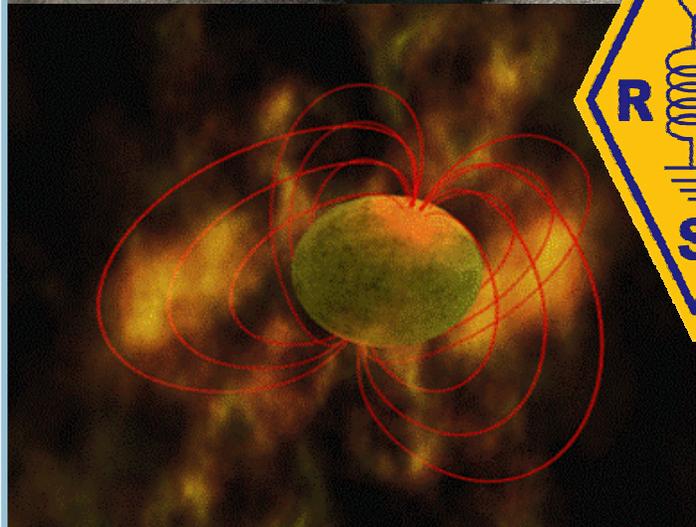


LA RADIO

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

Il futuro della radio... adesso!

9 - 2014



LA RADIO

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

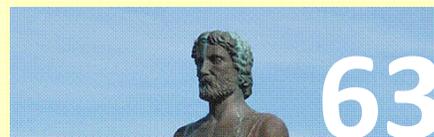
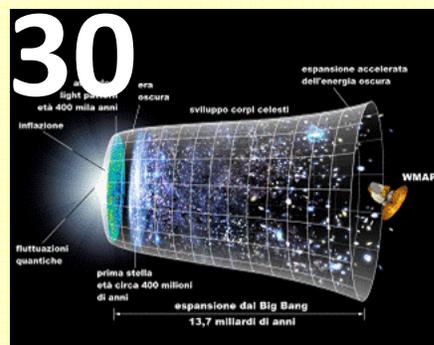
ANNO II — N. 21 — 9-2014

SOMMARIO

EDITORIALE, di I4AWX	5
RUBRICA HF, di IK8VKW	7
RUBRICA VHF & UP, di IZ1HVD	11
MIGLIORARE L'ANTENNA PER LA STAZIONE METEO, di IK1WJQ	19
A.R.S. IN THE WORLD, IZ0LNP	21
YL, di IZ0EIK	24
TECNOLOGIA WIRELESS, di IK8VKW	27
ALLA SCOPERTA DI UN NUOVO UNIVERSO, di IK0ELN	30
C'ERA UNA VOLTA..., REDAZIONE	36
ADATTATORE A T PER VHF, di I8SKG	39
QSL BUREAU - 9A8ARS (2^ PARTE), di IOPYP	43
I NOSTRI SOCI, I NOSTRI CIRCOLI - ATTIVITÀ RADIO	47
CIRCOLO A.R.S. DI SASSARI SS01, di ISORAG	57
CITAZIONI FAMOSE, REDAZIONE	63



7



63

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.



IN RICORDO DI IT9ZGY, PIETRO MARINO



L'addio ad un Amico e qualche riflessione sul radiantismo di ieri e di oggi

Ci si sente molto, molto soli davanti ad un foglio di carta bianca ancora da vergare, a ricordare un amico che non è più con noi.

Troppe immagini, troppi ricordi, troppe cose che affiorano e che vorresti dire, insieme a qualche rimpianto, primo tra tutti quello di non aver potuto dedicare più tempo a noi stessi, a quelle cose che sappiamo essere vere - le sole vere - e che poi, in un lampo, sfuggono e non riusciamo più a raggiungere.

Fosse un normale “coccodrillo”, uno di quegli articoli che i giornalisti tengono pronti nel cassetto per questi tristi momenti, il compito sarebbe relativamente facile: IT9ZGY Pietro Marino, Piero per gli amici, ci ha lasciato e con lui è scomparsa la figura di un Radioamatore notissimo che ha contribuito a fare la storia del radiantismo italiano dagli anni Cinquanta in poi. Sicuramente uno dei primi DXer al mondo, da sempre in vetta a tutte le classifiche del DXCC insieme al compianto fratello IT9TAI Domenico, scomparso qualche anno addietro.

Piero era un gentiluomo ed un Radioamatore vero che viveva, non solo nel profondo del proprio cuore, ma nei fatti concreti della vita, quello che noi conosciamo essere il decalogo del Radioamatore: equilibrato, disponibile con tutti, gentile, aperto, sempre attento ai bisogni della comunità radioamatoriale come a quelli della propria famiglia.

Egli - riconosciuto da tutti come la “memoria storica” dell’ARI - soffrì profondamente dei travagli che percorrevano senza fine la Sua associazione.

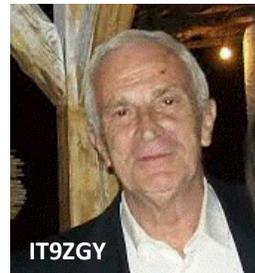
Sempre attento e rispettoso delle regole, di una onestà da tutti definita adamantina, Egli non comprendeva i comportamenti di tante persone che portavano affanni, delusioni e, purtroppo, spesso anche disonore al radiantismo intero.

Quando, nel 2005, fui eletto Presidente dell’ARI, nel segno di una discontinuità che da anni da molte parti si invocava, riconobbi immediatamente in Piero il cuore vero del radiantismo e Piero, a sua volta, questo riconobbe in me: come due fiamme non possono ardere separatamente, così la saldatura tra noi fu immediata.

Fu amicizia vera, nel nome dei principi veri del radiantismo, che sono quelli dell’amicizia, dell’onestà, della apertura nei confronti degli altri Radioamatori come nei confronti dei bisogni delle nostre comunità.

EDITORIALE – I4AWX, LUIGI BELVEDERI

Piero ci ha insegnato il rispetto delle regole ed il valore del confronto senza preconcetti verso chi ha opinioni diverse, nella fiducia che, attraverso la pacata discussione e l'esercizio della ragione, i valori di fondo possano essere rafforzati e raggiunta l'unità di intenti. Ora che Lui non è più con noi, sta a noi quotidianamente ripercorrere questo insegnamento nei fatti concreti e non già nelle vuote parole che, purtroppo, abbondano in queste tristi occasioni.



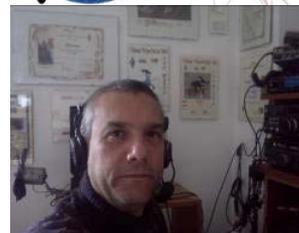
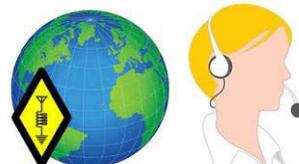
La nostra Amateur Radio Society è nata, per molti di noi, proprio sulle ceneri di quelle passate disillusioni che Piero ha sempre cercato di combattere: un radiantismo fatto di interessi e guadagni personali, di continue liti, di piccole storie e di piccole avventure, reiterate senza fine da parte di piccoli uomini che come unica dote hanno portato con sé gli insuccessi nella loro vita privata e tante frustrazioni da ribaltare nell'opera poco meritoria di distruzione dei valori del radiantismo. La nostra Associazione, all'esatto contrario, è nata invece per cogliere l'eredità positiva di idee, valori, opere ed entusiasmo di persone come Piero: si tratta di cose che in tutti noi devono continuare a vivere per trovare in noi il loro momento più vero e più concreto. Sarebbe il regalo più bello che potremmo fare a Piero ed a tutto il radiantismo italiano.

I4AWX, Luigi Belvederi



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.

DIPLOMA CDXA

La Sezione ARI di Cassino, in occasione del 50° anniversario della distruzione della città e della famosa Abbazia di Montecassino, istituisce il Diploma permanente CDXA che verrà rilasciato ad OM ed SWL che ne facciano richiesta.

Sezione HF: Dovranno essere collegate/ascoltate almeno 20 delle seguenti nazioni che presero parte alla battaglia di Montecassino ed una stazione della Sezione ARI di Cassino.



RUBRICA HF — IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

Italia, Francia, Belgio, Brasile, Turchia, Senegal, Israele, Ceylon, Usa, Polonia, Australia, India, Algeria, Liberia, Giappone, Bangladesh, Gran Bretagna, Germania, Nuova Zelanda, Russia, Marocco, Costa d'Avorio, Nepal, Canada, Austria, Sud Africa, Irlanda, Egitto, Nigeria, Grecia.

Sezione VHF e superiori: Dovranno essere collegate/ascoltate stazioni di Cassino, Anzio, Nettuno, Caserta, Isernia e Latina, nei cui territori sono ubicati i cimiteri di guerra tedesco, inglese, polacco, americano, italiano e francese. Sono validi i collegamenti/ascolti effettuati a partire dal 1° gennaio 1993. Il CDXA, in HF può essere richiesto come singola banda o multi-banda, misto; in VHF e superiori, come fisso o portatile (dalla stessa Call Area), misto. Valgono i soli collegamenti in SSB e CW, esclusi i collegamenti via ponti ripetitori. Coloro che dimostreranno di aver collegato tutte e 30 le nazioni, più una stazione della Sezione ARI di Cassino otterranno l'Honor Roll. Per ottenere il CDXA bisogna inviare l'estratto Log, debitamente compilato (data, ora UTC, banda, modo RST) e firmato dal Presidente della Sezione di appartenenza o da due Radioamatori, unitamente a € 10 o 15 dollari USA, all'Award Manager: IONZK, Umberto Picano - via Montello 22, 03043 - Cassino (FR) Italy. Le QSL dovranno essere inviate solo su richiesta.

DIPLOMI

Molte associazioni radioamatoriali mondiali rilasciano dei diplomi, cioè degli attestati, a dimostrazione del raggiungimento di un certo numero di collegamenti con un certo numero di paesi o province, ...

Il Diploma più importante, ricercato dalla maggioranza dei Radioamatori, è il DXCC (DX Century Club) istituito nel lontano 1935 dall'ARRL, l'associazione radioamatoriale degli Stati Uniti d'America.

Per ottenere questo Diploma è necessario dimostrare, tramite le QSL ricevute, di essersi collegati con almeno 100 differenti entità, ognuna con la conferma della cartolina. L'entità può essere uno stato politico, ma anche un'isola che disti almeno 100 chilometri dalla terra ferma. In Italia, ad esempio, la Sardegna è considerata un'entità separata dall'Italia, cosa che non avviene per la Sicilia.

Oltre al DXCC, tra i numerosi altri Diplomi esistenti sono molto seguiti il Diploma delle isole mondiali (IOTA, cioè Islands On The Air) e il Diploma delle 40 zone in cui è diviso il mondo (WAZ).

Di seguito altre informazioni su alcuni Diplomi Internazionali e Nazionali.

RUBRICA HF — IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

DIPLOMI INTERNAZIONALI	DIPLOMI NAZIONALI
CQ WAZ - CQ Worked All Zone	DIPLOMA DELLE SEZIONI ARI
DXCC - DX Century Club	C.D.M. - Certificato del Mediterraneo
DXcc Form	C.D.M. 50 - Certificato del Mediterraneo 50 MHz
DXcc Record Sheet	G.M.A. - Guglielmo Marconi Award
DXcc Item	I.I.A. - Italian Island Award
EURO AWARD	TOP LIST AWARD
HONOR ROLL	W.A.I.P. - Worked All Italian Province
IOTA - Island On Air	W.A.I.P. 75 - Worked All Italian Province "75 years"
IMPERIUM ROMANUM	W.A.I.L. - Worked all Italian Lighthouse
WABA - Worked Antarctic Bases Award	W.A.I.S. - Worked All Italian Regions
WAAC - Worked All African Continent	W.A.I.R.S. - Worked All Italian Regions Satellite
WAC - Worked All Continents	WORKED ALL ITALY CW
WACS - Worked All Caribbean Sea	
WAS - Worked All Squares	
WAZ Form	
WPX	

Si ricorda che il 16 Novembre 2014 si terrà la seconda edizione del Contest A.R.S. — Amateur Radio Society. Si invita a prendere visione del regolamento sul nostro Sito alla pagina:

<http://www.arsitalia.it/wp/contest-ars/regolamento/> e, soprattutto, di passare la voce ed affilate le antenne... hi hi hi.

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

Colgo l'occasione per augurare a tutti i Soci A.R.S. — Amateur Radio Society ed anche ai non soci A.R.S. ed alle loro rispettive famiglie, di trascorrere le vacanze estive in pieno relax e tranquillità, di riposarsi dal QRL ma di fare anche molta radio.

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 e ... BUONE VACANZE!

