

Contest del mese di Gennaio

- 5 Trofei A.R.I. 50 MHz 09.00 ÷ 15.00 UTC
- 6 Romagna 144 MHz 08.00 ÷ 15.00 UTC

1/1-31/12 Marathona EME VUSHF

www.ari.it

Sommario:

Watt x Miglio...	2/5
di IKØBDO	
Calendario 2013 G.R.A.	6
di IK1AAS	
Essere Radioamatore	7/10
di I3ZVN	
Diploma Contest Città di Roma 70 MHz	10
di IWØBET	
Regolamento I.A.C. 2013	11/12
di IWØBET	
Mercatino	13/14

Ai lettori

di Sandro IØJXX

Cari Amici

È stato un anno avaro di articoli, ma almeno chiudiamo in bellezza, con l'Augurio, alla "Benigni", che in noi torni quella, *innata voglia*, di far radio! Non solo la presenza in aria, ma anche quella sana "sperimentazione", che, a vari livelli, coinvolge la gran parte di noi amanti delle VHF&UP.

Un vivo esempio sono gli articoli di Roberto IKØBDO e Gianico I3ZVN; il primo, che è stato un "Maestro" per me, anche se non è più il ragazzo di qualche tempo fa; mantiene vivo lo spirito e la passione per la montagna e con essa per il "Portatile". Ricordo con piacere quando mi "insegnò" come evitare i doppi usando il "cartone"; i giovani posso sorridere, ma quando i PC non erano ancora entrati nelle nostre case e i partecipanti ai contest erano ben maggiori di oggi, superare i 300 QSO con 5 watt dalla vetta di una monta-

gna, non era cosa impossibile; eppure si tornava a casa con uno o due doppi ed il tutto con una matita, un foglio di carta ed il "Manico"...

Ora affidiamo tutto, o quasi, al PC e confidiamo nel nostro database per avere il WWL, più che al nostro fido orecchio !!!

Che dire poi di Nico I3ZVN, anche lui i capelli neri li ha lasciati da tempo, eppure è sempre presente, con nuovi suggerimenti e stimoli.

Il maggior pregio di queste persone è proprio la propensione a divulgare le proprie esperienze, e questo, a mio parere è lo spirito del Radioamatore. Ringrazio anche il Gruppo Radioamatori Alpini per il simpatico calendario.

Colgo l'occasione per fare i Migliori Auguri di Buon Natale e Felice Anno Nuovo a Voi ed alle vostre Famiglie.

73 de IØJXX
Sandro

Watt x Miglio, la potenza, lo S-Meter e la realtà del QSO

Roberto IKØBDO

Molti dei cultori della VHF avranno, da diversi anni a questa parte, collegato stazioni che operavano in QRP dalle montagne dichiarando "attivazione SOTA" o "attivazione WattxMiglio", seguita da una sigla di riferimento.

Di SOTA se ne è già parlato, su questo Notiziario, negli anni passati, nei numeri 57, 59 e più recentemente nel numero 80 del 2011.

Si parlava di questa affascinante attività radiantistica, che unisce all'interesse per il QRP, e i risultati che si possono raggiungere in quota anche con minime potenze, con il fascino che l'atmosfera e la montagna può darci..

Una sorta di avventura che riesce a soddisfare, non senza fatica, la nostra passione e farci dimenticare per qualche tempo le preoccupazioni quotidiane. Nel numero 2 del GEKO Magazine, nell'articolo.

Come utilizzare al meglio la formula WattxMiglio", affermavo quanto vi riportavo testualmente:

Effettuare un QSO con una stazione distante 50 chilometri, che ti arriva a fondo scala, irradiando inutilmente 5 watt, ti porta 10 punti per quel QSO mentre, riducendo la potenza a 0,5 watt lo stesso QSO te ne porta 100, tanto quanto ti fa guadagnare il



Roberto IKØBDO

bonus che attualmente ti ripaga di un ora di salita a piedi.

Si capisce facilmente che spingere per tre volte il tastino dell' 817 per ridurre al minimo la potenza dell'apparato costa assai meno fatica !

(questo numero del GEKO Magazine è rintracciabile sul sito del Mountain QRP Club:

<http://mqc.beepworld.it/gekomagazine.htm>

In effetti, da quando esiste WattxMiglio, ovvero dal tempo di Radioavventura, e parliamo quindi del 2002, la logica operativa, per chi l'aveva intuita, era stata sempre questa che vi ho appena descritto.

In questo modo, con grande facilità, si scalavano le classifiche.

Tuttavia, in questo ragionamento e, soprattutto, per via della formula adottata da Arnaldo IK2NBU, ideatore del Diploma e del mondo di Radioavventura" c'era in effetti una incongruenza, proprio perché la sua formula matematica per determinare il punteggio era un po' troppo semplicistica:

Punti = QRB/ Watt.

La propagazione delle onde radio non segue questa regola, ovvero non è corretto dire che raddoppiando la potenza si riceve dall'altra parte un segnale del doppio di intensità e, di conseguenza, si dimezza la difficoltà del collegamento.

