichiarare che hanno avuto contatto radio CW con il candidato in almeno due occasioni nei 12 mesi precedenti.

73

IK0IXI, Fabio Bonucci

CWops # 1314



A.R.S. IN THE WORLD – IZ0LNP, GIUSEPPE RUSSO



Ci siamo... Dal giorno 10 agosto 2014 siamo presenti su [eQSL.cc](http://www.eqsl.cc): IQ0WX "Amateur Radio Society" c'è.

Come tutti sapete, il sistema permette l'invio e la ricezione di QSL elettroniche senza alcun costo e, ad oggi, abbiamo già numerose QSL alle quali confermare il contatto. A.R.S. — Amateur Radio Society è già pronta con una sua QSL di risposta quindi, per tutti gli OM/SWL che utilizzano la piattaforma, noi saremo on-air e pronti con la nostra Card elettronica.

Il Sito è: <http://www.eqsl.cc>.

Buon divertimento amici.

73

IZ0LNP, Giuseppe Russo

Award Manager A.R.S.

Responsabile Gruppo "A.R.S. in the World"

Referente Circolo A.R.S. Formia LT01

www.arsformia.altervista.org

Skype: iz0lnp

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

YL – IZoEIK, ERICA SANNA



NV9L, VALERIE HOTZFELD WISCONSIN

Oltre alla mia passione per il mondo dei Radioamatori, mi piacciono il campeggio, i viaggi, trekking, pesca, bowling, giardinaggio, e cucina.

Ho anche praticato un po' di vela e ho frequentato delle lezioni di volo.



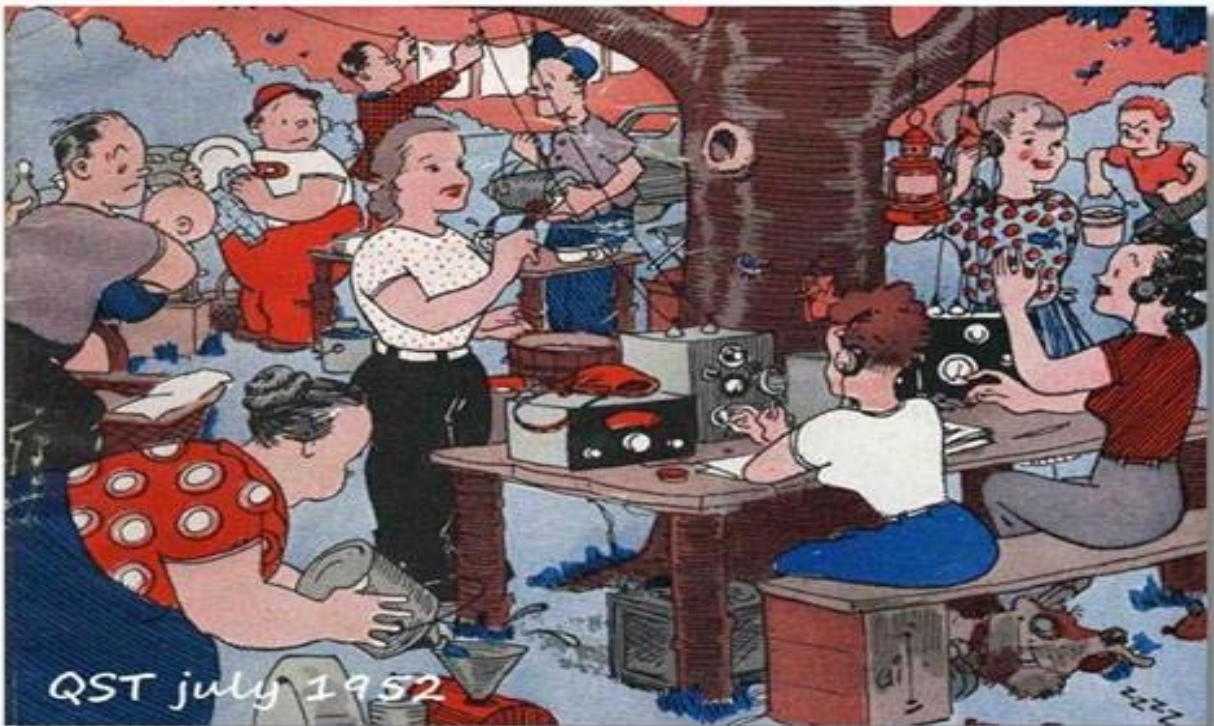
YL – IZoEIK, ERICA SANNA

**CR7ADN, ANA GRACIELA SILVA “GRACE”
OLIVERIA DE AZEMÉIS, PORTOGALLO**

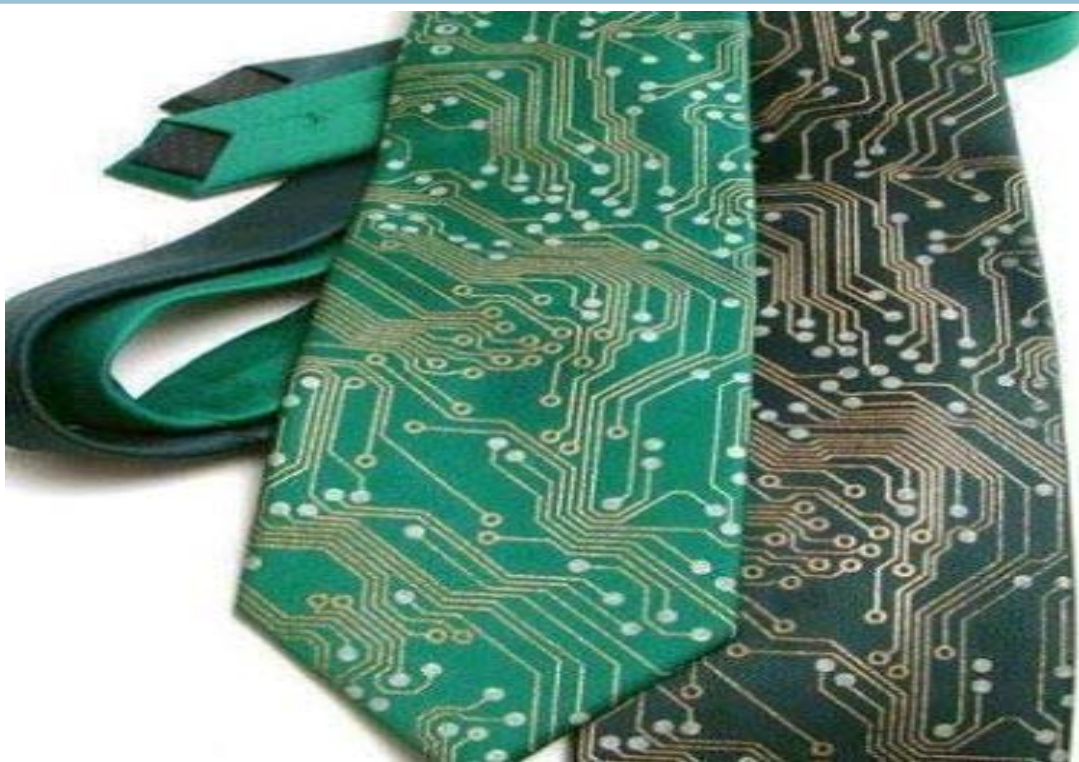


**VU2XYL,
USHA VASANT BHATT
BOMBAY, INDIA**

RICEVIAMO DA SITI DELLA MONGOLIA



RICEVIAMO DA SITI DELLA MONGOLIA



PARTECIPAZIONE ALLA MANIFESTAZIONE “GOCCE DI MEMORIA” A SOGLIANO SUL RUBICONE CON LA PARTECIPAZIONE DELL’A.N.G.E.T. E ATTIVAZIONE DEL NOMINATIVO DI ASSOCIAZIONE IQ0WX/4

A.R.S. — Amateur Radio Society ha partecipato alla grande manifestazione tenutasi a Sogliano sul Rubicone con altre Associazioni tra cui l’A.N.G.E.T. (Associazione Nazionale Genieri e Trasmettitori d’Italia).