73

IK8VKW, Francesco



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.arsvallidilanzo.tk pagina "Contatti". Grazie, buona attività

70 MHZ: AUTORIZZAZIONE 2014

E' stata firmata l'autorizzazione ministeriale alla sperimentazione in banda 4 m. I limiti sono fissati in questi termini.

Frequenze (MHz): 70.087.5 – 70.112.5, 70.187.5 – 70.212.5, 70.287.5 – 70.312.5.

Massima potenza utilizzabile 50 W ERP.

Non è possibile trasmettere a distanza inferiore di 30 Km dai confini italiani. E' possibile visionare/scaricare il testo dell'autorizzazione ministeriale alla sperimentazione ricevuto dal Prof. Tognolatti, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università dell'Aquila, che ha provveduto a darne diffusione attraverso il Sito Web del Dipartimento. Il comunicato e l'autorizzazione sono disponibili al seguente link:

http://www.ing.univaq.it/news/lista_news.php?idNews=7057.



The 2014 144 & 432 MHz Digital EME Championships

sponsored by DUBUS and REF

The 144 & 432 MHz Digital EME Championships are intended to encourage world-wide activity on moonbounce. Each different call prefix forms a multiplier.

1. Championship Dates

July 19th 00:00 UTC to July 20th 23:59 UTC (48 hours) 2m Digital only
Aug. 16th 00:00 UTC to Aug. 17th 23:59 UTC (48 hours) 70cm Digital only

2. Sections and Awards

No sections! 2m and 70cm are separate events. The first 10 places will get an award. The winners will get a 1 year free DUBUS subscription and a 200 € shopping voucher from InnovAntennas.

3. Rules

For the purpose of the contest only one scoring per valid QSO with the same other callsign can be logged. No other limitations! Use of loggers and cluster and self spotting is allowed.

4. Contest Exchange

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

- 4.1 Both callsigns from the other station
- 4.2 Signal report from the other station
- 4.3 R, from the other station, to acknowledge complete copy of 4.1 & 4.2

5. Logs

Logs should be in usual logbook format. Exported files from logging software are acceptable.

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

Bottom line: Total QSO points, total multipliers, total claimed score, band.

6. QSO Points

1 point for each QSO completed (random = sked)

7. Multipliers

Each different call prefix is a multiplier (e.g. CT1, DK9, SM2, SM3, 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 Score

Score = Total of QSO points * Total of multipliers.

9. Contest Entries

Copy of the log with details of points, multipliers and total points. Also add name(s) and call(s) of operator(s) and grid locator. Other info is welcome: Comments, conditions, station details, photographs, etc.

10. Sending Your Entry

Contest entries **MUST** be sent no later than 7 days via Email only after the end of the contest weekend

(i.e. by **July 27, 2014** for 2m and **August 24, 2014** for 70cm) to: **DUBUS@t-online.de**

All email entries will be acknowledged within 5 days. If not, pse resent your entry!

Good Luck and 73! Joachim Kraft, DL8HCZ/CT1HZE

RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO



ARI - Associazione Radioamatori Italiani
FIELD DAY SICILIA VHF 2014
Memorial IW9AFI, Mario Scandura
Sezione 144 MHz
Gara patrocinata dal Comitato Regionale Sicilia



1. DATA E ORARIO: dalle **07.00** alle **15.00 UTC** della penultima domenica di Agosto (**24/08/2014**)

2. COLLEGAMENTI: sarà possibile collegare qualunque stazione autorizzata, una sola volta, o in SSB o in CW. Non saranno validi QSO effettuati tramite ripetitori, traslatori, satelliti, EME. I QSO dovranno essere effettuati nel rispetto dei Band Plan vigenti ed esclusivamente in CW e SSB.

3. BANDE: 144 MHz come da Band Plan IARU.

4. CATEGORIE: **1A: Stazione Fissa**
 1B: Stazione Portatile (Nota 1)
 1C: Stazioni Siciliane (Nota 2)

5. RAPPORTI: affinché sia valido il QSO le stazioni dovranno scambiarsi il rapporto RS(T); il numero progressivo (da 001 in poi) ed il locatore completo (secondo lo standard Maidenhead a 6 campi e.g: JM77NP).

*Nota. Allo scopo di evitare errori nelle verifiche dei log, si raccomanda di chiedere, alle stazioni che non intendono partecipare al contest, di assegnare **comunque** ai concorrenti un numero **realmente** progressivo e non lo stesso "001" per tutte le stazioni che essi collegheranno.*

6. PUNTI: per ogni QSO 1 (un) punto per Km.

6.1 MOLTIPLICATORI: per ogni QSO effettuato con le stazioni ubicate e operanti in Sicilia o isole adiacenti, il QRB verrà raddoppiato. (Es. un QSO con I4XYZ/IT9 vale il doppio del QRB; un QSO con IT9WXZ/5 vale per il QRB normale)

6.2 PUNTEGGIO FINALE: il punteggio finale verrà calcolato sommando al kilometraggio (QRB) complessivo lavorato (comprese le stazioni siciliane) , il kilometraggio ottenuto in QSO con le sole stazioni Siciliane.

Pertanto: **Punti = QRB totale + QRB con OM siciliani (operanti dalla zona 9).**

Esempio: QRB totale = 18.000 Km; di cui 5678 con stazioni ubicate in Sicilia o isole adiacenti.
Punteggio Totale = 18.000 + 5678 = 23678 punti

7. PENALITA': i concorrenti dovranno attenersi al regolamento contest dei Trofei ARI VHF
Per quanto non espressamente previsto, vale il regolamento dei Contest IARU Regione 1.

8.1 LOG: i log dovranno pervenire entro e non oltre i **15 giorni** dalla data del contest (ovvero entro le 24 di Lunedì 8 settembre 2014) in formato .EDI (Electronic Data Interchange) come generato dai più comuni software di gestione contest, i. e. Contest Assist – TacLog – QAR Test etc.

8.2 INVIO LOG: i log dovranno pervenire solo a mezzo posta elettronica (*e-mail*) all'indirizzo ufficiale del contest che è esclusivamente: FieldDaySicilia@gmail.com.

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

8.3 CONTROL LOG Tutti i log che verranno inviati dopo il termine dell'8 settembre, ovvero in formati differenti dallo standard EDI, verranno trattati come control log e pertanto non inseriti in classifica. Saranno processati come control log anche quelli il cui proprietario ne farà espressamente richiesta.

8.4 CALCOLO PUNTEGGIO: poiché il calcolo del punteggio non viene svolto da alcuni programmi di log che non hanno il regolamento del FdS, e verrà operato da questo comitato per mezzo di un software dedicato, invitiamo i partecipanti ad astenersi dal compierlo. Nel log inviato è richiesto quindi solo il calcolo del QRB complessivo, senza moltiplicatori.

8.5 RICEZIONE DEI LOG: il nome del file di log allegato all'e-mail dovrà riportare esclusivamente la categoria (vedi punto 4) e il nominativo (uniti da un trattino) operati nel contest.

Ad esempio: 1C-IT9VKY.EDI.

Sarà data conferma di avvenuta ricezione ad ogni log ricevuto.

9. INDIRIZZI: IT9VKY Eugenio Martinetti Via Provinciale x SMA 112/F – 95024 Acireale (CT)

e-mail: FieldDaySicilia@gmail.com (le maiuscole stanno solo a titolo esplicativo).

9.1 INFO WEB: Da Martedì 9 settembre 2014 verrà pubblicato *on-line* (all'indirizzo www.iq9bf.it/FdS) l'elenco dei log ricevuti al fine di consentire ai partecipanti il riscontro dei dati inviati: nominativo, locatore, condizioni e categoria.

Alla pagina web del FdS, verranno inoltre pubblicate informazioni aggiuntive sulla logistica del contest, l'elenco degli OM Siciliani operativi, le foto inviate dai contester e quant'altro questo comitato riterrà utile.

Allo scopo di consentire lo scambio di idee sui nostri contest, è stato inoltre allestito un *gruppo aperto* su Facebook il cui indirizzo è accessibile dalla pagina web del FdS.

10. CLASSIFICHE: le classifiche ufficiali saranno pubblicate successivamente su RR e sito ARI.

11.1 PREMI: Ai primi **tre** di ogni categoria verrà consegnata una **targa** ed una maglietta **t-shirt in cotone** con la grafica del contest.

11.2 SPONSORIZZAZIONI: ai premi suddetti verranno aggiunti dei premi speciali offerti da alcune ditte sponsorizzatrici.

L'elenco completo dei premi offerti e le modalità di premiazione verrà aggiornato e pubblicato sul sito web del contest entro martedì 1 luglio 2014.

11.3 DIPLOMI: un diploma di partecipazione verrà elaborato, ed inviato per posta elettronica in pdf, a tutte le stazioni che invieranno il LOG.

Le decisioni del "Contest Committee" saranno inappellabili.
Contest Manager Sicilia VHF IT9VKY Eugenio Martinetti
FieldDaySicilia@gmail.com - www.iq9bf.it/FdS

(nota 1) Per stazioni portatili si devono intendere stazioni che rispondono alle seguenti caratteristiche:

- a) dotate di alimentazione autonoma;
- b) non installate con caratteristiche permanenti o semipermanenti in immobili;
- c) che non impiegano impianti di antenna già installati in modo permanente.

(nota 2) Per "stazioni Siciliane" si intendono stazioni residenti e stazioni in portatile in Sicilia ed in isole siciliane.

RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

Calendario Attività VHF & Up 2014

50 – 144 - 432 – MicroWave



50 MHz
144 MHz
432 MHz
MW-ATV

- tutti i contest riguardanti questa banda sono in verde
- tutti i contest riguardanti questa banda sono in blu
- tutti i contest riguardanti questa banda sono in rosso
- tutti i contest riguardanti queste bande sono in viola

Convegni e Symposium in nero

IV3KKW - ©2014



Manager	Banda	Data	Gennaio	Orario
IZ4GWE	50	04	Trofei ARI 50 MHz - Contest Romagna 50 MHz	09:00-15:00
IZ4GWE	144	05	55° Contest Romagna 144 MHz	08:00-15:00

Manager	Banda	Data	Febbraio	Orario
IZ4GWE	432	01	55° Contest Romagna 432 MHz	09:00-15:00
IZ4GWE	MW	02	55° Contest Romagna MicroWave	09:00-15:00
IZ2CEF	144	09	27° Contest Lombardia 144 MHz	08:00-13:00

Manager	Banda	Data	Marzo	Orario
IK2AQZ	144 & Up	01-02	Trofeo ARI VHF-UHF-SHF "Contest Lario"	14:00-14:00
IW4CLV	50	23	Meeting ARI Fidenza	

Manager	Banda	Data	Aprile	Orario
IZ5DIY	144 & Up	06	Contest delle Sezioni ARI V-U-SHF	08:00-15:00
IK4PNJ	MW	12-13	2 giorni del Microondista	
I5WBE	50 & Up	12-13	9° Contest EME Italiano solo modi digitali	00:00-24:00
I0JXX	50	26	Contest Lazio 50 MHz	11:00-17:00
I0JXX	144	26	Contest Lazio CW 144 MHz	17:00-21:00
I0JXX	144	27	Contest Lazio SSB 144 MHz	07:00-12:00
I0JXX	432	27	Contest Lazio SSB 432 MHz	12:00-16:00

Manager	Banda	Data	Maggio	Orario
IW2HAJ	144 & up	03-04	Trofeo ARI VHF-UHF-SHF "Contest Cinisello Balsamo"	14:00-14:00
IW3IAQ	144	10	Contest Veneto 144 MHz	12:00-16:00

RUBRICA VHF & UP – IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

IV3IAQ	432-1296	11	Contest Veneto 432-1296 MHz	08:00-12:00
I5WBE	50 & Up	17	23° Convegno EME	
IV3KKW	50 & Up	18	Convegno ARI - VHF e Superiori	
IK7BPC	50	25	Trofei ARI 50 MHz - Contest Gargano 50 MHz	08:00-15:00

Manager	Banda	Data	Giugno	Orario
I5WBE	432 & Up	07-08	Trofeo ARI UHF-SHF "Contest Città di Vinci"	14:00-14:00
IW6DCN	MW	14	Contest Old Mode 10/24 GHz FM	10:00-22:00
IW6ATU	MW	15	Contest Ancona ATV	07:00-22:00
I7CSB	50	21-22	Trofei ARI 50 MHz - Contest IARU Reg. 1 50 MHz	14:00-14:00
IW3SPI	432 & Up	22	Contest Alpe Adria 432 & MW	07:00-15:00
IT9RKR	50-144-432	29	Maratona VHF del Sud	07:00-15:00