Per raddoppiare il segnale (e crescere di un punto S l'indicazione del nostro strumento) occorre quadruplicare la potenza ir-

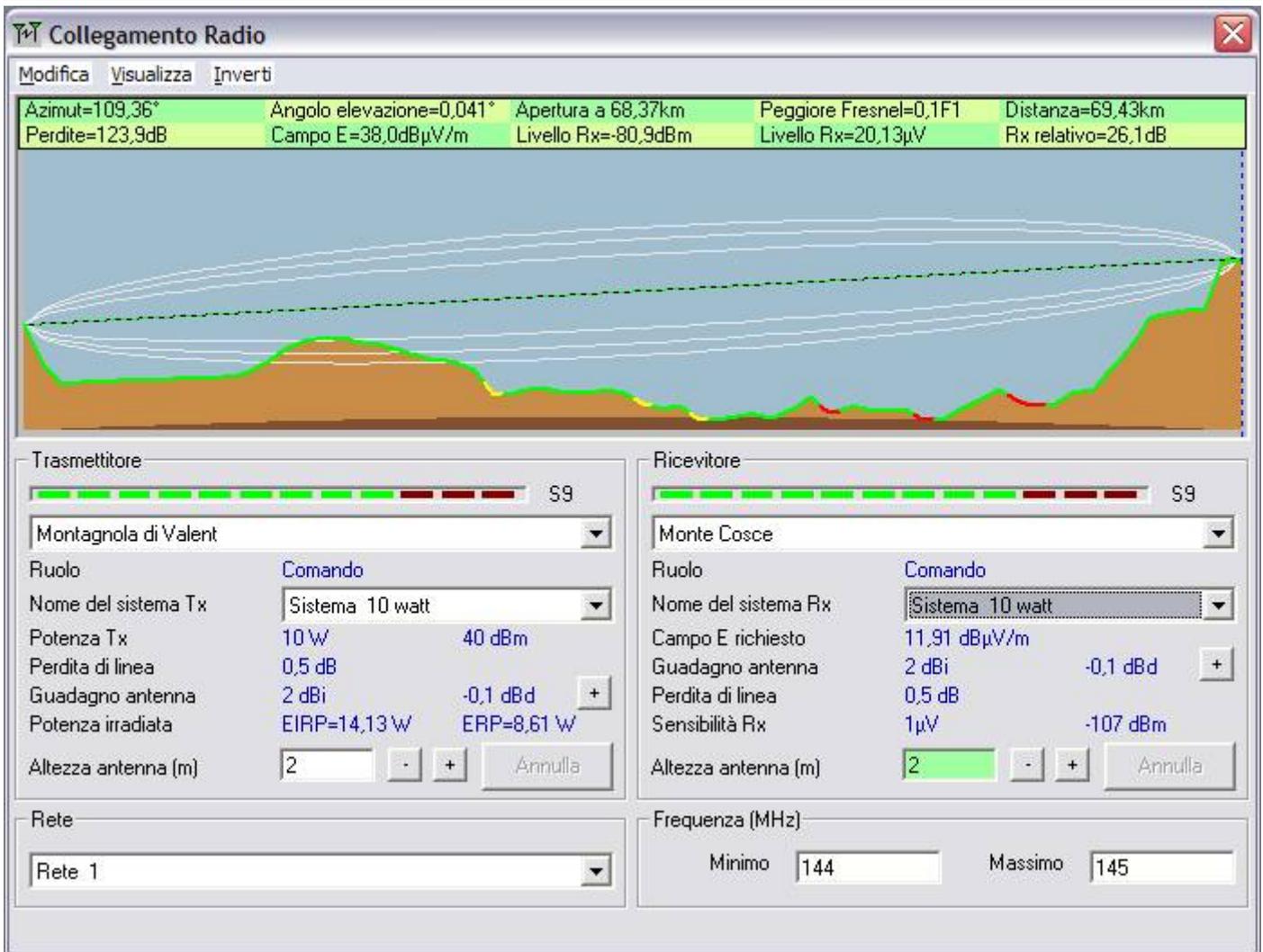


Immagine 1

radiata.

La stessa cosa vale diminuendo la potenza emessa. Per far scendere di un punto "S" l'S-Meter del corrispondente si deve diminuire di quattro volte la potenza del nostro apparato.

Si capisce anche che, se all'uscita del TX, partendo da una specifica potenza, si impone una riduzione di -6 dB, questa attenuazione si propaga e si somma pari pari a quella raggiunta per attenuazione di tratta, qualunque sia la distanza percorsa dal segnale. Pertanto il segnale

all'arrivo, qualunque sia in quel momento la posizione assunta dalla lancetta dell'S-Meter, questa scenderebbe ulteriormente di un punto (e cioè di -6 dB). Quanto sopra enunciato è valido dal punto di vista puramente teorico, senza addentrarsi in calcoli matematici molto più complessi, che coinvolgono altri fattori come le caratteristiche della propagazione e che qui non vengono volutamente, per semplicità, considerati.