ATTIVITÀ A.R.S. – AMATEUR RADIO SOCIETY

Erano presenti molti Radioamatori iscritti all'A.R.S. tra cui il Consigliere Nazionale I-8000-PU Antonio Fucci che ne è stato l'organizzatore, IOPYP Marcello Pimpinelli Referente del Circolo A.R.S. di Perugia PG01 e il Vice Presidente Nazionale IOSNY Nicola Sanna.

E' stata attivata anche una stazione radio operante su tutte le frequenze: IQ0WX/4 che è il nominativo ufficiale di A.R.S..

Sono stati messi a Log tantissimi QSO sia in CW sia in SSB; in telegrafia ha operato IK6BAK Eliseo Chiarucci e sono state collegate anche molte stazioni appartenenti alla nostra Associazione.

Eravamo posizionati sotto i portici nella piazza principale della città ed abbiamo avuto la visita di moltissime persone alle quali abbiamo spiegato quello che facciamo e chi siamo, fornendo anche materiale informativo.

Sono state fatte diverse iscrizioni e si sono gettate le basi per l'apertura di un paio di nuovi Circoli.

Più che le parole valgono le immagini e, di seguito, ne sono pubblicate diverse in modo da illustrare l'importanza della manifestazione alla quale sono giunti automezzi militari dell'ultima guerra, attrezzati con radio d'epoca e numerosi appassionati.



ATTIVITÀ A.R.S. – AMATEUR RADIO SOCIETY



ATTIVITÀ A.R.S. – AMATEUR RADIO SOCIETY



73

IOPYP, Marcello

QSL



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

“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.**

Colgo l'occasione per rammentarvi che il Vostro referente sarà la sottoscritta Elisabetta Augelli, a Vostra disposizione per qualsiasi chiarimento.

Distinti Saluti,

Elisabetta Augelli

Assicorso - Unipol Assicurazioni

Viale Ancona, 11- 30173 Mestre

Tel. 041 997337 - Fax 041 5086014

Cell. 347 2341551

elisabetta.augelli@agenzie.unipolassicurazioni.it



Unipol
ASSICURAZIONI

LE NOSTRE SOLUZIONI ASSICURATIVE E FINANZIARIE.

C'ERA UNA VOLTA...



Samuel Finley Breese Morse

INTERNATIONAL MORSE CODE

1. A dash is equal to three dots.
2. The space between parts of the same letter is equal to one dot.
3. The space between two letters is equal to three dots.
4. The space between two words is equal to five dots.

A	• —	U	• • • —
B	— • • •	V	• • • — •
C	— • • • •	W	• — — —
D	— • •	X	— • • • —
E	•	Y	— • • • •
F	• • • — •	Z	— — • • •
G	— — • •		
H	• • • •		
I	• •		
J	• — — — —		
K	— • • —	1	• — — — —
L	• • • • •	2	• • — — —
M	— —	3	• • • — —
N	— •	4	• • • • —
O	— — —	5	• • • • •
P	• — — • •	6	• • • • •
Q	— — • • •	7	— • • • •
R	• • • •	8	— — • • • •
S	• • • •	9	— — — — •
T	—	0	— — — — —



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



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:

- **Assicurazione antenne** Euro **5,00** all'anno
- **Servizio QSL** Euro **20,00** all'anno
- **Iscrizione** **gratuita**
- **Notiziario mensile "LA RADIO"** **on-line gratuito** a disposizione degli Iscritti

Iscrizioni ed informazioni su www.arsitalia.it

Visitate il nostro Sito con tantissime notizie
Siamo anche su [Facebook](#), [Twitter](#) e [LinkedIn](#)

APRITE UN CIRCOLO NELLA VOSTRA CITTA'

73

10SNY,

Nicola

IL RIVELATORE DI SEGNALE

Il RIVELATORE di SEGNALE, altrimenti detto in lingua inglese "SIGNAL TRACER", è un altro indispensabile attrezzo del nostro laboratorio e, spesso, è complementare dell'INIETTORE di SEGNALE già descritto.

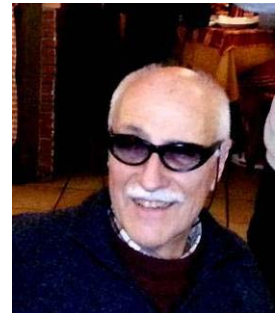
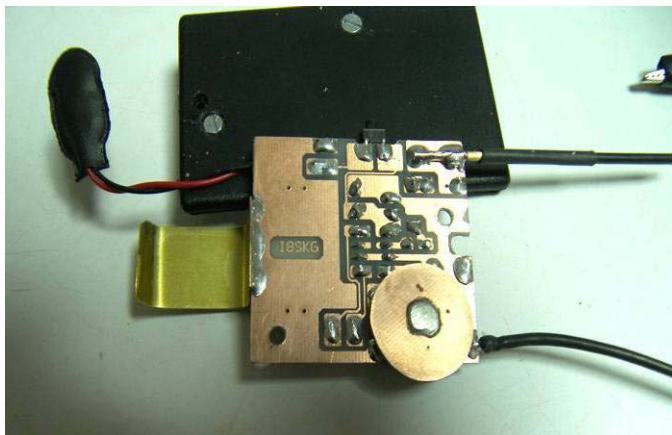
Per rilevare un guasto in un ricevitore muto, oltre ad effettuare la solita e indispensabile accurata visione oculare della componentistica presente, si inizierà ad applicare il



puntale del nostro attrezzo sugli ingressi dei vari stadi a partire dal preamplificatore di antenna, a continuare con il mixer, con gli stadi di frequenza intermedia, alla rivelazione, aiutandosi o con un generico generatore di segnale, come l'iniettore di segnale, o con un generatore di segnale vero e proprio, modulato, applicati all'ingresso del ricevitore.

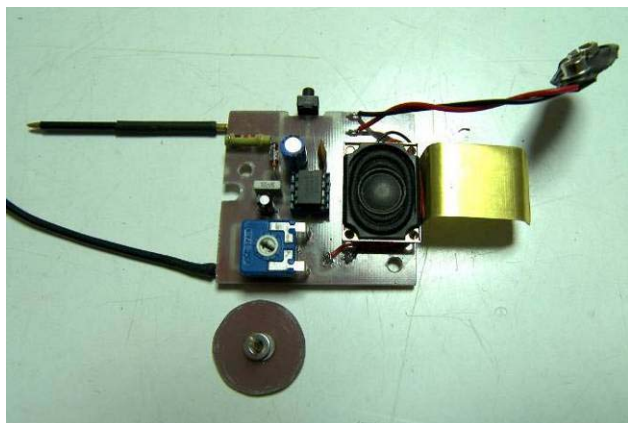
Infatti il diodo al germanio, presente nell'ingresso circuitale dell'attrezzo, rivelerà il segnale modulato del generatore di RF applicato all'ingresso del ricevitore in esame, e, amplificandolo, permetterà di evidenziare lo stadio non funzionante con l'assenza della nota.

Ovviamente l'attrezzo è indicato sia per i ricevitori a tubi elettronici sia per i ricevitori a stato solido.



ISSKG, GIUSEPPE BALLETTA

Il circuito, visibile nello schema elettrico, è molto semplice: esso è costituito da un normale amplificatore di bassa frequenza preceduto, in ingresso, da un diodo (diodo di rivelazione) al germanio. Il diodo rivelatore deve essere necessariamente al germanio per potere rivelare anche segnali appena percettibili. Infatti la caduta di tensione presente sull'uscita di un diodo al germanio è molto inferiore alla caduta di tensione presente sull'uscita di un diodo al silicio.