Manager	Banda	Data	Luglio	Orario
IK7HIN	144 & Up	05-06	Trofeo ARI VHF-UHF-SHF "Contest Apulia"	14:00-14:00
IK2AQZ	50	06	24° Contest Lario 50 MHz	08:00-15:00
IK7HIN	144	20	18° Apulia VHF QRP – Field Day WattMiglio	07:00-14:00
I20ANE	144	27	22° Field Day Ciocciaria VHF	07:00-12:00

Manager	Banda	Data	Agosto	Orario
IW3SPI	144	03	Contest Alpe Adria VHF	07:00-15:00
IW2NTF	50 & Up	15	Field Day di Ferragosto (Città di Magenta)	07:00-13:00
IT9VKY	144	24	Field Day Sicilia 144 MHz	07:00-15:00
IT9VKY	50	31	Trofei ARI 50 MHz - Field Day Sicilia 50 MHz	07:00-15:00

Manager	Banda	Data	Settembre	Orario
IV3KKW	144	06-07	Trofeo ARI VHF - Contest IARU Reg. 1 VHF	14:00-14:00
IW6ATU	MW	13-14	Contest IARU Reg. 1 ATV – Sezione ARI Ancona	18:00-12:00
I5WBE	144 & Up	13-14	21° Contest EME CW-SSB	00:00-24:00
IK4YNP	50	14	13° Contest delle Province Italiane 50 MHz	07:00-15:00
IW1ARE	144	21	3° QRP Sotitalia Day	08:00-13:00

Manager	Banda	Data	Ottobre	Orario
IV3KKW	432-MW	04-05	Trofeo ARI UHF-SHF - Contest IARU Reg. 1 UHF & SHF	14:00-14:00
IK4RVC	50 & Up	11-12	50° Convegno Romagna 50 MHz e Superiori	
IK5RLP	50	19	Trofei ARI 50 MHz - 19° Contest Grosseto 50 MHz	07:00-14:00
I4BER	MW	26	Congressino Microonde	

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

Manager	Banda	Data	Novembre	Orario
IZ4YDN	144	01-02	Trofeo ARI VHF - 42° Memorial Marconi Contest 144 CW	14.00-14.00
ARI Pompei	50 & Up	08-09	Convegno VUSHF di Pompei	

Manager	Banda	Data	Dicembre	Orario
IK5AMB	144	06	50° Contest Vecchiacchi Memorial Day VHF (7° Memorial I5MMC Rino Lencioni)	14:00-22:00
IK5AMB	432-MW	07	50° Contest Vecchiacchi Memorial Day UHF SHF (7° Memorial I5MMC Rino Lencioni)	08:00-12:00

Manager	Banda	Annuale	Orario
I5WBE	50 & Up	Maratona EME Italiana dal 01/01 al 31/12	24h/24h
IK2FTB	50 & Up	Italian Activity Contest	Vd Regolamento
IZ5HQB	50	Maratona 50 MHz – ARI Firenze	Dal 01/05 al 31/08

MMMONVHF NEWSLETTER NO. 28 / WEEK 28 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

SM4IVE is from 2014-06-30 - 2014-07-18 QRV from Norway, Sweden and Finland, JP54-JP55-JP66-JP76, (6M) 2 m MS

VC1T is from 2014-07-04 - 2014-07-12 QRV from Canada, GN37OS, 2 m tropo

HP/KG7HF is from 2014-07-06 - 2014-07-11 QRV from Panama and Colombia, 6 m, 2 m , 70 cm EME

KH8/W7GJ and KH8/ZL1RS are from 2014-07-13 - 2014-07-28 are QRV from American Samoa AH45, 6 m and 2 m EME

RUBRICA VHF & UP — IZ1HVD, DANILO PAPURELLO

5B/PE1L is from 2014-09-10 - 2014-09-15 is QRV from Cyprus Isl. KM64, 2 m and 23 cm 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, 70c m and 23 cm EME

LA FOTO DEL MESE



73

IZ1HVD, Danilo

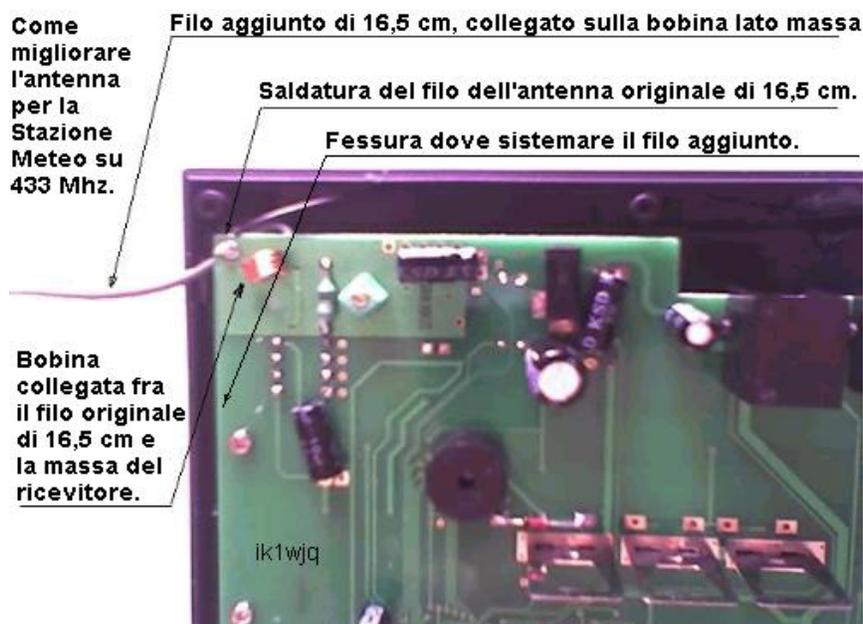
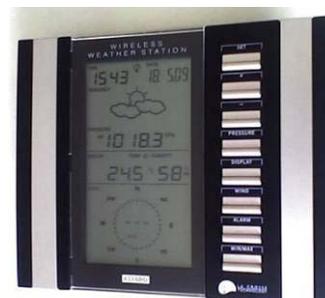
COME MIGLIORARE L'ANTENNA PER LA STAZIONE METEO SU 433 MHZ

Le moderne Stazioni Meteo senza fili per uso abitazione sono sempre più comuni e sofisticate. Oltre alle misure classiche di temperatura, umidità, pressione atmosferica, alcune indicano anche la velocità e la direzione del vento, come pure la quantità di pioggia caduta in un certo periodo di tempo.

Queste molteplici possibilità di misurazione potrebbero portare alla sistemazione fisica della sonda esterna (radio controllata) in una posizione o sito più distante di quello che permette la normale portata prevista dal costruttore della Stazione Meteo.

Di lato è riportata una foto della Stazione Meteo (433 MHz) a cui è stata potenziata l'antenna.

Di solito l'antenna originale all'interno della base è fatta con un filo lungo circa 1/4 d'onda. Per i 433 MHz, 1/4 d'onda sono circa 16,5 cm di lunghezza. Manca, però, l'altro 1/4 d'onda, ossia quello che deve essere messo sul lato freddo del ricevitore. Infatti la classica antenna a dipolo è fatta con due spezzoni di filo di rame la cui lunghezza sommata è di circa 1/2 onda.



Allora si tratta semplicemente di aggiungere il 1/4 d'onda mancante, in modo che il ricevitore possa avere al suo ingresso il miglior segnale possibile. Una volta aperto il coperchio, si tratta di individuare il terminale dove è saldato lo spezzone ad 1/4 d'onda dell'antenna per i 433 MHz montata dal costruttore. Nel caso specifico c'è una bobina che ha un capo saldato all'antenna e l'altro saldato a massa (vedi Figura a lato).

IK1WJQ, EMILIO MORETTI

Abbiamo visto che ci manca al ricevitore 1/2 dipolo ossia 1/4 d'onda di filo, per avere il suo massimo rendimento. Allora questo spezzone di 16,5 cm lo aggiungiamo noi sull'ingresso lato freddo della bobina di antenna (vedi pagina seguente). Il filo va sistemato nella fessura del contenitore, in modo da formare un angolo di circa 90° rispetto al conduttore dell'antenna originale.

Dopo la modifica, una volta riattivata la stazione in tutte le sue varie funzioni, è una grande soddisfazione poter constatare l'aumento della portata con la sonda esterna e quindi i validi segnali ora ottenuti in ricezione.

Brevemente ricordo la formula per calcolare con discreta precisione la lunghezza di un conduttore di rame per farlo risuonare come antenna ad 1/4 d'onda.

Lunghezza in cm = $(150 / \text{Frequenza in MHz}) \times 0,475 \times 100 = 15.000 / 433 \times 0,475 = 16,45 \text{ cm.}$

73

IK1WJQ, Emilio Moretti



VR2PM

HONG KONG

TO RADIO : JT1Y
CONFIRMING OUR QSO

CQ ZONE 24
G.L. OL72CH

DAY	MONTH	YEAR	UTC	MHz	RST	2 WAYS
08	April	1998	2358	14	59	SSB
10	April	1998	0335	21	59	SSB
10	April	1998	0537	28	59	SSB

RIG : Yaesu FT-1000MP
ANT : Vertical

PSE QSL
 TNX QSL

QTH P.O.BOX 84445,
Hung Hom Bay Post Office,
Hong Kong

OP. Koo Sze Kwong

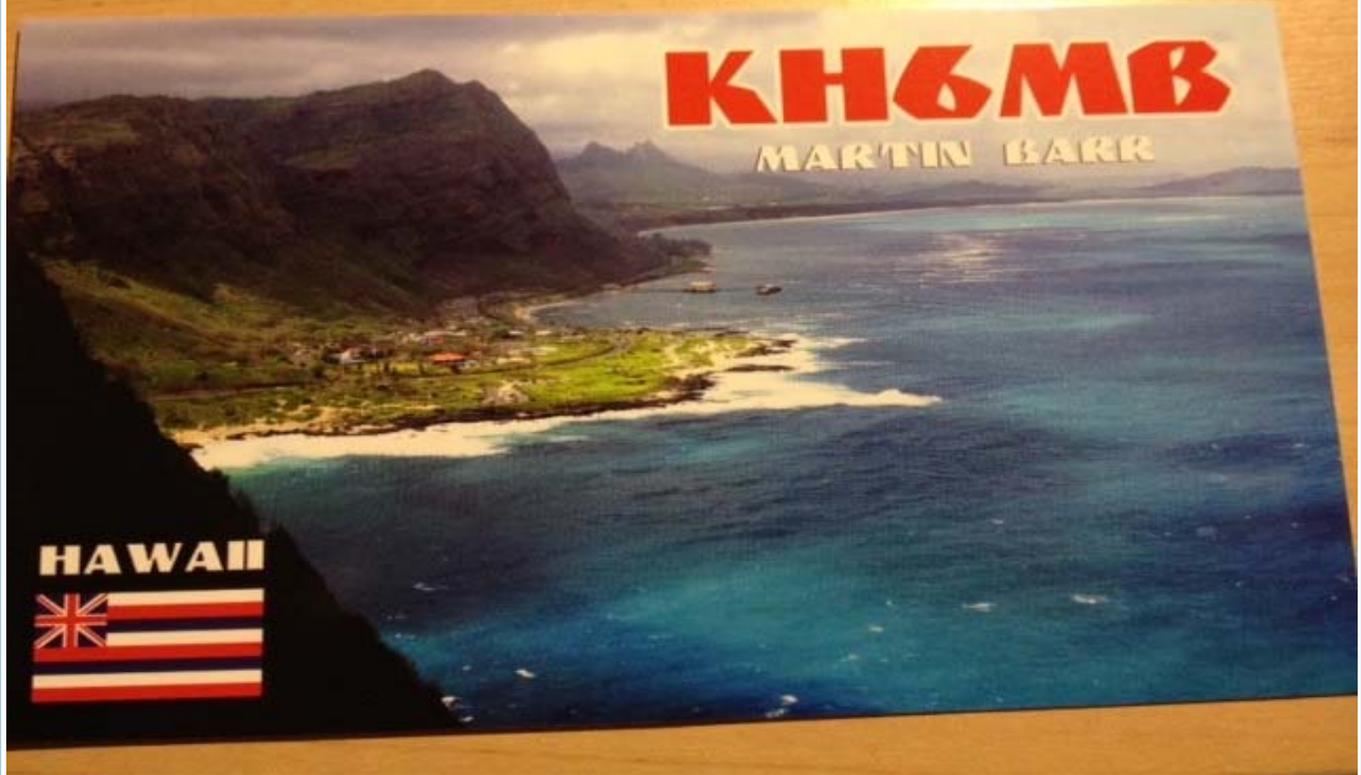
A.R.S. IN THE WORLD – IZoLNP, GIUSEPPE RUSSO

Oahu Island - Hawaii
 JOSEPH M BARR
 IOTA OC-019
 IYU Zone: 61
 CQ Zone: 31
 Grid Loc: BL11
 IOTA OC-019
 Old calls: KN5G, FS/KN5G, 6Y5/KN5G, KN5G/P

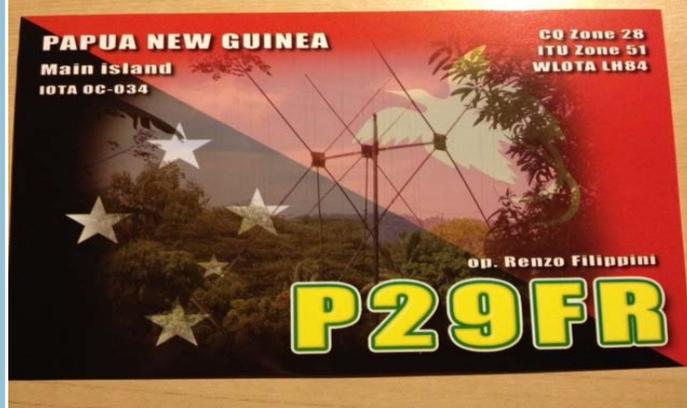
To Radio	Date			UTC	MHz	2Way	RST
	Day	Month	Year				
IZoLNP	20	10	13	0730	28.0	CW	599

PSE QSL TNX QSL

73, *Martin*



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



IZ0LNP, Giuseppe Russo

Award Manager A.R.S.