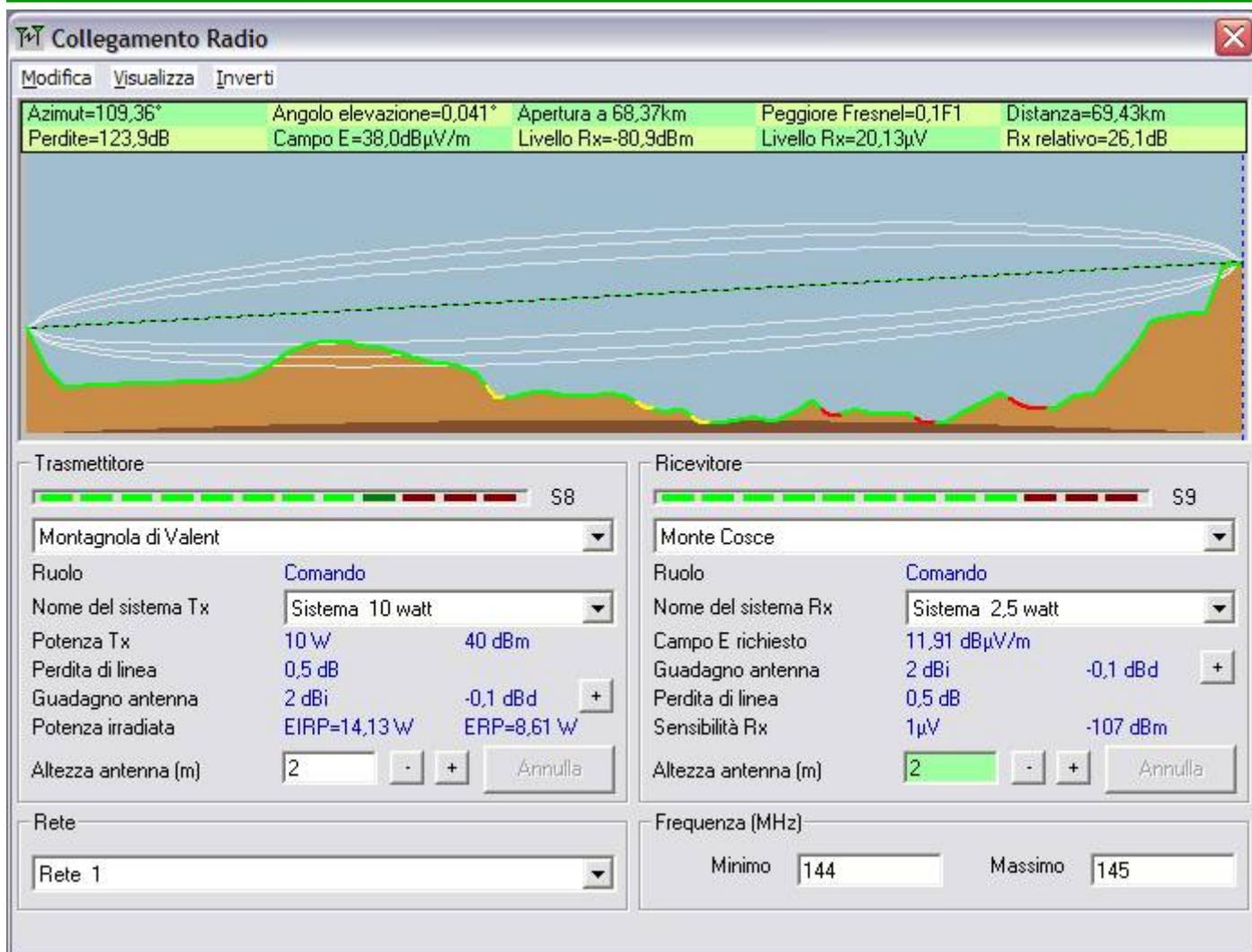
Nell'immagine 1, ricavata con il programma "Radiomobile", sono evi-

denziate due stazioni, a 70 Km di distanza, ed in portata ottica.

La stazione situata sul Monte Cosce (Rieti) opera con 10 watt su un dipolo come pure, per semplicità, la seconda stazione, in località Montagnola di Valentano (Viterbo).

Il segnale, al ricevitore di entrambi, è S9, per il fatto che entrambe le stazioni utilizzano una potenza di 10 watt...

Ora la stazione sul Monte Cosce diminuisce la potenza di quattro volte. Il segnale ricevuto a Valentano scende di un punto, a S8



Questo programma ha confermato le considerazioni teoriche fatte all'inizio.