Per ridurre le dimensioni dell'attrezzo in un piccolo contenitore plastico, facilmente da impugnare e da gestire per l'uso che ci siamo prefissi, ho ritenuto opportuno ridurre all'osso quanto necessario, utilizzando un IC relativamente moderno, con pochissimi componenti circuitali e con l'utilizzo di un microaltoparlante cannibalizzato da un lettore DVD fuori uso.

Nulla toglie che, se si opta per un ascolto in auricolare, l'altoparlante può benissimo essere sostituito da questo, con ulteriore

riduzione delle dimensioni complessive.

Il puntale lo si costruisce come è stato fatto per l'iniettore di segnale a suo tempo descritto dal sottoscritto.

L'attrezzo è stato corredato da un pulsante mini di accensione che verrà premuto solo al bisogno, con risparmio notevole di consumo nella alimentazione da batteria a 9 V.

Lista dei componenti

- Scatolino in plastica da 9 cm x 6 cm x 2,5 cm (misure approssimative)
- Biadesivo per fissaggio Altoparlante sul dorso del c.s.
- Altoparlante da 1,5 W – 8 W in miniatura (4 cm x 2 cm)
- Batteria 9 V + strisciolina di ottone per il fissaggio della stessa
- Puntale da tondino di ottone di 2 mm di diametro x 7 cm circa di lunghezza (tagliato e sagomato da elettrodo per saldatura in ottone reperibile presso un rivenditore di ferramenta) + guaina termo restringente
- Morsetto a coccodrillo + cavetto
- Pulsantino in miniatura
- Integrato TDA7052/B + zoccolo
- Diodo al germanio AA117 o equivalenti

I8SKG, GIUSEPPE BALLETTA

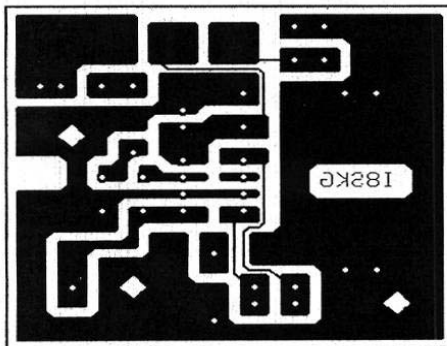
- Trimmer orizzontale da 1 M Ω
- Condensatore da 10.000 pF poliestere
- Condensatore ceramico 100.000 pF
- Condensatore ceramico a tubetto da 1.200 pF (o a pasticca da 1.000 V)
- Condensatore elettrolitico da 220 μ F 16V
- Condensatore elettrolitico da 1 μ F 16V
- Striscia di carta argentata adesiva
- Viti a testa svasata e rondelle da 3 (n° 2)
- Dadi da 3 (n° 2)

Per il contenimento della batteria verrà utilizzata una striscia di lamierino sottile (elastico) di ottone, sagomata e saldata sul bordo del c.s. (vedi Foto).

Il fondo del coperchio contenitore, ove va fissato con viti e dadi il c.s., deve essere preventivamente rivestito con una striscia di carta argentata adesiva (schermatura), come illustrato nella Foto, reperibile nei negozi di materiale domestico.



ARIANNA Ver. PD 1.34 Stampa del: 24/2/2011 13:58
File: **NDIRIV SEGN.WBR**
Scala 1:1 **Lato SALDATURE** visto dall'ALTO
PIAZZUOLE di componente: 23 di connessione: 13 Totale: 36
DIMENSIONI in 1:1 : 54.61 X 50.80 millimetri (2.15 X 2.00 pollici)



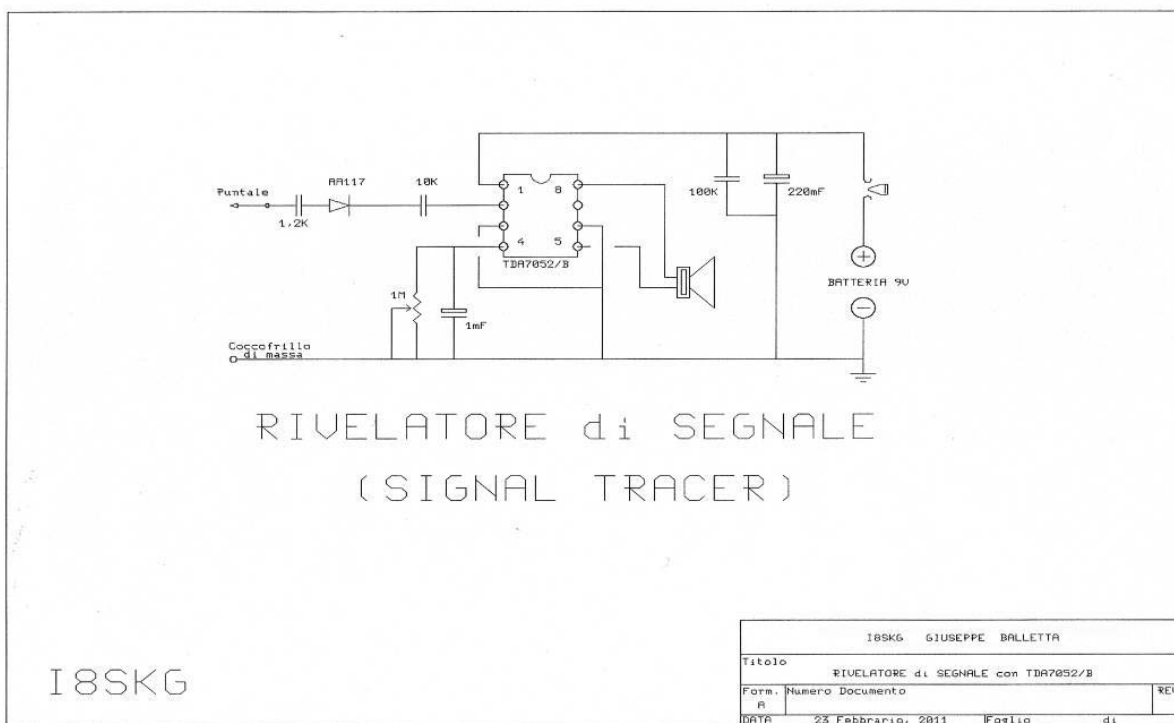
I8SKG, GIUSEPPE BALLETTA

La manopolina illustrata nella Foto, per il comando del trimmer semifisso di volume, è stata autocostruita con vetronite e provvista di gambo in ottone con due rondelline di spessore, ma questa soluzione la ritengo facoltativa, in quanto può essere tranquillamente omessa. Infatti, per esperienza personale, il trimmer potenziometrico di volume può essere prearato a $\frac{3}{4}$ di corsa, il che è oltremodo sufficiente per un buono ascolto. Si può anche praticare un foro in corrispondenza dello stesso per una saltuaria regolazione del volume sonoro con cacciavite.

Il collaudo è semplice: basta connettere il puntale ed il cocodrillo di massa del rivelatore di segnale al cavo coassiale di un'antenna e si ascolterà in altoparlante l'emittente locale in onde medie, se questa esiste!

A questo punto ho terminato la descrizione ritenendo che la Foto per la disposizione dei componenti, il disegno del circuito stampato in scala 1/1, e lo schema elettrico siano sufficienti alla realizzazione dell'attrezzo da parte degli OM autocostruttori.

Come sempre, sono a disposizione per eventuali chiarimenti.



Buon lavoro e cordiali 73/51.

I8SKG, Giuseppe Balletta

IL PESO PIÙ GRANDE CHE PUOI PORTARE È IL RANCORE!