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

Referente Circolo A.R.S. Formia LT-01

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. Guzzoli, 26 - Perugia
CF: 90161790275



ZS1 YL, LEE AUCAMP SOUTH AFRICA

Sono una Radioamatrice dal 1983, e sono la YL di SZ1GP. Ho 2 stazioni operative: una è la mia casa QTH a Città del Capo e l'altra è la mia abitazione per le vacanze a Franskraal, circa 160 chilometri a Sud Est di Città del Capo e circa 40 chilometri da Hermanus che rende questa stazione la più meridionale dell'Africa. Le mie condizioni operative sono un Kenwood 130S, un Icom 746Pro, un lineare Amplificatore Heathkit e una Hexbeam a circa 10 m di altezza. Sono un'artista di pittura ad olio. Uno dei miei quadri si intravede nella mia foto.

W2YL, HENRIETTA Z WRUBLE NEW YORK

Il mio nome è Zane e sono una Radioamatrice con licenza di classe Extra dall'età di 10 anni.

Nata e cresciuta a New York, sono recentemente tornata nella mia città natale dopo la laurea presso l'Harvard College nel maggio 2011.

Ho conseguito la mia licenza di classe Extra nel 1999, solo quattro mesi dopo aver conseguito la mia prima licenza. Da allora sono diventata un membro di ARES a New York e un coordinatore d'emergenza.

Durante tutto il liceo ho partecipato ad una grande varietà di eventi. Attualmente sono funzionario volontario della Croce Rossa attraverso ARES e posso essere chiamata ad intervenire.

Al College ho avuto l'incarico di Presidente del Club Wireless Harvard per tre anni.

Non mi troverete in onda molto spesso, ma sto mantenendo le mie varie affiliazioni, in modo che possa mettere a frutto la mia licenza di Radioamatrice.



73

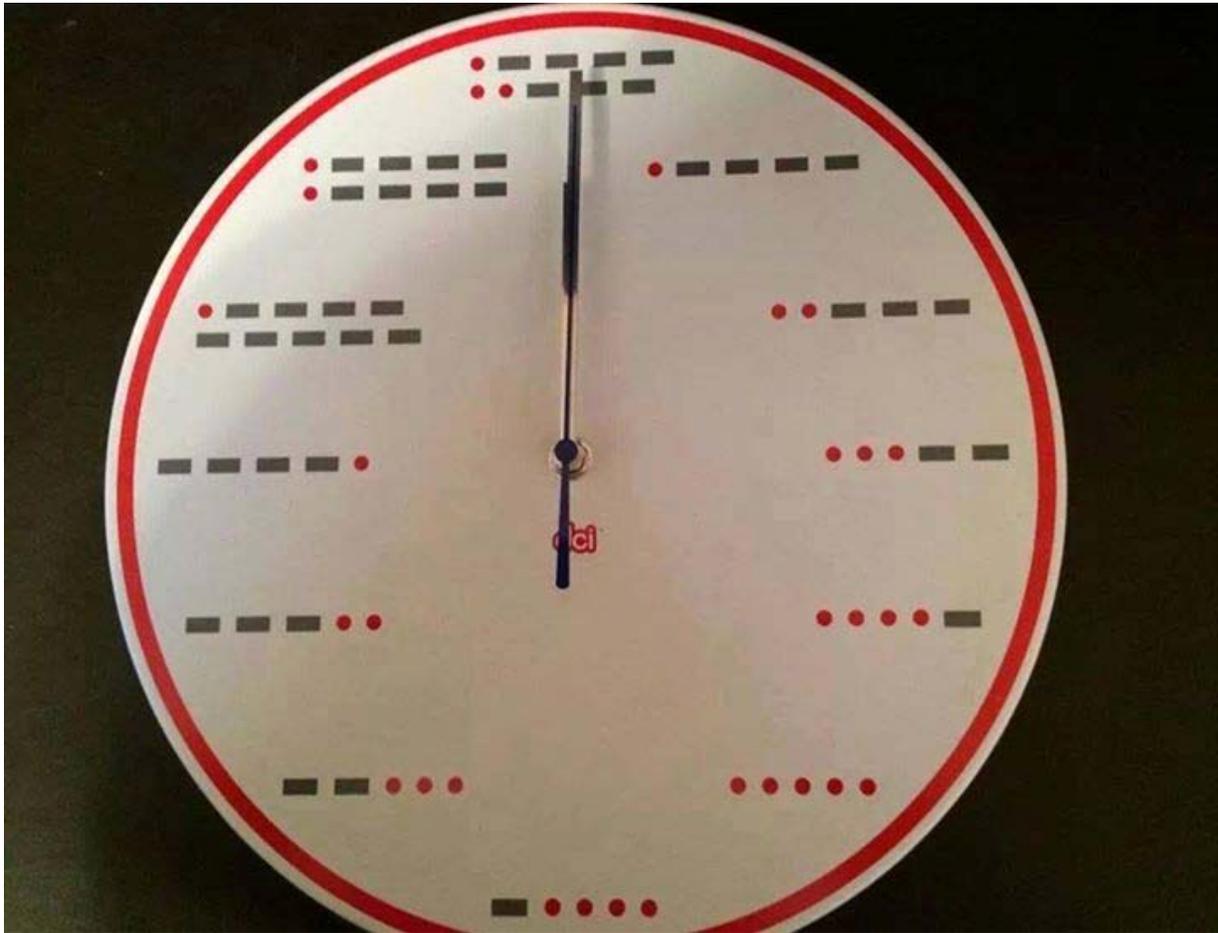
IZOeIK, Erica

RICEVIAMO DALLA MONGOLIA — JT1BV



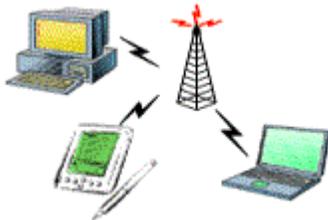
JT1BV, NARAN

RICEVIAMO DALLA MONGOLIA — JT1CD, KHOS BAYAR



Tecnologia Wireless

COSA È UNA WIRELESS LAN



Una WLAN (Wireless Local Area Network), detta anche Wireless LAN, è una rete di computer, che possiamo definire nodi, interconnessi tra loro e che sono fisicamente distanti tra loro.

Una comune rete LAN per PC utilizza la tecnologia Ethernet (IEEE 802.3) e può essere assemblata in differenti tipologie, ad esempio ad anello o in linea, ed impiegare differenti supporti trasmissivi come cavi coassiali, fibre ottiche, dispositivi wireless, ... Queste reti permettono la trasmissione di dati ad alta velocità, tipicamente sui 10-100 Mbps, che sono molto maggiori di quelle offerte dai comuni modem telefonici; per rendere l'idea facciamo l'esempio dei modem a 57.6 kbps o, per meglio dire, 0,057 Mbps e delle nuove linee ADSL con meno di 8 Mbps di velocità di trasferimento.

Si definisce una WLAN una rete locale che utilizza le onde radio, precisamente sulle frequenze dei 2.4 GHz oppure 5 GHz, per la trasmissione dei dati senza il supporto di cavi, da cui appunto deriva il nome wireless (senza fili). Il protocollo di trasmissione utilizzato è denominato 802.11 e si riferisce ad una famiglia di specifiche sviluppate dall'IEEE, acronimo di "Institute of Electrical and Electronics Engineers", pronunciato "I-triple-E", proprio per la tecnologia Wireless LAN ed, in particolare, si occupa dell'interfaccia aerea tra un dispositivo wireless (Wireless Client) e la sua base (Base Station) o tra due Client Wireless.

La famiglia 802.11 comprende le seguenti specifiche:

- 802.11 che si occupa delle LAN e permette la trasmissione wireless ad 1 o 2 Mbps nella banda dei 2.4 GHz usando sia la FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum) sia la DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum),
- 802.11a che è un'estensione dell'802.11 e permette velocità fino a 54 Mbps ma utilizzando la OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) nella banda dei 5 GHz,
- 802.11b (conosciuta anche come Wi-Fi) che permette velocità fino a 11 Mbps (prevede anche modi più lenti, a 5.5, 2 e 1 Mbps) nella banda dei 2.4 GHz utilizzando esclusivamente la DSSS,
- 802.11g che permette velocità superiori ai 20 Mbps nella banda dei 2.4 GHz.

L'architettura dell'IEEE 802.11

Nello standard proposto dall'IEEE ci sono due modi differenti di configurare una rete: "ad-hoc" oppure "infrastructure".

Nella prima, tutti i computer dotati di dispositivo wireless, ad esempio una scheda Wi-Fi, sono connessi tra loro senza una particolare struttura, non ci sono basi fisse ed ogni nodo è tipicamente in grado di comunicare con tutti gli altri.

Nella seconda tipologia esiste una rete di uno o più basi fisse denominate "Access Point" (comunemente chiamati, in maniera abbreviata, AP) che sono interconnessi con dei dispositivi wireless.

Questo tipo di struttura ricorda la rete dei cellulari GSM.

Cosa è un Access Point ?

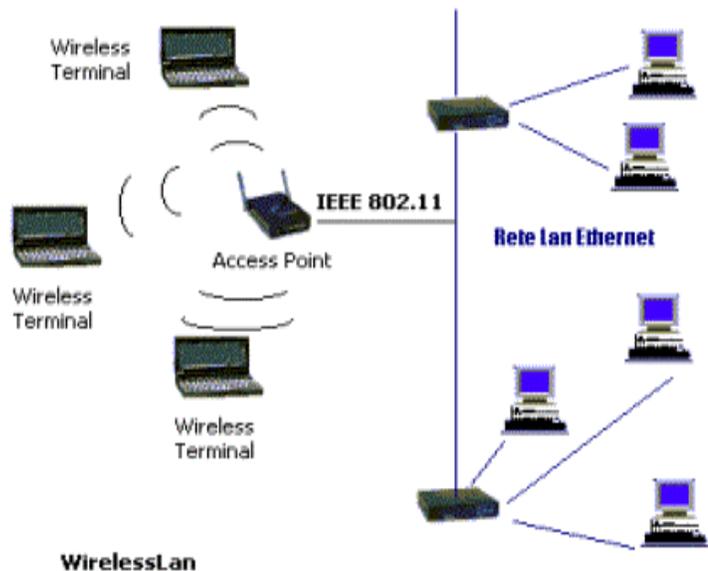
Tradotto significa "Punto di accesso" che, sistemato all'interno di un'infrastruttura o Net WLAN (rete senza fili) funge da ricevitore/trasmittitore fisso verso i dispositivi mobili.

Possono essere usati semplicemente come ripetitori di segnale, o come elementi di interfaccia tra mondo senza fili (wireless) e mondo cablato svolgendo funzioni analoghe ad un bridge o router. Ciascun AP definisce intorno a sé una microcella di lavoro.

Tra i possibili vantaggi offerti da una WLAN, si possono elencare:

- installazione veloce e semplice, rispetto alla stesura dei cavi, canaline, ... di una rete cablata;
- installazione flessibile;
- mobilità con un accesso delle informazioni real time, ovunque ci si trovi all'interno della rete wireless;
- scalabilità, consentendo una variegata tipologia/possibilità di configurazione, utilizzando specifiche applicazioni e installazioni;
- possibile riduzione dei costi in certe situazioni, o a lungo termine.