Questa è la ragione per la quale, per attenerci maggiormente alla realtà e per premiare più la bravura dei concorrenti al Diploma SOTA WattxMiglio, dal 2013 è stata cambiata la formula, legandola ora alla relazione:

Punti = QRB x Radice quadrata di (1 / Potenza in watt) che sembra meglio soddisfare le considerazioni sopra descritte. Infatti, solo diminuendo ora di quattro volte la potenza irradiata, si ottiene

un raddoppio del punteggio per QSO, mentre fino ad oggi bastava dimezzare la potenza. Inoltre, fino ad oggi si ottenevano dei punteggi inimmaginabili utilizzando potenze ancora atte ad ottenere una ricezione, da parte del corrispondente, decente.

Inoltre è stata tolta di conseguenza dal Regolamento WxM 2013 la limitazione della potenza minima impiegabile, definita precedentemente come "normalizzazione".

Ci si poteva, sì, divertire, per soddisfazione personale, a provare a scendere di potenza fino al limite di

ascolto, ma sotto ai 250 milliwatt non si aumentava più il punteggio ottenibile per quel QSO.

Andava infatti inserita nel log, che faceva un calcolo automatizzato, la potenza di 0,25 watt, anche se si operava con potenze inferiori.

La ragione che fece adottare questa limitazione, diversi anni fa, fu proprio per coloro che avevano ulteriormente intuito che, diminuendo la potenza emessa tramite un attenuatore e in presenza di QSO facili, si potessero ottenere decine di migliaia di punti per QSO.

Con la nuova formula WxM ciò non vale più, e per racimolare un paio di migliaia di punti, solo abbassando la potenza, occorre arrivare ora a potenze davvero infinitesime e con questo creare dei grossi problemi di collegamento.

Sarà al buon senso di chi opererà in montagna scegliere una potenza di trasmissione adeguata con l'intensità del segnale della stazione che si intende collegare.

Infatti, la potenza con la quale si inizia il collega-

mento, va mantenuta, per lealtà, fino a compimento del QSO.

Il SOTA WattxMiglio è basato, innanzi tutto, sulla lealtà con la quale si rispettano le regole: è stupido bleffare, visto che non si guadagna nulla, se non il riconoscimento morale.

È come prendersi in giro da soli, e ciò, in cuor nostro, non ci può dare alcuna soddisfazione.

Verranno quindi premiati gli operatori davvero capaci, oltre che premiare gli autocostruttori che, oltre a

godere di un bonus per le loro realizzazioni, usciranno in aria con potenze da vero QRPp...

Del Diploma Watt x Miglio, che è stato creato per i cultori delle basse potenze e, in particolar modo per chi gli apparati se li costruisce da solo, questa innovazione, speriamo, sarà apprezzata.

73 de IKØBDO

Roberto

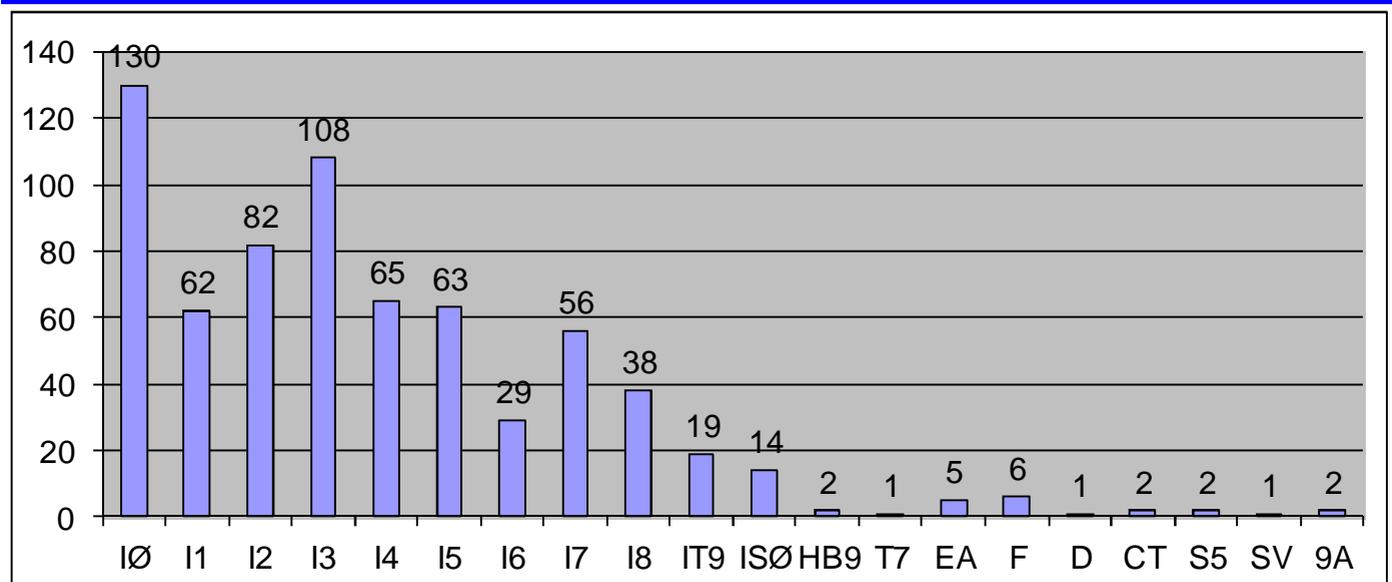
IQRP 280

www.wattxmiglio.it

Quanti siamo ???