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.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.studioverdegliione.it

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

NOTIZIE RIGUARDANTI IL QSL BUREAU - 9A8ARS

(3[^] PARTE)



Sappiamo che, per quel che riguarda l'ex Unione Sovietica, ci possono essere delle incertezze a causa dei frequenti cambi di prefisso che si sono succeduti negli ultimi 10 anni.

Per questo motivo riportiamo di seguito una Tabella riservata a tali Paesi che rappresenti i cambi di prefisso che sono avvenuti.

COUNTRY	VECCHIO PREFISSO	NUOVO PREFISSO
ARMENIA	UG - RG	EK
AZERBAIJAN	UD - RD	4J - 4K
BELARUS	UC - RC	EU - EV - EW
GEORGIA	UF - RF	4L
KAZAKHISTAN	UL - RL	UN - UO - UP - UQ
KIRGHIZSTAN	UM - RM	EX
MOLDOVA	UO	ER
RUSSIA EUROPEA	UA1,2,3,4,6,9,0 - UK1,2,3,4,6,9,0 UN1 - UV1,2,3,4,6,9,0 UW1,2,3,4,6,9,0 - UZ1,2,3,4,6,9,0 4K0,1,2,3,4	RA1/7 - RZ1/7 UA1/7 - UI1/7
TAGIKISTAN	UJ - RJ	EY
TURKMENISTAN	UH - RH	EZ
UKRAINE	UB-RB-UT-RT-UY-RY	UR-US-UT-UU-UV-UW UX-UY-UZ-EM-EN-EO
UZBEKISTAN	UI - RI	UJ-UK7,8,9-UL-UM

ASSOCIATIVE – IoPYP, MARCELLO PIMPINELLI

Ci sono, inoltre, dei Country che usano prefissi diversi ma che, come detto, fanno parte dello stesso Country. Queste QSL vanno messe tutte assieme e non divise per prefisso. Di seguito riportiamo la Tabella relativa.

PREFISSO	COMMENTO
7R-7S-7T-7U-7V-7W-7X-7Y	Sono prefissi dell'ALGERIA quindi vanno tutti assieme
8Z	È un prefisso dell'ARABIA SAUDITA quindi va messo assieme
T6	È un prefisso dell'AFGHANISTAN quindi va messo assieme
AY-AZ da LO a LT-LV-L2-L9	Sono prefissi dell'ARGENTINA quindi vanno tutti assieme
AX-VH-VI-VJ-VL-VM-VN-VZ	Sono prefissi dell'AUSTRALIA quindi vanno tutti assieme
OO-OP-OQ-OR-OS-OT	Sono prefissi del BELGIO quindi vanno tutti assieme



ASSOCIATIVE – IoPYP, MARCELLO PIMPINELLI

AL-NL-WL	Sono prefissi dell'ALASKA quindi vanno assieme
EV	È un prefisso della BIELORUSSIA quindi va messo assieme
Da PQ a PX-ZV-ZW-ZX-ZY-ZZ	Sono prefissi del BRASILE quindi vanno tutti assieme
8O	È un prefisso del BOTSWANA quindi va messo assieme
Da CF a CK-CY-VB-VC-VD-VF-VG-VX-XJ-XK-XL-XM-XN-XO	Sono prefissi del CANADA quindi vanno tutti assieme
T4	È un prefisso di CUBA quindi va messo assieme
C4-H2-P3	Sono prefissi di CIPRO quindi vanno tutti assieme
HM-P9	Sono prefissi della COREA DEL NORD quindi vanno tutti assieme
TE	È un prefisso del COSTA RICA quindi va messo assieme
DT-D7-D8-D9-6K-6L-6M-6N	Sono prefissi della COREA DEL SUD quindi vanno tutti assieme
HJ-5J-5K	Sono prefissi della COLOMBIA quindi vanno assieme
CA-CB-CC-CD-XR-3G	Sono prefissi del CILE quindi vanno tutti assieme
BB-BC da BE a BL-BR-BS-BT-XS da 3H a 3U	Sono prefissi della CINA quindi vanno tutti assieme
OU-OV-OW-XP-5P-5Q	Sono prefissi della DANIMARCA quindi vanno assieme
SS-6A-6B	Sono prefissi dell'EGITTO quindi vanno tutti assieme
HU	È un prefisso di EL SALVADOR quindi va messo assieme
9E-9F	Sono prefissi dell'ETIOPIA quindi vanno tutti assieme
OF-OG-OI-OJ	Sono prefissi della FINLANDIA quindi vanno assieme
DV-DW-DX-DY-DZ-4D-4E-4F-4G-4H-4I	Sono prefissi delle FILIPPINE quindi vanno messi tutti assieme
Da FA a FZ escluso: FG-FH-FJ-FK-FO-FP-FR-FS-FT-FW-FY-HW-HX-HY-TH-TM-TO-TP-TQ-TV-TW-TX	Sono prefissi della FRANCIA quindi vanno tutti assieme
DB-DC-DD-DE-DF-DG-DH-DI-DJ-DK-DM-DN-DO-DP-DQ-DR	Sono prefissi della GERMANIA quindi vanno tutti assieme
Da JB a JR-7K-7L-7M-7N-8K-8L-8M-8N	Sono prefissi del GIAPPONE quindi vanno tutti assieme
J4-SW-SX-SY-SZ	Sono prefissi della GRECIA quindi vanno tutti assieme
TD	È un prefisso del GUATEMALA quindi va messo assieme
4V	È un prefisso di HAITI quindi va messo assieme
HN	È un prefisso dell'IRAQ quindi va messo assieme

ASSOCIATIVE – IoPYP, MARCELLO PIMPINELLI

UO-UP-UQ	Sono prefissi del KAZAKHISTAN quindi vanno assieme
A8-D5-5L-5M-6Z	Sono prefissi della LIBERIA quindi vanno tutti assieme
5C-5D-5E-5F-5G	Sono prefissi del MAROCCO quindi vanno tutti assieme
5S-6X	Sono prefissi del MADAGASCAR quindi vanno assieme
XA-XB-XC-XD-XF-XG-XH-XI-4A-4B-4C da 6D a 6J	Sono prefissi del MESSICO quindi vanno tutti assieme
9W	È un prefisso della MALESIA quindi va messo assieme
JW-JX-LB-LC-LD-LE-LF-LG-LH-LI-LJ-LM-LN	Sono prefissi della NORVEGIA quindi vanno tutti assieme
3E-3F-HO-H3-H8-H9	Sono prefissi di PANAMA quindi vanno tutti assieme
AQ-AR-AS-6P-6Q-6R-6S	Sono prefissi del PAKISTAN quindi vanno tutti assieme
OB-OC-4T	Sono prefissi del PERU quindi vanno tutti assieme
HF-SN-SO-SR	Sono prefissi della POLONIA quindi vanno tutti assieme
CQ-CR-CS	Sono prefissi del PORTOGALLO quindi vanno assieme
Da UB1/7 a UH1/7	Sono prefissi della RUSSIA EUROPEA quindi vanno tutti assieme
YP-YQ-YR	Sono prefissi della ROMANIA quindi vanno tutti assieme
4N	È un prefisso della SERBIA quindi va messo assieme
6C	È un prefisso della SIRIA quindi va messo assieme
6O	È un prefisso della SOMALIA quindi va messo assieme
S6	È un prefisso di SINGAPORE quindi va messo assieme
AM-AN-AO-EB-EC-EE-EF-EG-EH	Sono prefissi della SPAGNA quindi vanno tutti assieme
HE	È un prefisso della SVIZZERA quindi va messo assieme
S8-ZR-ZT-ZU	Sono prefissi della REPUBBLICA SUDAFRICANA quindi vanno tutti assieme
6T-6U	Sono prefissi del SUDAN quindi vanno tutti assieme
da 3DB a 3DM	Sono prefissi di SWAZILAND quindi vanno tutti assieme
da SA a SL – 7S-8S	Sono prefissi della SVEZIA quindi vanno tutti assieme
E2	È un prefisso della THAILANDIA quindi va messo assieme