La trasmissione e ricezione wireless (TX/RX) opera, come detto, sui 2.4 GHz, con potenze che vanno dai 10-20 mW fino ai 100 mW (in dotazione agli apparecchi) ma esistono in commercio anche dei piccoli amplificatori di potenza dell'ordine di 1 - 2 W e anche oltre.



IK8VKW, FRANCESCO CUPOLILLO

Come è possibile vedere nello schema, le frequenze che gli Access Point utilizzano in Europa ricadono nella allocazione di banda assegnata in statuto secondario a NOI Radioamatori, quindi se usiamo questo tipo di apparecchiatura è come se utilizzassimo un normale ricetrasmittitore. Per questo motivo NOI andremo ad “adattarci” antenne esterne al fine di potenziarne il raggio di copertura della postazione radio.

Normalmente la copertura di una cella radio “Access Point” varia da 20 metri a oltre 300 metri ma, poiché NOI andremo ad utilizzare tale apparecchiatura con antenne esterne ad alto guadagno, la copertura radio sarà notevolmente maggiore. Ogni Access Point ha la possibilità di gestire contemporaneamente il collegamento da 10 a 250 utenze.

Nelle trasmissioni gli AP usano il protocollo IEEE 802.11. Lo standard IEEE 802.11, nato negli anni novanta, dettava le specifiche a livello fisico e “data link” per l’implementazione di una rete Wireless LAN. Tale standard consentiva un data rate di 1 o 2 Mbps usando la tecnologia basata su onde radio nella banda dei 2.4 GHz o dei raggi infrarossi. La limitata velocità dello standard determinò uno scarso successo e diffusione.

L’evoluzione di tale tecnologia, diversi anni dopo, nel 1997, portò alla sua evoluzione IEEE 802.11b (denominato anche Wi-Fi), permettendo una trasmissione dai 5.5 agli 11 Mbps oltre a mantenere la compatibilità con lo standard precedente. Il protocollo IEEE 802.11b consente:

- di poter variare la velocità di trasmissione dati per adattarsi al canale,
- un data rate fino a 11 Mbps,
- la possibilità di scelta automatica della banda di trasmissione meno occupata,
- la possibilità di scelta automatica dell’Access Point in funzione della potenza del segnale e del traffico di rete,
- di creare un numero arbitrario di celle parzialmente sovrapposte permettendo il roaming in modo del tutto trasparente.

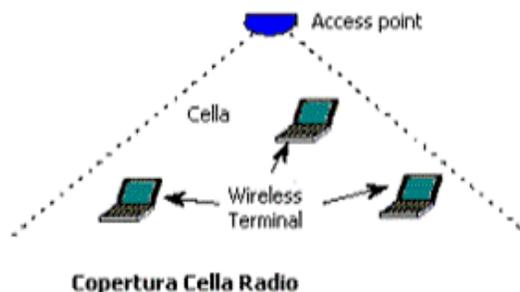
73

IK8VKW, Francesco

Region	Allocated Spectrum
US	2.4000 – 2.4835 GHz
Europe	2.4000 – 2.4835 GHz
Japan	2.471 - 2.497 GHz
France	2.4465 - 2.4835 GHz
Spain	2.445 - 2.475 GHz

IEEE 802.11

Global Spectrum Allocation at 2.4 GHz





2014 International Year of Crystallography

ALLA SCOPERTA DI UN NUOVO UNIVERSO



Fino ad un secolo fa gli scienziati ritenevano che l'Universo fosse racchiuso nella nostra Galassia: la Via Lattea; nel corso del XX secolo, però, la ricerca ha fatto passi da gigante. Infatti, grazie a potenti telescopi sparsi in varie parti del mondo e grazie ad una impressionante flotta di sonde interplanetarie, gli scienziati hanno potuto accertare l'immensità dell'Universo. Un maggior contributo, poi, è pervenuto dal telescopio spaziale Hubble Space Telescope il quale, posiziona-

to al di sopra dell'atmosfera terrestre, è riuscito ad osservare stelle di prima generazione di circa 14 miliardi di anni addietro, ovvero appena dopo il Big Bang (Fig. 1).

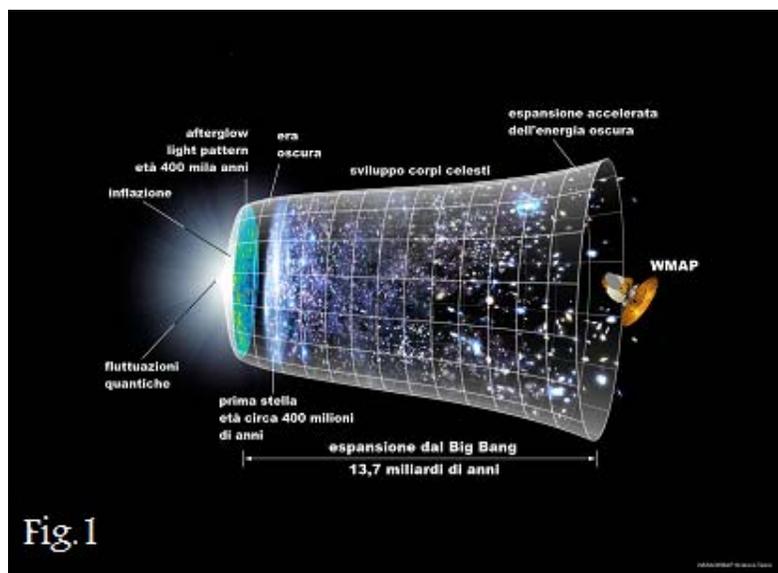


Fig. 1

Sensazionale fu la scoperta di Albert Einstein che, nel 1905, formulò la teoria della relatività ristretta, nella quale enunciò che la distanza, il tempo e la massa, non sono assoluti (*equazione fisica $E=mc^2$*). Successivamente, nell'anno 1907, dopo una intuizione che lui definì "il pensiero più felice della

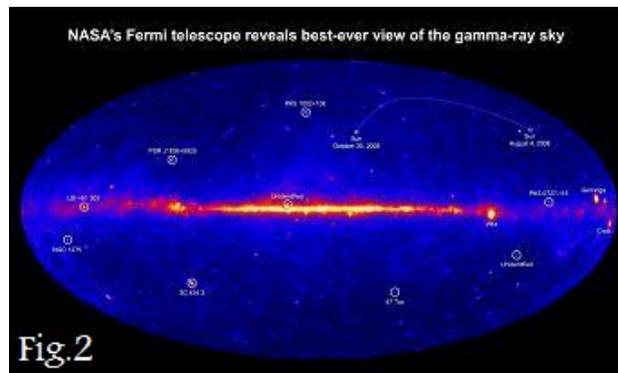
mia vita", elaborò la teoria della Relatività Generale. Infine, nel 1916, pubblicò la sua opera mettendo in relazione la gravità, lo spazio ed il tempo. Tuttavia Einstein era convinto che l'Universo fosse statico ed incorruttibile; ma, l'astronomo americano Edwin Hubble, nell'anno 1929, dimostrò che l'Universo è in espansione. La convinzione di Hubble nacque dopo aver osservato un gruppo di galassie distanti milioni di anni luce dalla nostra galassia perché, man mano che ne calcolava la distanza, le galassie si allontanavano ad una velocità incredibile shiftando verso il colore rosso, nel rispetto della Teoria del Redshift (*questa teoria si basa principalmente sull'Effetto Doppler*).

IKoELN, GIOVANNI LORUSSO

Un esempio, è la percezione che noi abbiamo ascoltando il suono di una sirena di una ambulanza in transito davanti a noi. La sensazione che abbiamo è che il suono della sirena cambi mano mano che si avvicina a noi e man mano che, poi, si allontana da noi. Invece nella riga dell'ottico, questo effetto si evince con il cambiamento dei colori monocromatici: rosso per gli oggetti celesti che si allontanano dal nostro sguardo (il Redshift) e blu per gli oggetti che si avvicinano (il Blueshift).

Da queste sue osservazioni, Hubble dedusse che, all'inizio, l'Universo era più piccolo e più compatto di quello attuale, avvalorando, così, la teoria del Big Bang, *(la tremenda esplosione che avvenne nell'Universo circa 14 miliardi di anni fa)*. A confermare l'esattezza di questa teoria, fu l'ingegnere Karl Jansky il quale, incaricato dalla Bell Laboratories di accertare l'origine di disturbi di natura ignota che interferivano con le radiocomunicazioni commerciali, utilizzando un enorme parco antenne e alcuni ricevitori, scoprì che l'intenso "noise" proveniva dal centro galattico, oggi conosciuto come Radiazione Cosmica di Fondo, cioè il residuo della radiazione termica dopo il Big Bang, che risulta pari a 2.725 Kelvin.

Veniamo, però, ai giorni nostri. La cronaca scientifica ci dice che questo millennio è caratterizzato dalla scoperta di oltre 3.500 Esopianeti (*Exoplanets*), appartenenti ad altri sistemi solari della nostra galassia, taluni di taglia gioviana ed altri di taglia terrestre i quali, probabilmente, potrebbero essere candidati per ospitare forme di vita. E per questo programma di ricerca sono state lanciate due sonde interplanetarie: la missione New Horizon, che raggiungerà i confini del nostro Sistema Solare, oltre la fascia di Kuiper, che è la regione al limite del nostro sistema solare caratterizzata dalla presenza di planetoidi, per studiare più da vicino la Nube di Oort, la nube genitrice delle Comete, ed il satellite Kepler, destinato a viaggiare nella nostra galassia alla ricerca di pianeti extrasolari. Sicuramente un lungo viaggio che i due satelliti stanno affrontando ma che, sicuramente, aprirà nuovi scenari su nuovi mondi, soprattutto per cercare di dare una risposta alla domanda che l'uomo si pone da sempre, ovvero se siamo gli unici abitanti di questo immenso condominio! Ma, non è tutto! Più si va avanti con le scoperte e più si formano gli interrogativi. Il 30 Aprile 1996, l'Agenzia Spaziale Italiana ha lanciato in orbita il satellite Bepo-Sax *(il satellite prende il nome dall'astrofisico italiano Prof. Giuseppe Occhialini, per gli amici Beppo)*. Scopo della missione: studiare il fenomeno delle potenti emissioni di lampi che avvengono nella banda dei Raggi Gamma dello Spettro Elettromagnetico (G.R.B - Gamma Ray Burst) rilevati casualmente in alcune galassie, comunque al di fuori della Via Lattea (Fig. 2).



IKoELN, GIOVANNI LORUSSO

Dai primi rilevamenti, Beppo-Sax ha osservato che gli intensi lampi che, a volte, durano anche per un periodo di dieci minuti, sono generati dall'accrescimento della materia di un Buco Nero. A collaborare in questa nuova ricerca, il 20 Novembre 2004, la NASA ha lanciato in orbita il satellite Swift con a bordo ben tre telescopi a raggi Gamma, riuscendo a osservare i G.R.B. anche con una durata di pochissimi millisecondi! Entrambi i satelliti, però, non hanno affatto concluso la loro missione in quanto gli eventi G.R.B. sono soltanto una minima parte dei fenomeni che avvengono in questa banda ancora sconosciuta ed ancora oggetto di studio.

L'altra incognita dell'Universo è rappresentata dalla Dark Matter: è così che gli americani chiamano la Materia Oscura presente nell'Universo (Fig. 3.) Ad oggi si è riusciti a scoprire soltanto il 5% della sua massa. Comunque si sa che si manifesta attraverso i suoi effetti gravitazionali, ma non è ancora osservabile, tanto che il noto astronomo Bruce H. Margon dell'Università di Washington, che dedica costantemente i suoi studi sulla Dark Matter, in una sua intervista rilasciata al New York Times nel 2001, dichiarò davvero con amarezza: *"... è una situazione alquanto imbarazzante dover ammettere che non riusciamo a trovare il 95% della materia dell'Universo ..."*.