Il Notiziario è distribuito in mailing list a:

688 Utenti registrati



Incrementiamo il numero di "utenti", porta a conoscenza della nostra iniziativa ad un tuo amico OM, ognuno per la propria Call Area cerchi di diffondere l'informativa

Calendario 2013 "Gruppo Radioamatori Alpini"

Bruno IK1AAS

2013

Il "G.R.A." Augura molte attivazioni nel 2013



© www.cartoline.ch

Gennaio							Febbraio							Marzo							Aprile						
Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
	1	2	3	4	5	6					1	2	3					1	2	3	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	4	5	6	7	8	9	10	8	9	10	11	12	13	14
14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	11	12	13	14	15	16	17	15	16	17	18	19	20	21
21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	18	19	20	21	22	23	24	22	23	24	25	26	27	28
28	29	30	31				25	26	27	28				25	26	27	28	29	30	31	29	30					

Maggio							Giugno							Luglio							Agosto						
Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
		1	2	3	4	5						1	2	1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9	8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16	15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23	22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30	29	30	31					26	27	28	29	30	31	

Settembre							Ottobre							Novembre							Dicembre						
Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom	Lun	Mar	Mer	Gio	Ven	Sab	Dom
						1		1	2	3	4	5	6					1	2	3							1
2	3	4	5	6	7	8	7	8	9	10	11	12	13	4	5	6	7	8	9	10	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	14	15	16	17	18	19	20	11	12	13	14	15	16	17	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	21	22	23	24	25	26	27	18	19	20	21	22	23	24	16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29	28	29	30	31				25	26	27	28	29	30	23	24	25	26	27	28	29	
30																					30	31					

Essere Radioamatore

Gianico I3ZVN

Essere Radioamatore al giorno d'oggi può sembrare per i più (e non solo), una espressione antiquata, visto le innumerevoli opportunità che le nuove tecnologie ci offrono. Io però sono sempre stato dell'idea che il radioamatore vero è colui che in tutti i modi cerca di fare molto con poco cercando di "arrangiarsi" il più possibile, dimostrando il proprio, e non altrui, valore come mi ricordava sempre una persona a me cara. Certo che il mettere queste righe su l'organo ufficiale dei radioamatori



Foto 1: da sinistra, TRV 24 - 5,7 - 10 - 47 GHz

qualcuno potrebbe pensare, "costui non è molto a piombo". Probabilmente è anche vero, ma quello che voglio esporre non è la storia di un pinco-pallino