ASSOCIATIVE – IO PYP, MARCELLO PIMPINELLI

TS	È un prefisso della TUNISIA quindi va messo assieme
YM-TB-TC	Sono prefissi della TURCHIA quindi vanno tutti assieme
BM-BN-BO-BP-BQ-BU-BW-BX	Sono prefissi di TAIWAN quindi vanno tutti assieme
US-UT-UU-UV-UW-UX-UY-EM-EN-EO	Sono prefissi dell'UCRAINA quindi vanno tutti assieme
UJ-UL-UM	Sono prefissi dell'UZBEKISTAN quindi vanno assieme
HG	È un prefisso dell'UNGHERIA quindi va messo assieme
YW-YX-YY-4M	Sono prefissi del VENEZUELA quindi vanno assieme
XV	È un prefisso del VIETNAM quindi va messo assieme



(Fine 3[^] Parte)

73

IO PYP, Marcello

QSL SERVICE A.R.S.

AMATEUR RADIO SOCIETY

c/o **IO PYP, Marcello PIMPINELLI**

Via Raffaele Silvestrini, 10

06129 - Perugia

ITALY

SI RICOMINCIA....



Carissimi amici OM e non, eccoci nuovamente dopo la pausa estiva tutti rigenerati, o quasi, per riprendere un nuovo cammino rigorosamente tutto all'insegna dell'attività A.R.S.. Mi preme evidenziare, cari colleghi, che sia il momento di riorganizzare al meglio le attività che accompagneranno A.R.S. per il periodo a venire. Ringrazio IOSNY Nicola e colgo l'occasione per esternargli di cuore gli Auguri per essere diventato nonno, come ironicamente ho scherzato appresa la notizia da Facebook: SNY "Sono Nonno Yuppy"... Soprattutto gli Auguri alla nostra bellissima Segretaria IZOEIK Erica per la maternità, ovviamente estendendo gli auguri anche a tutta la famiglia per la gioia ricevuta. Comunque, amici, mi sono permesso e soprattutto ripromesso, con il rientro dalla pausa estiva, di scrivere in modo diretto e costruttivo cercando di dedicarmi ad approfondire argomenti di carattere e d'interesse di noi Radioamatori operativi. Certo con quest'articolo sarò vago e cercherò così di vagliare e valutare qualche argomento da approfondire nello specifico mese per mese. La cosa fondamentale che tengo a chiarire è che lo scrivente IZ8EZP Mario, also K8EZP, è Socio A.R.S. di Caserta, ci tengo a precisarlo perché spesso mi chiedono: a quale dei Circoli di Caserta? NESSUNO, ho aderito all'A.R.S. appena Nicola mi prospettò la nascita del nuovo sodalizio e, conoscendolo da anni, non ho esitato ad aderire; sono in fase di severa valutazione dell'apertura di un Circolo A.R.S. a Caserta Centro (argomentazione in fase di vaglio dettagliato) e spero che presto questo progetto trovi realizzazione. Nel mentre ci tengo, per dovere e cognizione, ad esternare che sono iscritto al Sodalizio A.R.S. e scrivo volentieri sul Notiziario "LA RADIO" semplicemente perché ho sempre amato scrivere e lo faccio per amore della radio e interesse per la letteratura. Sono Radioamatore per passione dal 1989, prima speciale poi ordinario, ho sempre fatto moltissima attività DX in HF in tutte le bande e tutti i modi, IOTA, spedizioni, Contest e tantissimo altro; purtroppo a causa di un serio problema di salute dal 2007 ho ridotto drasticamente la stazione radio e l'attività DX ma, nonostante tutto, per la serie barcollo ma non mollo, riesco ad essere presente in HF e VHF continuando a collegare e lavorare stazioni DX necessarie al conseguimento dei Diplomi che intendo terminare. Mi fregio, tra i miei Award, di essere riuscito a conseguire anche il Diploma A.R.S. Mare Nostrum ed aver ricevuto HR (come già spiegato in un mio articolo precedente). Questo articolo è molto generico, mentre dal prossimo numero mi focalizzerò su argomentazioni più dirette e tematiche. Chiedo a Nicola di suggerirmi articoli e se vi sono particolari argomenti di cui possa trattare (sempre se all'altezza delle mie conoscenze). Augurandomi che il rientro dalla pausa estiva possa essere ancora più positivo per tutti noi, l'occasione è gradita per salutarvi ed augurarvi buona ripresa e buona radio.

73

IZ8EZP, Mario Libreria



AMATEUR RADIO SOCIETY - IQ0WX
ASSOCIAZIONE RADIANTISTICA ITALIANA - SPERIMENTAZIONE E RADIOASSISTENZA

Circolo ALTO FRIULI - UD01 – IQ3UV

E-mail: ars.altofriuli@arsitalia.it

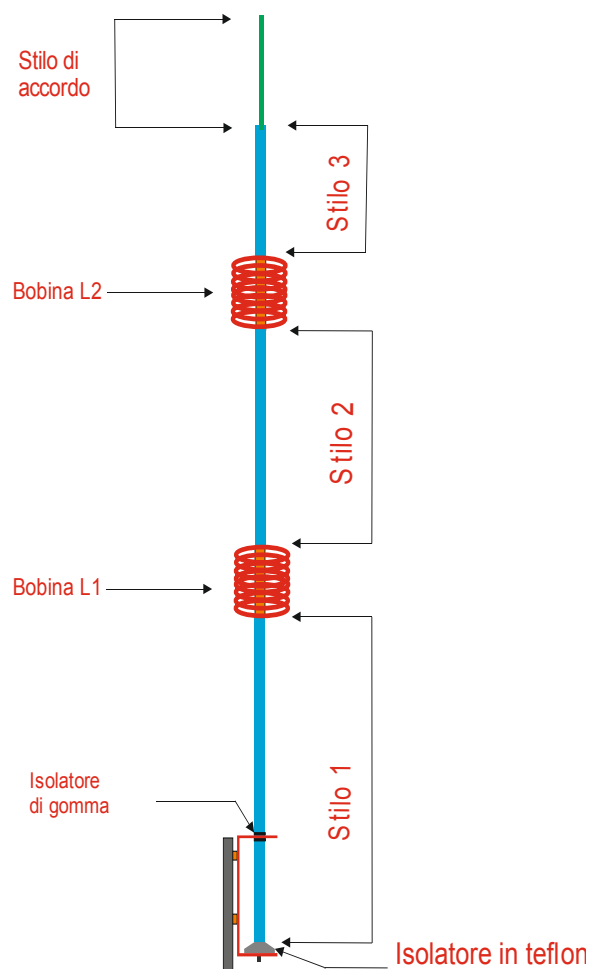
ANTENNA CARICATA MULTIBANDA

Nella realizzazione dell'antenna si possono utilizzare diversi materiali e/o accorgimenti in ordine alle necessità che si intendono soddisfare. Bisogna considerare, quindi, l'uso generale che si intende fare dell'antenna valutandone le caratteristiche costruttive in ordine alla destinazione d'uso se sia portatile o per uso da stazione di base.

Una volta definito l'utilizzo decideremo se dare una maggior robustezza a scapito della versatilità oppure conferire al manufatto un senso di versatilità e praticità di montaggio a discapito della robustezza. In ogni qual senso, conviene dapprima andare a valutare la teoria da applicare successivamente alla pratica.