Fig.3

Alla scoperta della Dark Matter, il 16 Maggio 2011, è partito il satellite Ams-02 con il compito di esplorare proprio quel 95% ancora ignoto; ma è già pronto sulla rampa di lancio il satellite Euclid, che partirà nel 2020 con lo scopo di aiutare a capire meglio la parte oscura dell'Universo. Attraverso una mappatura in 3D nello spettro del visibile e nell'infrarosso, Euclid mostrerà, in tre dimensioni, le galassie e gli enormi oggetti celesti che popolano l'Universo, fino a dieci miliardi di anni luce. Tutto questo permetterà di capire come si è espanso l'Universo che conosciamo

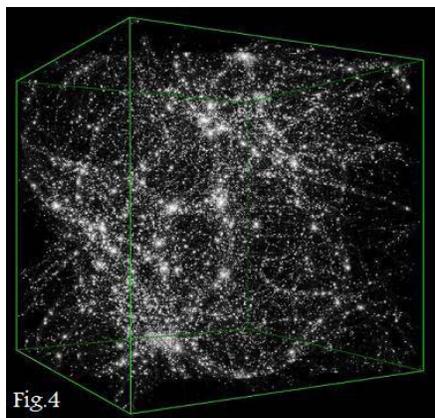
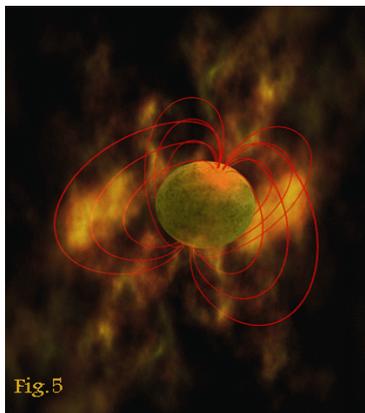


Fig.4

oggi ed il motivo della sua accelerazione di espansione. Inoltre, studierà dettagliatamente come la Materia Oscura abbia condizionato tutta la storia dell'Universo e come si sono formate le strutture a "ragnatela" che ospitano gli ammassi delle galassie (Fig. 4). Ecco che l'Universo, però, ci presenta un'altra incognita da risolvere: le Magnetar (Fig. 5). E' da poco che sono state scoperte strane stelle, che rappresentano i resti di normali stelle finite in un densissimo nucleo e, soprattutto, con un campo magnetico addirittura più alto dell'Universo. Questi particolari oggetti celesti sono stati definiti con l'appellativo di Magnetar, acronimo di Magnetic Star (Stelle Magnetiche).

IKoELN, GIOVANNI LORUSSO



La dinamica di questa popolazione di stelle è tale che, a causa delle loro instabilità dovuta al loro fortissimo campo magnetico, potrebbero emettere una eccessiva quantità di radiazione di raggi gamma letale per ogni forma di vita. Per fortuna questi mostri magnetici sono distanti dalla Terra milioni di anni luce ma, nella dannata ipotesi che si avvicinasero alla nostra Galassia, l'evento sarebbe davvero disastroso. Si ipotizza che per chi, ignaro, passeggiasse per le strade del nostro pianeta, potrebbe addirittura essere catturato dal mostruoso campo magnetico di una stella Magnetar e spiccicato sulla sua superficie come uno spillo attratto dalla calamita di un porta spilli in una sartoria. È stato scoperto che le Magnetar attraversano periodi improvvisi

di estrema attività, alternando periodi di tranquillità, rendendosi così irriconoscibili e finanche invisibili. A questo punto è facile capire che, con questo subdolo comportamento, le Magnetar siano molto più numerose di quanto si pensasse. Ipotesi, questa, confermata dal satellite Swift il quale riesce a puntare, con molta rapidità, le sorgenti dei loro fenomeni "smascherandole". Tuttavia le stelle Magnetar oggi confermate non superano le venti unità ma la caccia continua perché, sicuramente, nell'Universo ce ne sono molte di più. Quindi, stiamo molto attenti a tenere bassi i valori dell'Emoglobina, perché un eccesso di ferro nel sangue ci potrebbe trasformare in spilli da sartoria! Scherzi a parte, è evidente che ci troviamo di fronte a nuove incognite che l'Universo ci presenta, diremmo, giorno per giorno. E non ci meravigliammo se la sonda Kepler annunciasse di aver scoperto un pianeta simile alla nostra Terra, in cui si è formata o si sta formando qualche forma di vita, magari diversa dalla nostra che, come sappiamo, è basata sul DNA. Grazie alla tecnologia dell'*Homo Softwarensis* dei nostri giorni, munito di una specie di interfaccia cervello/computer, stiamo facendo davvero passi da gigante nella ricerca, riuscendo a scoprire che ci sono due Universi, comunque uniti tra di loro, in cui sono congiunte due scienze fondamentali: la fisica dell'infinitamente piccolo, delle particelle elementari, quali i Neutrini, il Bosone di Higgs, i Raggi Cosmici, le Onde Gravitazionali, e la fisica dell'infinitamente grande, ovvero la nuova configurazione cosmologica, formata da altri sistemi solari, da altri pianeti, da altre varietà di stelle e da altri oggetti celesti ancora sconosciuti. Un Universo completamente diverso, che gli astronomi del ventesimo secolo sono riusciti a svelare come era fatto mentre gli astrofisici del ventunesimo secolo dovranno scoprire come funziona. Un Universo che sembra non appartenerci, ma che, invece, ci appartiene perché anche noi ne facciamo parte in quanto generati dalla stessa materia, così come è avvenuto per le galassie, per le stelle, per i pianeti, per il nostro pianeta, in cui l'acqua del mare è salata come le nostre lacrime!

Cieli Sereni

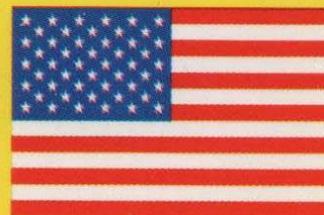
IKOELN, Giovanni Lorusso

QSL

W6KHN



DM-13



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...

QuattroCose

RIVISTA MENSILE
Sped. Abb. postale Gr. III

illustrate

L'ESPLORADOR
il ricevitore che vi strabilerà
DIVERTIAMOCI con la FOTOGRAFIA
il **SIGNAL - TESTER**
facile è riprodurre un disegno
con l'**ELIOGRAFIA**

ANNO 1 - N. 2
LUGLIO



L. 250

“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](#)

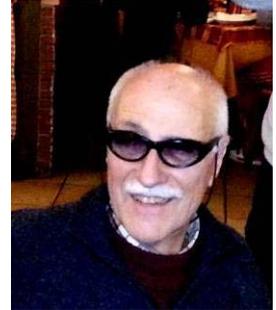
APRITE UN CIRCOLO NELLA VOSTRA CITTA'

73

10SNY,

Nicola

ADATTATORE A T PER VHF



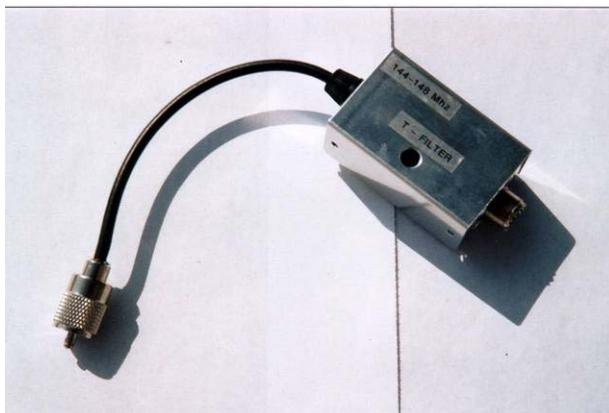
L'Adattatore di impedenza a T per le VHF che mi accingo a descrivere sarà molto utile a tutti coloro che utilizzano antenne con impedenza non perfettamente adattata. E mi riferisco soprattutto all'utilizzo di antenne poste sul tettuccio di un'auto, di antenne per VHF a larga banda, di antenne di difficoltosa messa a punto sulla frequenza operativa. Tale adattatore sarà, pertanto, molto utile anche in ricezione.

Componenti

- Scatolino TEKO in alluminio (7,3 x 4,4 x 3,2 all'incirca);
- Compensatore ceramico da 25 pF;
- Connettore PL da pannello con flangia + n° 4 viti da 3 mm con dadi o 4 rivetti. Connettore PL + spezzone RG58 + Passacavo a mandrino;
- Spezzone di Rame argentato da 1,5 mm;
- Circuito stampato + n° 2 viti da 3 mm con dadi + n° 2 distanziatorini a tubetto.

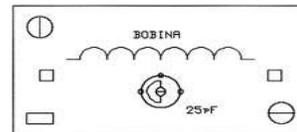
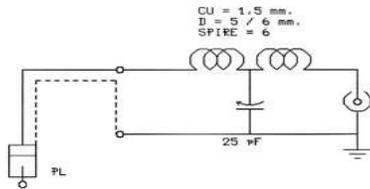
Costruzione

Dopo aver preparato il circuito stampato, si provvederà a saldare su di esso il compensatore e la bobinetta (costituita da n° 6 spire di rame argentato da 1,5 mm avvolte su una punta da trapano da 5 o 6 mm) con presa centrale. La presa centrale va collegata, pertanto, al rotore del compensatore. Si provvederà al fissaggio, a mezzo viti e distanziatorini, del circuito stampato sul fondo dello scatolino. Poi si provvederà a collegare, a mezzo saldatura, un reoforo fra PL ed una delle estremità della bobina sul circuito stampato ed a collegare lo spezzone di cavetto RG 58, provvisto di connettore e passato attraverso il passacavo a mandrino, all'altra estremità bobina sul circuito stampato. Ovviamente la calza verrà saldata o direttamente sulla massa del circuito stampato o a mezzo paglietta fissata ad una delle viti circuito stampato-scato-



scatolino. A questo punto il montaggio è completato e, dopo una ultima revisione, si può chiudere lo scatolino con il suo coperchio dopo avere praticato un foro di adeguata misura, in corrispondenza del compensatore, per poi provvedere alla taratura.

I8SKG, GIUSEPPE BALLETTA



ADATTATORE a T per UHF (144-148 Mc.)

I8SKG GIUSEPPE BALLETTA	
Titolo ADATTATORE a T per UHF	
Form. Numero Documento	REU
A	
DATA 9 Marzo, 2006	Foglio di

ARIANNA Ver. PD 1.34

Stampa del: 9/3/2006 10:45

File:

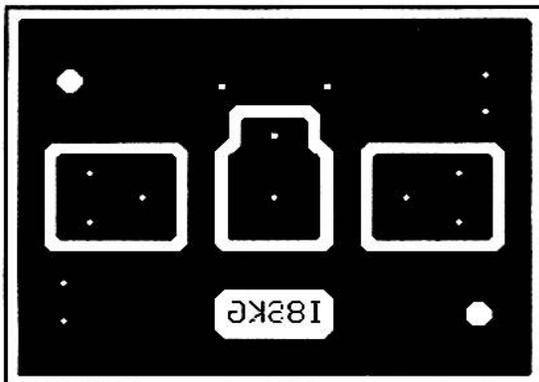
SKGD\T 144.WBR

Scala 1:1

Lato SALDATURE visto dall'ALTO

PIAZZUOLE di componente: 3 di connessione: 0 Totale: 3

DIMENSIONI in 1:1 : 50.80 X 38.10 millimetri (2.00 X 1.50 pollici)



18SKG, GIUSEPPE BALLETTA

Taratura

Tale operazione è molto semplice. Collegando l'adattatore all'RTX, si interporrà il Wattmetro-Rosmetro fra esso e l'antenna.

Andando in trasmissione, si provvederà, con cacciavite isolato, a ruotare il compensatore per il minimo di R.O.S..

A tutti buon lavoro e buoni collegamenti.

73

18SKG, 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

(2[^] PARTE)



Come detto, ogni Socio A.R.S. in regola con la Quota Sociale può usufruire del QSL Bureau. Con il pagamento di detta quota si ha diritto a spedire ed a ricevere un quantitativo illimitato di QSL proprie. Il servizio dura 1 anno ad ha inizio a Gennaio. Per usufruirne completamente, il Socio dovrà effettuare il versamento della quota entro tale termine. Per l'importo, esso verrà stabilito di volta in volta dal C.E. dell'Associazione.

Trattandosi, come detto, di una convenzione tra Associazioni facenti parte della IARU, il servizio Bureau deve sottostare ad alcune semplicissime regole in modo da uniformare alcuni parametri. Il più importante è quello che riguarda le dimensioni delle QSL. Esse devono essere di cm 8,5 x 13,5 (+/- 0,5 cm). Ciò è molto importante perché tutti i Bureau hanno adottato scatole e/o imballi di formati particolari che richiedono l'uso di QSL di questo formato. Tutti i più noti tipografi per Radioamatori, italiani e stranieri, sono al corrente di questa norma e, quindi, tutte le QSL stampate da loro misurano, solitamente, cm 9 x 14 e sono perfettamente in linea con le regole vigenti.