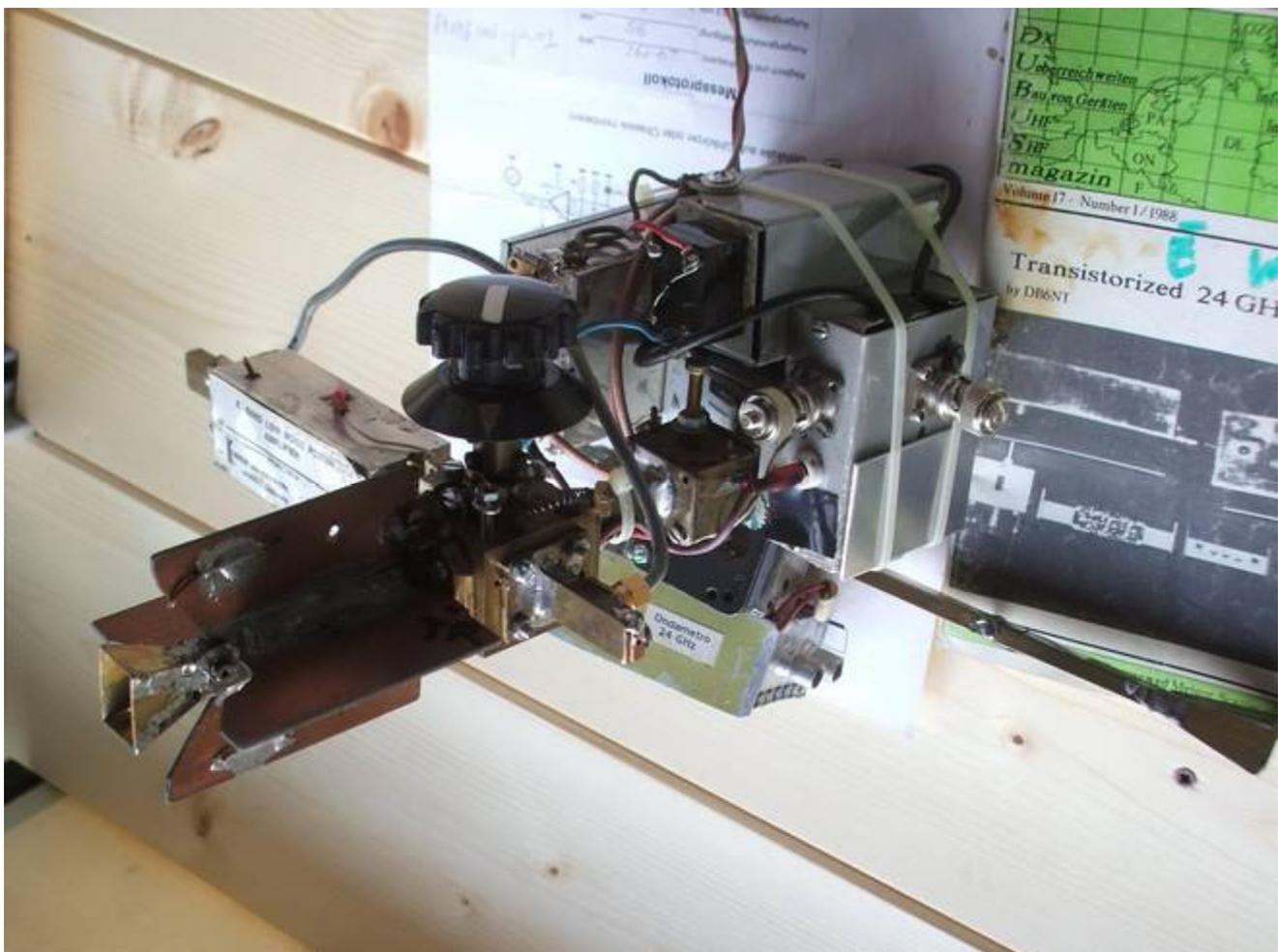


Foto 2: particolare Transverter 24 GHz



Foto 3: *il new entry IK3LNO Gianni attrezzatura di I4QIG*

qualsiasi, ma ciò che un vero Radioamatore è riuscito a fare nella sua lunga militanza, con il "fare molto con poco".

Molteplici sono state le occasioni di QSO nelle varie bande, dalle "onde lunghe" 1,3 GHz fino alle microonde di 47 GHz, oltre ad averci regalato il record mondiale in QRB a 47 GHz nel 1998, anche se qualche volta a causa di "problemi logistici" si presentava una certa lungaggine per eseguire un QSO (cavalletto poco stabile, parabola non proprio a fuoco, ecc). Ma tutto que-