Questo genere di antenna consente di poter essere utilizzata su varie bande occupando uno spazio generalmente non eccessivo e mantenendo una lunghezza relativamente importante, compresa appunto tra i 6 e i 9 metri circa.

Lo schema di un'antenna verticale caricata riportato di lato fornisce gli indirizzi di massima del funzionamento dell'antenna sulle varie frequenze.



I NOSTRI SOCI, I NOSTRI CIRCOLI – A.R.S. ALTO FRIULI

Data l'idea della costituzione fisica dell'antenna bisogna valutarne le caratteristiche elettriche andando a studiarne i parametri di risonanza.

Stilo 1 (Banda 10 m)

Lo Stilo 1 riportato nella Figura della pagina precedente è la parte dell'antenna che andrà a risonare nella banda dei 28 MHz (10 m).

La lunghezza dello stilo è da calcolare ad $\frac{1}{4}\lambda$ in ordine alla frequenza centrale della banda in cui si vuol far risonare così, considerando che per i 28 MHz il Band Plane dà un range compreso tra i 28,000 e 29,700 MHz, si avrà un centro banda a 28,850 MHz; pertanto:

Lunghezza d'onda = Velocità di propagazione : Valore di centro banda

$$\lambda = 300.000 : 28.850 = 10,39861 \text{ m}$$

$$\frac{1}{4}\lambda = 10,39861 : 4 = 2,5995 \text{ m}$$

Quindi la lunghezza fisica dello Stilo 1 dovrà essere compresa tra il massimo di:

$$\lambda = 300.000 : 28.000 = 10,71428 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 10,71428 : 4 = 2,67857 \text{ m}$$

e la lunghezza minima di:

$$\lambda = 300.000 : 29.700 = 10,10101 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 10,10101 : 4 = 2,52525 \text{ m}$$

Ovviamente, a seconda delle emissioni che si vorranno effettuare utilizzando la trasmissione digitale o la fonia o il CW, sarà possibile tarare la lunghezza fisica dello Stilo riducendo il range di banda alle frequenze di specifica destinazione.

All'apice dello Stilo 1 è posta la bobina L1 che innalza l'impedenza del circuito risonante complessivo a tal punto che fungerà, per la frequenza in lavorazione, come un carico fittizio che andrà a bloccare le emissioni nelle restanti parti dell'antenna; in pratica è come se l'antenna fosse costituita dal solo Stilo 1.

Bobina L1 (Banda 15 m)

L'insieme dello Stilo1 + Bobina L1, perché l'antenna possa lavorare sulla gamma d'onda dei 15 metri, dovrà poter risonare nel range di frequenza tra i 21,000MHz e i 21,450 MHz, pertanto provvederemo, utilizzando i medesimi accorgimenti precedentemente affrontati, a creare un tratto di conduttore che sia lungo $\frac{1}{4}\lambda$ della frequenza centrale (21,225 MHz) di banda.

Provvediamo pertanto ad eseguire il calcolo del centro banda e quindi a stabilire la lunghezza del conduttore da utilizzare come elemento risuonante alla data frequenza:

Lunghezza d'onda = Velocità di propagazione : Valore di centro banda

$$\lambda = 300.000 : 21.225 = 14,13427 \text{ m}$$

$$\frac{1}{4}\lambda = 14,13427 : 4 = 3,53356 \text{ m}$$

Quindi la lunghezza fisica della bobina L1 dovrà essere compresa tra il massimo di:

$$\lambda = 300.000 : 21.000 = 14,28571 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 14,28571 : 4 = 3,57142 \text{ m}$$

e la lunghezza minima di

$$\lambda = 300.000 : 21.450 = 13,98601 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 13,98601 : 4 = 3,49650 \text{ m}$$

Sapendo che la lunghezza del conduttore da utilizzare nel circuito risonante è quella indicata sopra di 3,49650 m, adesso passiamo a calcolare la lunghezza effettiva della bobina.

$$3,49650 \text{ m} = \text{Stilo 1} + \text{Bobina L1}$$

pertanto, essendo Stilo 1 = 2,52525 m, la lunghezza fisica lineare del conduttore costituente la Bobina L1 sarà:

$$\text{Bobina L1} = 3,49650 - 2,52525 = 0,97125 \text{ m}$$

La lunghezza esatta lineare del conduttore (0.97125 m) andrà avvolta su di un supporto costituito da una barretta di teflon che costituirà sia il supporto della bobina che il trait d'union tra lo Stilo 1 e lo Stilo 2.

Ovviamente, anche in questo caso, a seconda delle emissioni che si vorranno effettuare, utilizzando la trasmissione digitale o la fonia o il CW sarà possibile tarare la lunghezza fisica dello Stilo riducendo il range di banda alle frequenze di specifica destinazione.

Stilo 2 (Banda 20 m)

Proseguendo l'analisi della teoria costruttiva dell'antenna multibanda, analizziamo adesso la parte del circuito risonante che interessa la banda dei 20 m (14 MHz). In analogia alle precedenti spiegazioni, si fanno i medesimi calcoli del centro banda $((14,000 + 14,350) : 2 = 14,175 \text{ MHz})$ e dei limiti massimi e minimi di banda per determinare la lunghezza dello Stilo.

Lunghezza d'onda = Velocità di propagazione : Valore di centro banda

$$\lambda = 300.000 : 14.175 = 21,16402 \text{ m}$$

$$\frac{1}{4}\lambda = 10,39861 : 4 = 5,29100 \text{ m}$$

Quindi la lunghezza fisica dello Stilo 2 dovrà essere compresa tra il massimo di:

$$\lambda = 300.000 : 14.000 = 21,42857 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 21,42857 : 4 = 5,35714 \text{ m}$$

e la lunghezza minima di:

$$\lambda = 300.000 : 14.350 = 20,90592 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 20,90592 : 4 = 5,22648 \text{ m}$$

Sapendo che la lunghezza del conduttore da utilizzare nel circuito risonante è quella indicata sopra di 3,49650 m, adesso passiamo a calcolare la lunghezza effettiva dello Stilo.

$$5,29100 \text{ m} = \text{Stilo 2} + \text{Stilo 1} + \text{Bobina L1}$$

pertanto, essendo Stilo 1 = 2,52525 m e la Bobina L1 = 0,97125 m, la lunghezza fisica lineare del conduttore costituente lo Stilo2 sarà:

$$\text{Stilo 2} = 5,29100 \text{ m} - \text{Stilo 1} - \text{Bobina L1} = 5,29100 - 2,52525 - 0,97125 = 1,75490 \text{ m}$$

Lo Stilo 2 di lunghezza di 1,75490 m andrà, quindi, collegato meccanicamente all'estremità della bobina L1 in modo da consentire la continuità del segnale di trasmissione.

All'apice dello Stilo 2 è posta la bobina L2 che innalza l'impedenza del circuito risonante complessivo a tal punto che fungerà, per la frequenza in lavorazione, come un carico fittizio che andrà a bloccare le emissioni nelle restanti parti dell'antenna. In pratica è come se l'antenna fosse costituita da "Stilo 1 + Bobina L1 + Stilo 2", escludendo dal circuito risonante tutto ciò che rimane al di sopra dello Stilo 2. Ovviamente, anche in questo caso, a seconda delle emissioni che si vorranno effettuare, utilizzando la trasmissione digitale o la fonia o il CW sarà possibile tarare la lunghezza fisica dello stilo riducendo il range di banda alle frequenze di specifica destinazione.

Bobina L2 (Banda 40 m) + Stilo 3 + Stilo di accordatura

Andando ad operare sulla banda dei 40 metri passiamo all'analisi della parte finale di accordo dell'antenna per la banda in trattazione.

Per limitare la lunghezza dell'antenna a quella fisicamente necessaria provvediamo alla costruzione della Bobina L2 che seguirà i criteri di massima indicati per la bobina L1.