Chi usa QSL a 4 (o più) facciate, dovrà avere cura di riportare il nominativo del destinatario su una facciata esterna. Questo è molto importante perché non è pensabile che gli addetti al Bureau debbano aprirle una per una per vedere a chi sono destinate. Per ciò che concerne le istruzioni per l'utilizzo del Bureau, non c'è molto da dire al riguardo, visto che le incombenze sono tutte a carico di chi si occupa dello smistamento, il Manager dell'Associazione, e nessuna a carico di chi riceve le QSL. Poiché, come detto, tutto il lavoro di smistamento viene fatto a mano, è possibile che ci sia qualche errore. È quindi possibile che, per vari motivi, qualche QSL finisca nel posto sbagliato od inviata a Manager non giusti. Coloro a cui sono arrivate QSL di altri colleghi OM, devono prenderle, legarle con un elastico e aggiungerci un biglietto che dica chiaramente che sono pervenute per errore, poi metterle assieme a quelle destinate al Manager dell'Associazione in modo che siano rimesse in circolo ed inviate al corretto destinatario al più presto. Quando, invece, succede che la QSL è indirizzata al Socio ma il QSO indicato sulla stessa non compare nel Log, è necessario rispedirla al mittente, cancellare il nominativo, fare una freccia che indichi quello del mittente e scrivere chiaramente "RETURN" oppure "AL MITTENTE" in modo che non ci sia possibilità d'equivoco.

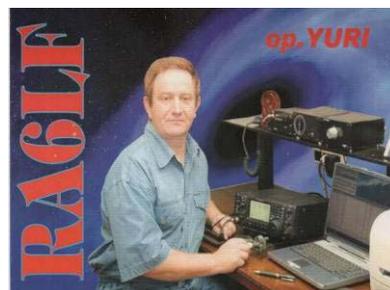
L'utilizzo del Bureau richiede che siano seguite alcune regole in modo da facilitare il compito agli addetti allo smistamento delle QSL.

ASSOCIATIVE — IoPYP, MARCELLO PIMPINELLI

Esse sono molto importanti e non seguirle ha come risultato un rallentamento del Servizio. Ogni socio deve consegnare le proprie QSL al Circolo di appartenenza nei tempi stabiliti in precedenza. **Le QSL dovranno essere divise per Country di destinazione (quelle indirizzate negli USA dovranno essere divise per Call-Area).** Un semplice elastico per ciascuna destinazione con almeno 2 (due) QSL. Non servono fascette o biglietti, solo un semplice elastico. Non è necessario ordinare le QSL alfabeticamente o per Call-Area all'interno di ciascun

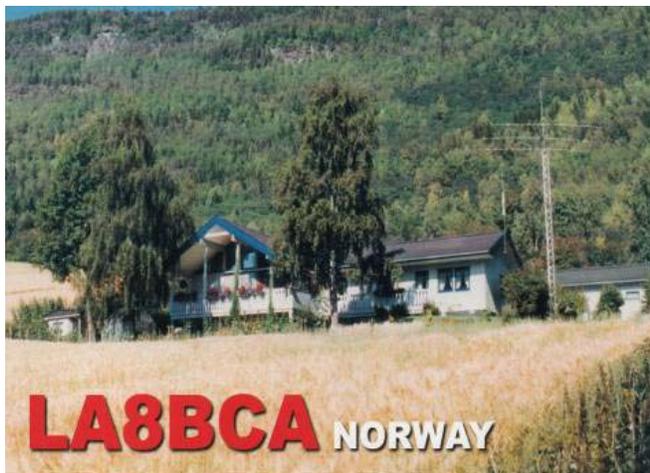
Country, basta fare un pacchetto per ogni Country e un pacchetto per ciascuna Call-Area USA. Prima di dividere le QSL, è necessario mettere tutte assieme le QSL di tutti i Soci affinché ci sia **un solo pacchetto per ciascuna destinazione.** Le uniche QSL che **non possono essere inviate al Manager** dell'Associazione sono quelle dei Country senza Bureau (vedi elenco nel Numero precedente). Il Manager dell'A.R.S. ordinerà tutte le QSL dei Soci per Country e le inoltrerà al QSL Bureau (attualmente 9A8ARS) che, a sua volta, le invierà ai rispettivi destinatari. Si consiglia di effettuare invii periodici (ogni tre o quattro mesi, a seconda del quantitativo) in modo da raccogliere un certo numero di QSL. È del tutto inutile fare un invio solo per poche decine di esse.

- Inviare le QSL esclusivamente al Manager dell'A.R.S. (IoPYP, Marcello Pimpinelli - Via R. Silvestrini, 10 - 06129 Perugia) e mai all'indirizzo del QSL Bureau perché verrebbero respinte.
- **Suddividere le QSL per Country di destinazione.**
- Una particolare attenzione va posta nel dividere le QSL destinate ai Radioamatori USA. Esse devono essere divise per Call-Area che è il numero che compare nel nominativo. Ad esempio:
 - W1, K1, WA1, N1, NW1, WZ1, ... = Call-Area 1;
 - W2, K2, WA2, N2, NW2, WZ2, ... = Call-Area 2.
- Tenere sempre sott'occhio la lista dei Country serviti dal Bureau e quella dei Country non serviti. Inviare QSL destinate ad altri Country solo se si indica con chiarezza il nominativo del QSL Manager.
- Il Bureau non effettua ricerche di QSL Manager o indirizzi. Le QSL indirizzate a Country privi di Bureau saranno restituite al mittente. Tenere presente che molti Country usano più di un prefisso. Le QSL indirizzate a questi Country devono essere messe assieme e non suddivise per prefisso.
- L'URSS non esiste più. Ciò che, politicamente, conoscevamo come URSS, per i Radioamatori è suddiviso in oltre 15 Country diversi e parecchi di questi hanno un QSL Bureau autonomo. Perciò non bisogna mai fare un pacchetto indirizzato, genericamente, a URSS o a Russia, ma è necessario suddividere le QSL per Country. Per rendere più agevole questo compito, è stata realizzata un'apposita Tabella che sarà mostrata più avanti.



ASSOCIATIVE — IoPYP, MARCELLO PIMPINELLI

- Fare attenzione, è triste dirlo ma è una realtà: nella stragrande maggioranza dei Country serviti da Bureau, qualora pervenga erroneamente una QSL indirizzata ad un altro Bureau, questa viene buttata via e non reindirizzata al giusto Bureau. Quindi una QSL messa nel pacchetto sbagliato è al 99% una QSL persa.
- Mettere le QSL per gli SWL assieme a tutte le altre. Non esiste un Bureau separato per gli SWL.
- Inoltre, ove esista un Manager, bisogna indicarlo in modo molto chiaro sulla QSL e questa deve essere messa tra quelle indirizzate nel Country del Manager.



(Fine 2[^] Parte)

73

IoPYP, Marcello

QSL SERVICE A.R.S.

AMATEUR RADIO SOCIETY

c/o **IoPYP, Marcello PIMPINELLI**

Via Raffaele Silvestrini, 10

06129 - Perugia

ITALY



A.R.S. è presente su [Facebook](#) e [Twitter](#)

a cura di [IZOEIK](#), [Erica](#)...

ed ora anche su [LinkedIn](#)!

*Venite a visitarci... **NUMEROSI!***

CHURCHILL DAY

Il Comune di Montemaggiore, nei pressi di Fano, ha invitato la nostra Associazione A.R.S. — Amateur Radio Society a partecipare alla grande Manifestazione annuale “Churchill Day”, che si tiene tra le mura del Castello.

Hanno partecipato vari Soci tra i quali:

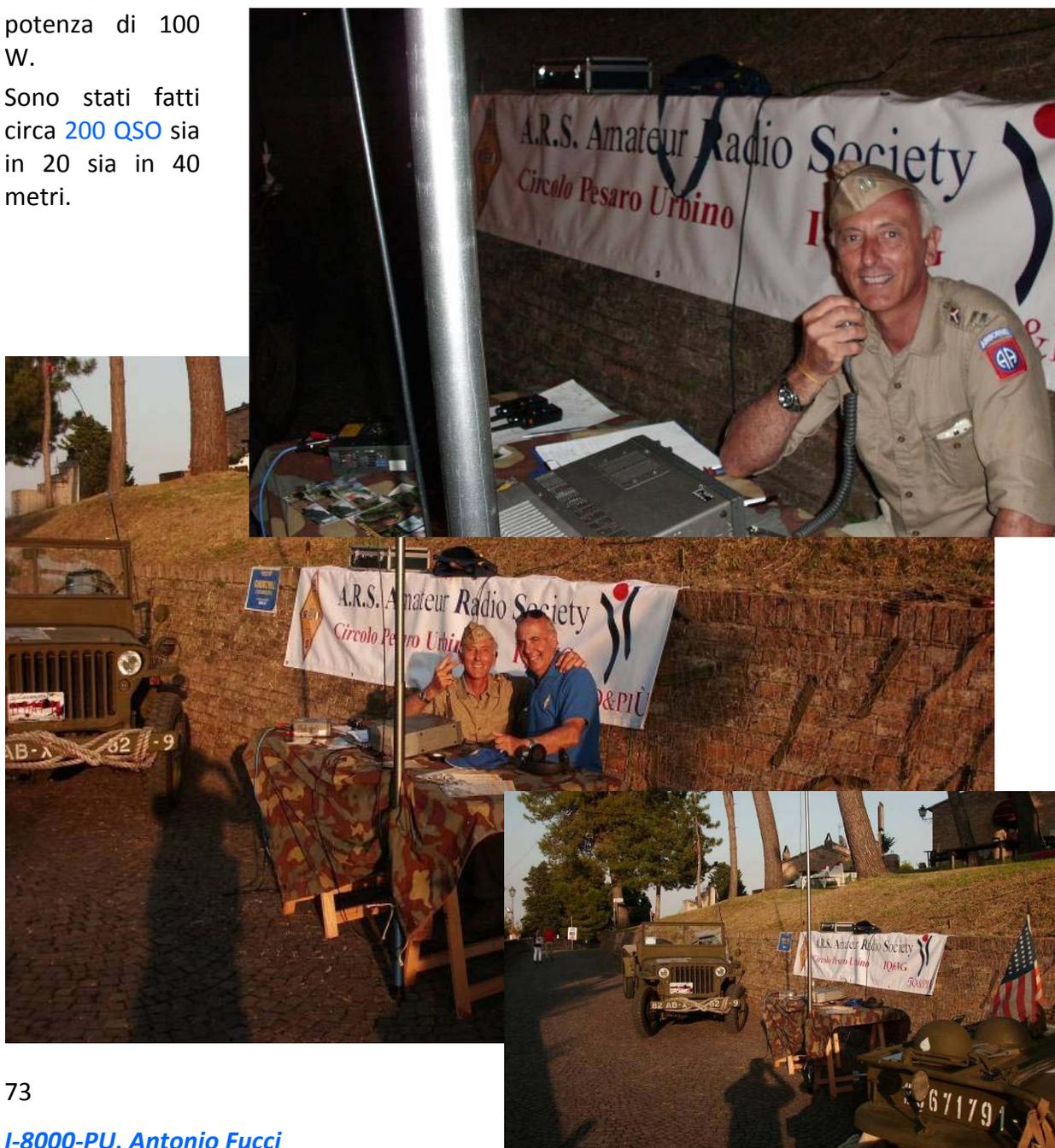
- Antonio Fucci, Consigliere Nazionale A.R.S.,
- Marco Agostini, Socio Circolo A.R.S. di Pesaro-Urbino PU01,
- Ofelio Maluccelli, Socio Circolo A.R.S. di Pesaro-Urbino PU01,
- Nicola Sanna, Vice Presidente Nazionale A.R.S..



I NOSTRI SOCI, I NOSTRI CIRCOLI – ATTIVITÀ RADIO

È stata attivata anche la Stazione della nostra Associazione **IQ0WX** con un TS440S, un Dipolo a V invertita e una potenza di 100 W.

Sono stati fatti circa **200 QSO** sia in 20 sia in 40 metri.



73

I-8000-PU, Antonio Fucci

I NOSTRI SOCI, I NOSTRI CIRCOLI – ATTIVITÀ RADIO

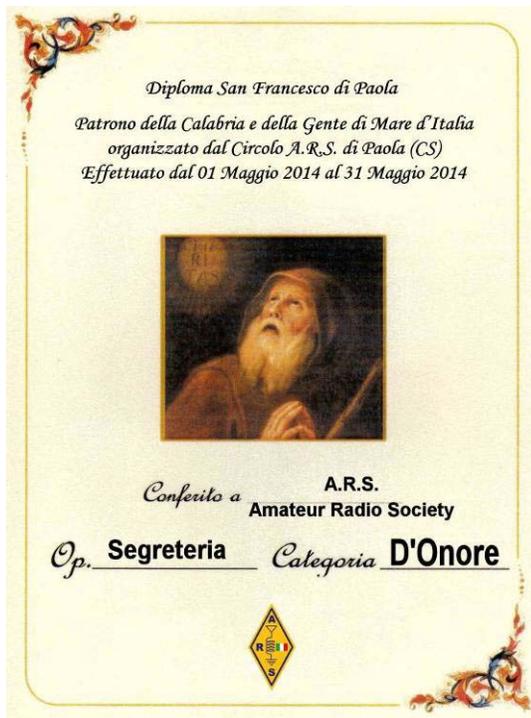


I NOSTRI SOCI, I NOSTRI CIRCOLI – ATTIVITÀ RADIO



Amateur Radio Society

Il futuro della Radio adesso. *IQ8WF* Circolo ARS di PAOLA - CS02



Il Circolo A.R.S. di PAOLA (CS), nel mese di maggio, ha istituito un Diploma in onore a San Francesco di PAOLA, in occasione dei solenni festeggiamenti che ogni anno ci vedono coinvolti a PAOLA dal primo maggio e fino al quattro maggio. San Francesco di PAOLA è il santo calabrese, patrono dei marittimi e della gente di mare d'Italia.