Foto 5: *I4QIG pronto per fare "danni", con la supervisione di I3CLZ*

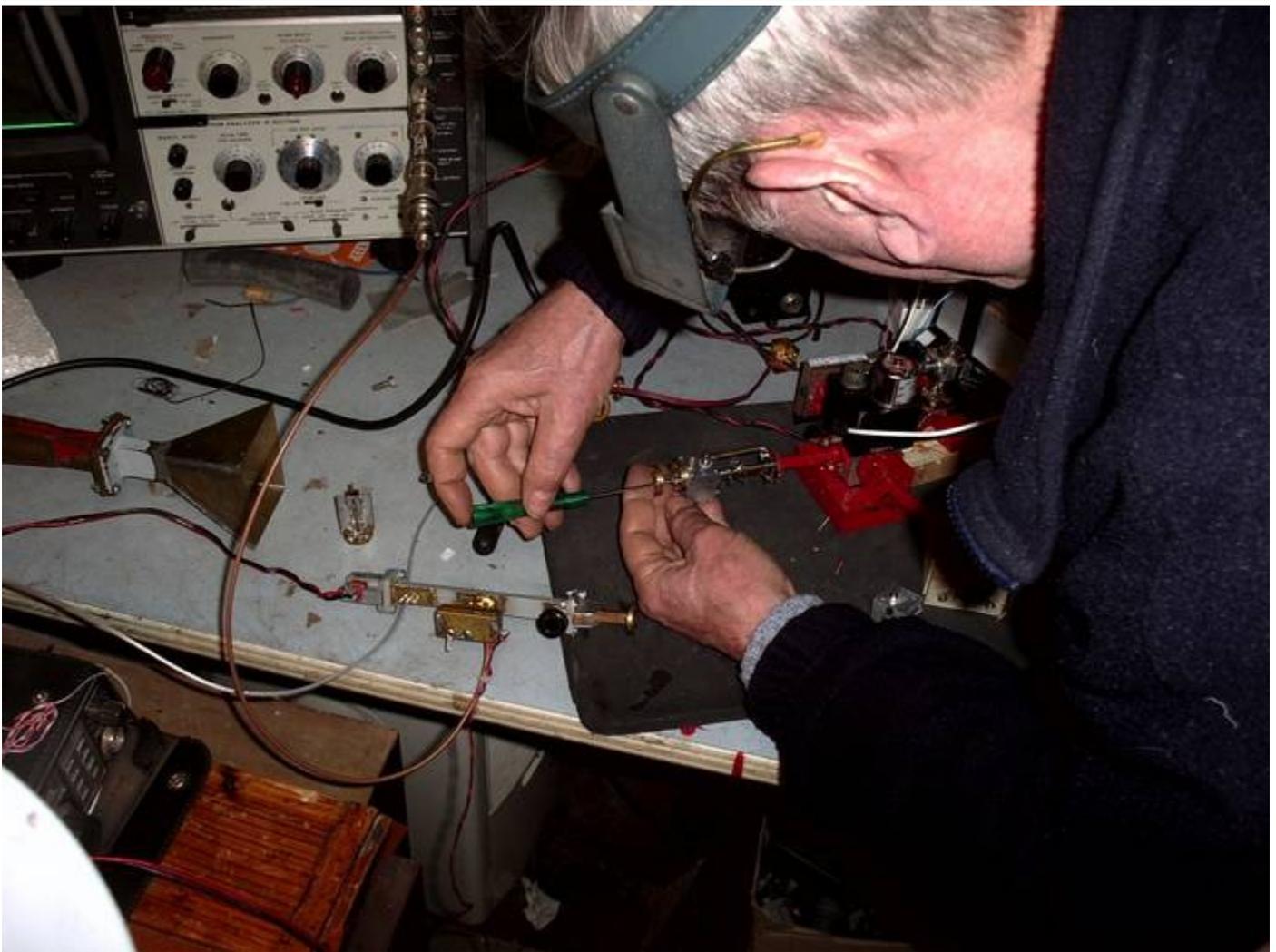


Foto 4: : 14QIG nel suo "bunker" alle prese con i 47 GHz

sto con il pregio di aver auto-costruito praticamente tutto senza tante rifiniture o abbellimenti vari, l'importante è che funzioni !

Metafora che il collega ha sempre preso alla lettera, dalle apparecchiature ai sistemi d'antenna ai supporti e cavalletti. Uniche cose che non ha mai fatto economia sono lo stagno e fascette, hi !

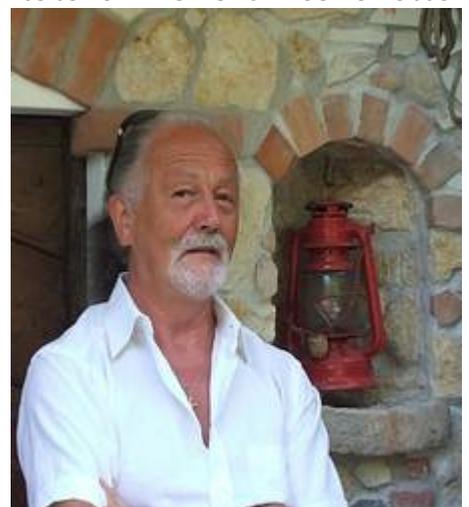
Nonostante i vari "ma no, ma dai, tieni duro" ecc. di vari colleghi del circondario di appartenenza, un bel giorno del 2011 Gianni 14QIG alzatosi al mattino,

probabilmente dal lato sbagliato del letto, decide di "appendere" la parabola al chiodo.

La decisione di Gianni ha suscitato un certo sgo-mento ed amarezza, ma nel contempo serenità avendo dato la possibilità a qualche new entry di far parte di questa famiglia di "tipi strani".

Facendo seguito a quel modo di fare, Gianni QIG non ha mai fatto segreto della sua peculiarità nel utilizzare la componentistica, riuscendo a sfruttare tutto ciò che gli si presentava a portata di mano se

un filo di un colore non è lungo abbastanza si giunta con altro colore, se un cavetto RG non ci arriva si giunta con un semirigido per Mw, se non vi è a portata di mano un cavalletto



Gianico I3ZVN
i3zvn@jmg-el.it

decente lo si può fare in poco tempo con dei pezzi di palo per antennistica e se la stabilità risulta precaria gli si aggiunge dei tiranti in filo di ferro con relativi picchetti, se vi sono delle difficoltà per il supporto della parabola si possono utilizzare dei pezzi di scaffalatura a "mò di meccano", se vi sono problemi di trasporto quando si va in /P si può utilizzare una parabola unica adattando tutti i TRV con la stessa impostazione di fuoco.

Una volta accertato che tutto funziona, l'ideale è la sistemazione provvisoria-stabile con l'impiego a volontà di fascette, l'importante è che vi sia una facile accessibilità. Effettivamente perché fare tanta fatica per fare dei contenitori che in caso di guasto si deve smontare tutto ? HI HI !

Comunque è proprio vero che se non ci fosse un QIG bisognerebbe crearlo, per la sua capacità tecnica e inventiva. Sono certo comunque che

nonostante questa sbandata, Gianni ci terrà d'occhio e non mancherà di farsi sentire alla prima occasione, per non far mancare la sua ineccepibile miniera di esperienza. Grazie Gianni !

Questo è essere RADIOAMATORI forse molti non capiranno, ma diversamente si è dei buoni radiooperatori.