I NOSTRI SOCI, I NOSTRI CIRCOLI — A.R.S. ALTO FRIULI

L'insieme dello Stilo 1 + Bobina L1 + Stilo 2 + Bobina L2, perché l'antenna possa lavorare sulla gamma d'onda dei 40 metri, dovrà poter risonare nel range di frequenza tra i 7,000 MHz e i 7,200 MHz pertanto provvederemo a creare un tratto di conduttore che sia lungo $\frac{1}{4}\lambda$ della frequenza centrale (7,100 MHz) di banda. Provvediamo pertanto ad eseguire il calcolo del centro banda e quindi a stabilire la lunghezza del conduttore da utilizzare come elemento risonante alla data frequenza:

Lunghezza d'onda = Velocità di propagazione : Valore di centro banda

$$\lambda = 300.000 : 7.100 = 42,25352 \text{ m}$$

$$\frac{1}{4}\lambda = 42,25352 : 4 = 10,56338 \text{ m}$$

Quindi la lunghezza fisica della bobina L2 dovrà essere compresa tra il massimo di

$$\lambda = 300.000 : 7.000 = 42,85714 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 42,85714 : 4 = 10,71428 \text{ m}$$

e la lunghezza minima di:

$$\lambda = 300.000 : 7.200 = 41,66666 \text{ m} \quad \frac{1}{4}\lambda = 41,66666 : 4 = 10,41666 \text{ m}$$

Nella lunghezza complessiva fisica dell'elemento risonante per i 40 metri va considerato anche lo Stilo 3 che, seppur fisicamente è verticale, fa parte del circuito risonante sui 40 m e serve per poi poter giungere ad eseguire l'accordatura totale del circuito sui 40 m. Pertanto, se fittiziamente diamo la lunghezza di 1 m allo Stilo 3 (per questione di praticità di reperimento dei materiali di costruzione), avremo che la lunghezza della Bobina sarà derivata dai seguenti calcoli:

$$10,56338 \text{ m} = \text{Stilo 1} + \text{Bobina L1} + \text{Stilo 2} + \text{Bobina L2} + \text{Stilo 3}$$

pertanto, essendo lo Stilo 1 = 2,52525 m, la bobina L1 = 0,97125 m, lo Stilo 2 = 1,75490 m e lo Stilo 3 = 1,0000 m, la lunghezza fisica lineare del conduttore costituente la bobina L2 sarà:

$$\begin{aligned} \text{Bobina L2} &= 10,56338 \text{ m} - \text{Stilo1} - \text{Bobina L1} - \text{Stilo 2} - \text{Stilo 3} = \\ &= 10,56338 - 2,52525 - 0,97125 - 1,75490 - 1,000 = 4,31528 \text{ m} \end{aligned}$$

La lunghezza esatta lineare del conduttore (4.31528 m) andrà avvolta a bobina su di un supporto costituito da una barretta di teflon che costituirà sia il supporto della Bobina che il trait d'union tra lo Stilo 1 e lo Stilo 2.

I NOSTRI SOCI, I NOSTRI CIRCOLI – A.R.S. ALTO FRIULI

L'ultima parte dello Stilo serve per l'accordatura del circuito risonante sui 40 m con la linea di trasmissione. Ovviamente, anche in questo caso, a seconda delle emissioni che si vorranno effettuare, utilizzando la trasmissione digitale o la fonia o il CW sarà possibile tarare la lunghezza fisica dello stilo riducendo il range di banda alle frequenze di specifica destinazione.

Per la realizzazione della suddetta antenna ho utilizzato dei tubi in alluminio creando una struttura regolabile telescopicamente innestando gli elementi e bloccandoli alla giusta lunghezza con fascette idrauliche e/o rivetti per dare continuità di conduzione e stabilità alla struttura.

Questo genere di realizzazione si addice ad un uso in base fissa ove è chiesta robustezza e resistenza agli agenti atmosferici, dando anche durevolezza alla realizzazione. Volendo utilizzare l'antenna per usi mobili, basta utilizzare la solita canna da pesca che fungerà da supporto e costruire il circuito utilizzando un conduttore di rame, possibilmente unifilare, conferendo al sistema una maggiore versatilità e maneggevolezza per il trasporto.

Quella della foto è la mia antenna in fase di collaudo, sarà poi alzata ulteriormente per consentire una resa ottimale.

Sperando di aver dato un buon input per la realizzazione e sperimentazione di manufatti nel campo radioamatoriale vi invio i miei migliori 73.

IV3SJW, Marco



ASSICURAZIONE PER LE VOSTRE ANTENNE

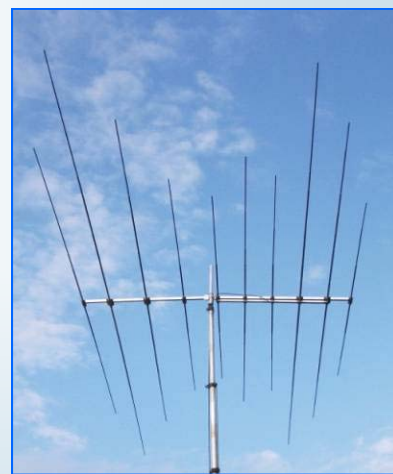


ASSICURATE LE VOSTRE ANTENNE CON A.R.S.

SOLO PER QUESTO ANNO



5 Euro



iz0eik.ars@gmail.com

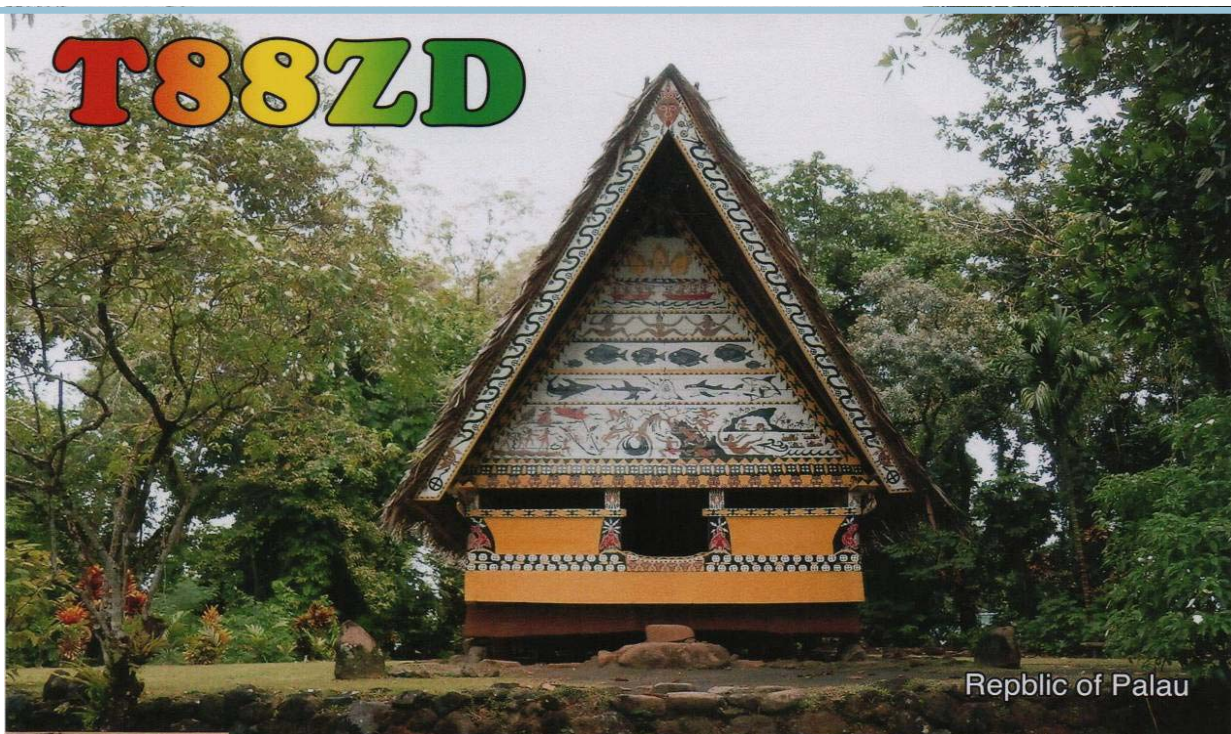
www.arsitalia.it



SERVIZIO QSL PER I SOCI A.R.S.