Sono stati effettuati numerosi collegamenti in HF e VHF, in modalità SSB.

Abbiamo voluto fare una cosa diversa rispetto a molti Diplomi e cioè che bastava fare un solo collegamento per poter ricevere *gratuitamente* il Diploma, dietro una semplice richiesta, fatta anche direttamente dal nostro Sito www.arspaola.it, il tutto spedito via e-mail, compresa anche la QSL di

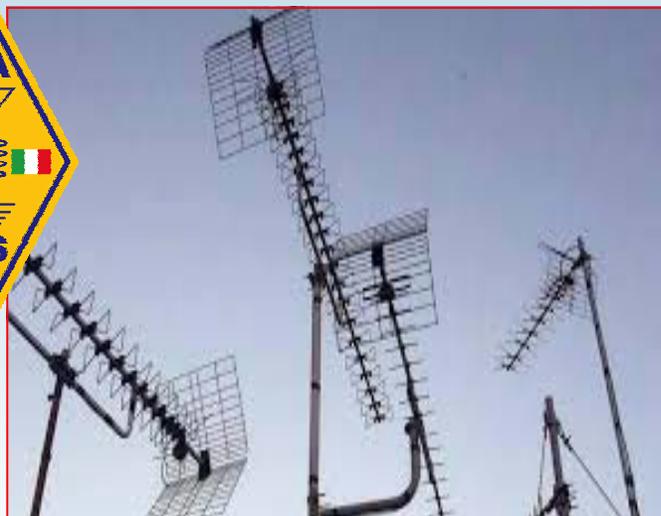
conferma del collegamento. Molte le richieste pervenute da vari parti dell'Europa, il che ci ha fatto molto piacere.

E' probabile che, per il prossimo anno, ripeteremo questa esperienza ma è probabile anche che renderemo questo Diploma a carattere permanente.

Se qualche amico OM non ha ricevuto ancora il proprio Diploma e/o la QSL, basta segnalarlo alla nostra e-mail arspaola@arspaola.it e provvederemo ad inviarne una copia, gratuitamente e sempre via e-mail.



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.



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€



GRUPPO YL A.R.S. — AMATEUR RADIO SOCIETY



Salve a tutti, essendo la prima volta che scrivo su questo Notiziario mi presento.

Sono IK8HEQ Dorina, una Radioamatrice del Circolo A.R.S. di Santa Maria Capua Vetere CE02 e faccio attività radiantistiche dal 1986.

Sono stata socia ARI per ben 25 anni e da 2 anni, con molto piacere, sono Socia di questa nuova Associazione.

Nel mondo della radio sono stata socia e rappresentante del Direttivo del Club YL Elettra Marconi ed Award Manager dei tre Diplomi YL.

Sono stata socia ARI della Sezione di Caserta per 18 anni e Award Manager dei Diplomi di Caserta.

Adesso mi trovo ad essere Presidente YL di A.R.S. — Amateur Radio Society.

Innanzitutto ringrazio chi ha creduto in me dandomi questa mansione al di fuori del Consiglio Direttivo e creando così un nuovo Gruppo.

In particolare ringrazio sia IZOEIK Erica sia IOSNY Nicola che conosco di persona da tempo.

È la prima volta che ricopro questo incarico e, per poter creare qualcosa di nuovo come Gruppo YL, invito tutte le Socie a contattarmi per scambiare opinioni ed idee da realizzare.

Quindi chi volesse farsi avanti, lo può fare anche via telefono.

Prima di concludere, vorrei avere uno spazio sul nostro Notiziario da dedicare alle YL.

Per finire saluto il caro Presidente Francesco e tutti i Soci.

73

IK8HEQ, Dorina



SITO ARCHEOLOGICO “IPOGEO DEI VOLUMNI” DIPLOMA ITALIANO ARCHEOLOGICO D.I.A.

Bellissima attività del Circolo A.R.S. — Amateur Radio Society di Perugia PG01



Domenica 13 luglio 2014 è stato attivato come NEW ONE il sito Archeologico dei “Volumni”, antica famiglia etrusca che ha lasciato un Ipogeo interessantissimo e ricco di elementi storico-archeologici di pregio. A Chi dovesse passare per la nostra città, Perugia, consigliamo vivamente di visitare l’Ipogeo in località Ponte San Giovanni poiché il fascino che emana è veramente notevole e si possono ammirare, con tranquillità, oltre alle 200 tombe, i tantissimi oggetti risalenti al 6° secolo A.C.. L’attività è stata effettuata dalla mattina

presto in 14 MHz per poi passare ai 7 MHz con un bel traffico di stazioni italiane ed europee. Sono stati messi a Log 112 QSO con segnali veramente buoni. Abbiamo usato un Kenwood TS440S e due antenne, una verticale per 40 e 20 metri e l’altra a V invertita posta a circa 12 metri di altezza per le stesse frequenze.

Ripeteremo sicuramente il prossimo fine settimana l’esperienza che è stata veramente interessante.



ATTIVITÀ CIRCOLO A.R.S. DI PERUGIA PGo1



73

IOPYP, Marcello

Referente Circolo A.R.S. di Perugia PGo1

CIRCOLO A.R.S. DI SASSARI SS01

Come previsto, dopo l'iscrizione e la conferma della stessa, si è svolta la prima riunione dei Soci del Circolo A.R.S. di Sassari nella residenza del Referente ISOSNE Andrea Moledda.

In foto i Soci partecipanti: ISOBQE Gianni Cazzari, ISOUWS Fernando Rocca, ISOBDB Giovannino Lizzeri, ISOXLH Giuseppe Pinna, ISOPCO Pierluigi Pinna, ISOEQP Paolo Galimberti, ISOXKE Jens Miehle, ISOANT Giancarlo Carboni, ISOOIJ Giovanni Pilo, ISORAG Renato Sechi, ISOSNE Andrea Moledda.

Nella riunione si sono pianificate le attività da svolgere e ci siamo dedicati a dare una mano ai colleghi per l'installazione di nuove antenne come da immagini di ISOEQP Paolo.

Qualche giorno dopo il Circolo ha ottenuto il Nominativo dal Ministero e lo sentiremo presto on air con [IQONV](#).



ISORAG, RENATO SECHI



Come si può notare dalle immagini ISOEQP Paolo è al lavoro per la sistemazione del cavo antenna verticale HF, poi continua l'installazione ISOSNE Andrea per l'antenna bibanda.



73

ISORAG, Renato Sechi

ATTIVITÀ CIRCOLO A.R.S. DI PAOLA CS02



Amateur Radio Society
Il futuro della Radio adesso. *IQ8WF* Circolo ARS di PAOLA - CS02



Il Circolo A.R.S. di PAOLA CS02, il giorno 28 Giugno, ha attivato per il Diploma dei Castelli d'Italia la referenza CS004 – [Castello dei Siscara di Aiello Calabro](#) (CS) e fino al giorno 29 Giugno ha effettuato numerosi collegamenti con Radioamatori di varie parti del mondo.



Erano presenti per questa attivazione gli amici I8AZC Benito, IZ8EYN Mario, IZ8PPI Luigi, IW8RIA Domenico con il figlio Vincenzo, IZ8JBH Ferruccio, IK8TPH Bruno col figlio Giacomo neo OM in attesa del nominativo, e IK8VKW Francesco.

Il nominativo utilizzato è stato quello del Circolo [IQ8WF/P](#) e abbiamo utilizzato un RTX Kenwood TS440 Sat ed un'antenna verticale su base magnetica.

Ottima giornata soleggiata, ma serata e nottata molto umide a quelle altezze, hi.

Il giorno seguente, il 29 Giugno abbiamo attivato, per la prima volta, la Referenza CAL-029, per il D.I.A., Diploma Italiano Archeologico, Parco Archeologico Cozzo Piano Grande in località Serra D'Aiello (CS) effettuando numerosi collegamenti con varie parti del mondo.

Anche qui erano presenti gli amici I8AZC Benito, IZ8EYN Mario, IZ8PPI Luigi, IW8RIA Domenico con il figlio Vincenzo, IK8TPH Bruno col figlio Giacomo neo OM in attesa del nominativo, IZ8JBH Ferruccio e IK8VKW Francesco.



ATTIVITÀ CIRCOLO A.R.S. DI PAOLA CS02



Il nominativo utilizzato è stato quello di Ferruccio [IZ8JBH/P](#). Abbiamo utilizzato un RTX Kenwood TS440 Sat, uno YAESU FT102, con antenna FD4 autocostruita e un dipolo per i 40 m autocostruito, con gruppo elettrogeno. Bellissima giornata estiva, abbiamo passato due giorni meravigliosi di sola attività radio. Ottimo il rancio, grazie anche a Domenico.

Colgo l'occasione per ringraziare il Presidente del Gruppo ALYBAS – Gruppo Archeologico di Serra d'-Aiello (CS) Ing. Franco Froio, per averci permesso di

operare dall'interno della Necropoli e per averci fatto visitare il Museo, il Sig. Salvatore Perri ed il Sig. Domenico Perri per l'assistenza fornitaci e per la compagnia dataci durante l'attività, nonché i numerosi giovani del posto che ci hanno fatto visita ed i volontari del gruppo di Protezione Civile locale, ma soprattutto il nostro amico e socio [IZ8JBH](#) Ferruccio che ci ha fatto conoscere questa realtà calabrese, purtroppo poco conosciuta.

Anche questa è A.R.S.!



73

[IK8VKW](#), Francesco

Referente Circolo A.R.S. di Paola CS02 – [IQ8WF](#)

www.arspaola.it



ATTIVAZIONE DEL CASTELLO DI MONTECASTRO DI VILLA SAN FAUSTINO E DELLA ROCCA DI BONACCORSO DI MASSA MARTANA



Il Circolo A.R.S. di Perugia PG01 ha attivato nello stesso giorno due nuove Referenze per il Diploma dei Castelli Italiani.

La prima è il [Castello di Montecastro di Villa San Faustino](#) PG146, I-07216, a Massa Martana (Perugia).

La seconda è la [Rocca di Bonaccorso di Massa Martana](#) PG136, I-07206 (vedi immagini nella pagina successiva).

Entrambe le attivazioni sono state fatte con il nominativo di [IOSNY/P](#).

Una giornata piena di attività con tantissimi QSO specialmente in 20 metri, in cui

c'è stato un sostenuto pile-up con la messa a Log per il Castello di Montecastro di 182 collegamenti.

Le condizioni di lavoro sono stati un Kenwood TS440S e circa 100 W; le antenne un dipolo a V invertita per 7 e 14 MHz e una verticale magnetica sopra la macchina.

118 collegamenti sia in 7 sia in 14 MHz dalla Rocca di Bonaccorso.



ATTIVITÀ CIRCOLO A.R.S. DI PERUGIA PGo1



73

IOPYP, Marcello

Referente Circolo A.R.S. di Perugia PG01

CITAZIONI FAMOSE

**SII GENEROSO CON GLI AMICI
PERCHÉ TI VOGLIANO ANCORA PIÙ BENE.
SII GENEROSO CON I NEMICI
PERCHÉ TI DIVENGANO AMICI.**

**CLEOBULO
VI SECOLO A.C.**



Belgian Amateur Radio Station
CQ Zone: 14 ITU Zone: 27

The graphic features a background of a solar system with a large red sun and several planets in orbit. On the right, a tall radio tower with multiple horizontal antennas is visible against a blue sky. In the bottom left corner, there is a photo of a man and a woman, with the name 'Didier' written in red cursive over it. The call sign 'OS8A' is prominently displayed in large, colorful, 3D-style letters at the bottom right.

OS8A

“LA RADIO”

Organo Ufficiale A.R.S.
ANNO II — N. 21 — 9-2014

DIRETTORE: I0SNY, 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; I0PYP, Marcello PIMPINELLI, IZ0LNP, Giuseppe RUSSO; IK1WJQ, Emilio MORETTI; I0SJC, Salvatore CARIELLO; IZ0OZB, Luigi PACELLA; IZ1GJH, Massimo SERVENTE; ISORAG, Renato SECCHI; IK8HEQ, Dorina PISCOPO

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.