73s de I3ZVN
Gianico Mondin

Contest Città di Roma 70 MHz

Giovanni IWØBET

AWARD EDITING by IZ5PVR Roberto



Regolamento Italian Activity Contest 2013**Giovanni IWØBET**

- Partecipanti: Possono partecipare tutti gli OM ed SWL italiani e stranieri
- Modi: SSB e CW ,non sono validi i collegamenti via EME, satellite o ripetitore di qualsiasi tipo.
- Durata: da Gennaio a Dicembre 2013.

Orario: dalle 17.00 alle 21.00 UTC (Aprile - Ottobre)
dalle 18.00 alle 22.00 UTC (Novembre - Marzo)

Bande e Categorie:

144 MHz

Il Primo Martedì del mese

1OM	OM
1SWL	SWL

432 MHz

Il Secondo Martedì del mese

3OM	OM
3SWL	SWL

1296 MHz

Il Terzo Martedì del mese.

4OM	OM
4SWL	SWL

2320-5760-10368 MHz Il Quarto Martedì del mese.

5OM	OM
5SWL	SWL

50 MHz

Il Secondo giovedì del mese.

6OM	OM
6SWL	SWL

Per la banda dei 50 MHz si utilizzerà la porzione di uso generale della banda da 50.200 a 50.400 MHz sia SSB che CW, nel rispetto del Band Plan IARU Reg. 1 2012.

Scambio di rapporti: Le stazioni partecipanti debbono passare il rapporto ed il WW Locator completo dei 6 digit (JN61FS).

Punteggio mensile: Un punto a chilometro

Punteggio annuale: sarà dato dalla somma dei punteggi mensili per il numero dei mesi in cui si è stati attivi.

Premi: Per ogni categoria, saranno premiate le prime tre stazioni e la prima stazione SWL. La stazione prima classificata nell'edizione precedente, se dovesse ottenere lo stesso risultato anche l'anno successivo - stessa banda e categoria - non riceverà alcun premio, ma risulterà comunque in graduatoria.

Invio Log: I log in formato elettronico .EDI debbono essere inviati entro 15 giorni dalla data della tornata via e-mail a iw0bet@libero.it ; è vivamente consigliato inserire come oggetto della mail, IAC seguito dal proprio nominativo (es. IAC IWOBET come oggetto, file allegato iac_iw0bet.edi)

SI INVITANO LE STAZIONI A NON OCCUPARE LE FREQUENZE DI CHIAMATA DX SULLE VARIE BANDE E AL RISPETTO DEI BAND-PLAN IARU.

I log dei concorrenti non iscritti all'A.R.I., saranno inseriti ugualmente nelle classifiche, ma non riceveranno premi; per quanto non espressamente citato, vale quanto dichiarato nel Regolamento dei Trofei A.R.I.

	MARTEDI'				GIOVEDI'	Dalle (UTC) Alle (UTC)	
	PRIMO	SECONDO	TERZO	QUARTO	SECONDO		
	144 MHz	432 MHz	1296 MHz	2320 & Sup	50 MHz		
Gennaio	1	8	15	22	10	18	22
Febbraio	5	12	19	26	14	18	22
Marzo	5	12	19	26	14	18	22
Aprile	2	9	16	23	11	17	21
Maggio	7	14	21	28	9	17	21
Giugno	4	11	18	25	13	17	21
Luglio	2	9	16	23	11	17	21
Agosto	6	13	20	27	8	17	21
Settembre	3	10	17	24	12	17	21
Ottobre	1	8	15	22	10	17	21
Novembre	5	12	19	26	14	18	22
Dicembre	3	10	17	24	12	18	22

Mercatino

di Sandro IØJXX

Per la pubblicazione di materiale "USATO" inerente l'attività radio, inviare: foto dell'oggetto, breve descrizione, richiesta economica, nome & callsign, mail ed eventuale telefono.



R & S Syntetized signal generator SMX
 100 kHz ÷ 1054 MHz
 € 700
 Sandro IØJXX i0jxx@i0jxx.it



Fluke 6061A Syntetized signal generator
 100 kHz ÷ 1050 MHz
 € 600
 Sandro IØJXX i0jxx@i0jxx.it



Stabilock SI 4031
 Radio Communication Test
 0.4 ÷ 1000 MHz
 Measurement range -143 to +13 dBm
 € 1000
 Sandro IØJXX i0jxx@i0jxx.it



R & S ESVP
 Test Receiver
 20 ÷ 1300 MHz
 € 3500
 Sandro IØJXX
i0jxx@i0jxx.it



Dummy Load BIRD 8251 1000 Watt "BRAND NEW" € 400 Sandro IØJXX i0jxx@i0jxx.it



P.A. 144 MHz Henry TEMPO 2002 coaxial relay included € 800 Sandro IØJXX i0jxx@i0jxx.it



P.A. 144 MHz
 TONO MR-150W
 € 250
 Sandro IØJXX i0jxx@i0jxx.it