I NOSTRI SOCI – T88ZD, REPUBBLICA DI PALAU



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 “**identificabil**” 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€**
- 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€



QSL



ATTIVAZIONE D.I.A. - DIPLOMA ITALIANO ARCHEOLOGICO LOM-014

BASILICA PALEOCRISTIANA DI SANT'AUSTORGIO, MILANO

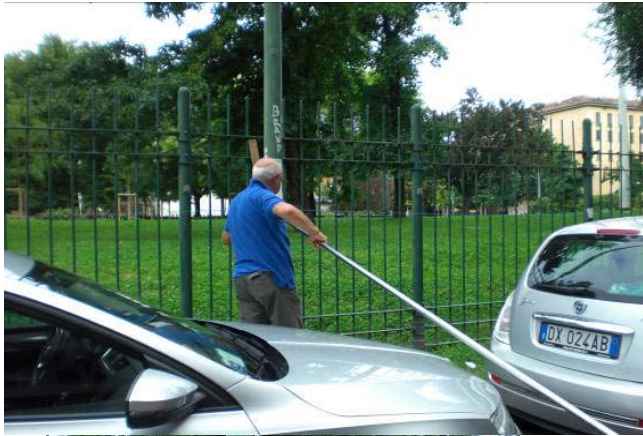


Attività congiunta del Circolo A.R.S. — Amateur Radio Society di Milano MI01 e Perugia PG01 a cura di [IZOEIK/P Erica](#) e [IOSNY/P Nicola](#). Le operazioni sono state svolte in 40 metri con un'antenna dipolo HM il 27 luglio 2014.

Nello stesso giorno, sempre nell'ambito del Diploma D.I.A. e con l'ausilio di IZOEIK Erica, è stato attivato anche il "Parco Archeologico dell'Anfiteatro Romano" LOM-015: sono stati effettuati 110 QSO.



ATTIVITÀ CIRCOLO A.R.S. DI PERUGIA E MILANO

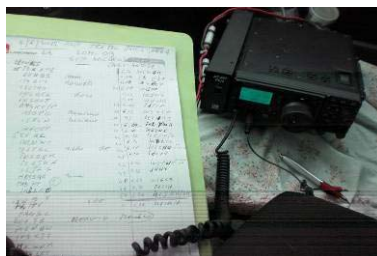


IOSNY, Nicola

ATTIVAZIONE D.I.A. - DIPLOMA ITALIANO ARCHEOLOGICO LOM-013 SCAVI ARCHEOLOGICI DI SALLIANESE - TREZZO SULL'ADDA IOSNY/P



Il giorno 3 agosto 2014 è stato attivato a Trezzo sull'Adda (Milano) il sito archeologico "Scavi Archeologici di Sallianese". Partito da Milano alle ore 6,30, dopo un'ora di auto sono arrivato a Trezzo d'Adda dove, nelle vicinanze degli Scavi Archeologici di Sallianese, ho attivato, per il Diploma D.I.A. - Diploma Archeologico Italiano, la nuova Referenza. Sono stati effettuati molti collegamenti in 40 metri ed, in particolare, diversi Country: DL, EA, 9A, S5, F, OK, G, HB9. Appena arrivato e montata l'antenna per i 7 MHz è iniziata una pioggia leggera e fitta ma poi si è fatta sempre più insistente. Il QRN è stato fortissimo e mi ha reso difficile la ricezione dei segnali.



73

IOSNY, Nicola

ATTIVAZIONE D.I.A. - DIPLOMA ITALIANO ARCHEOLOGICO UMB005



Tra le varie attività del Circolo A.R.S. — Amateur Radio Society di Perugia PG01, domenica 20 luglio è stato attivato il Sito Archeologico di Bettona:

“Ipogeo Etrusco di Vettona”.

L'attività è stata svolta come sempre dal gruppo A.R.S. di Perugia con il nominativo [IOSNY/P](#) e sono stati effettuati circa 120 QSO sia in 40 sia in 20 metri.

L'Ipogeo è posto all'inizio della collina che porta a Bettona e risale al periodo etrusco.

Molto interessante è la volta a botte costruita con arenaria locale.



ATTIVITÀ CIRCOLO A.R.S. DI PERUGIA PGo1

Abbiamo operato con un'antenna dipolo multi banda per 7 e 14 MHz e i 100 W del FT440S.

Ringraziamo moltissimo IK8MRA Gianni per l'aiuto costante che ci ha riservato e tutti gli OM italiani e stranieri che ci hanno collegato.



73

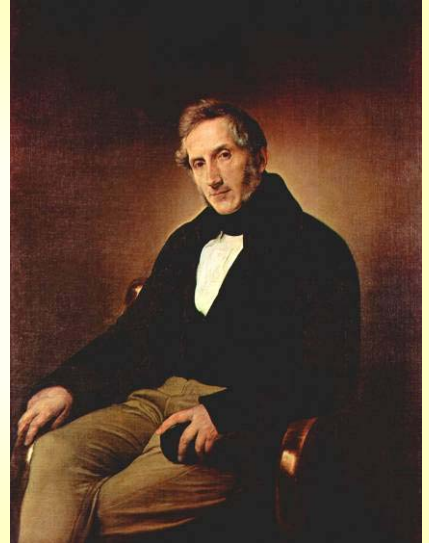
IOYPY, Marcello

Referente Circolo A.R.S. di Perugia PGo1

CITAZIONI FAMOSE

UNO DEI SEGRETI DELL'AMICIZIA
È DI SAPERE
A CHI CONFIDARE UN SEGRETO.

ALESSANDRO MANZONI
(1785 - 1873)



Spanish Amateur Radio Station

EB1LA

Daniel



Albuerno - Asturias

WAZ 14 - ITU 37
Locator: IN63VN



“LA RADIO”

Organo Ufficiale A.R.S.
ANNO II — N. 22 — 10-2014

DIRETTORE: IO5NY, Nicola SANNA

COLLABORATORI: IK8LTB, Francesco PRESTA; IZ0EIK, Erica SANNA; I6RKB, Giuseppe CIUCCIARELLI; IZ8EZP, Mario LIBRERA; IK1YLO, Alberto BARBERA; IK7JWX, Alfredo DE NISI; I4AWX, Luigi BELVEDERI; IK8ESU, Domenico CARADONNA; IZ0EIK, Erica SANNA; 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; BA1DU, Alan KUNG; IK8YFU, Alessandro POCHÌ; I7TZU, Fernando RINI; IZ6UQL, Ivano PUCA; IZ7DTC, Francesco ROSIELLO; I6DCH, Gianfranco PANZINI; Silvia LA MONTAGNA; IZ6ABA, Mario DI IORIO; IK8VKW, Francesco CUPOLILLO; IK8UHA, Antonio BARBATO; IK0IXI, Fabio BONUCCI; JS6RR, Takechi FUNAKI; JT1CD, Khos BAYAR; IZ7GWZ, Maurizio DEL PESCE; IOGEJ, Lidio GENTILI; IZ3WWO, 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 SECCHI; IK8HEQ, Dorina PISCOPO; IV3SJV, Marco

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.

