



Attività - Tecnica – Autocostruzione – DX – Modi operativi – Ham News QRP dal mondo




Anno 9° Numero 41



**Bollettino Radiantistico aperiodico inviato tramite E-mail ai Soci e Simpatizzanti del MOUNTAIN QRP CLUB.**

Il Mountain QRP Club applica la normativa Europea per la tutela della Privacy GDPR Per richiederne una copia, inviate la vostra richiesta a: [iq3qc.qrp@gmail.com](mailto:iq3qc.qrp@gmail.com)

Gruppo Radioamatoriale nato nel 2010, che raccoglie e gestisce i Diplomi: Watt x Miglio, Rifugi e Bivacchi, QRP Portatile, DRoS Radio e Storia, Valichi Italiani, Certificati Radioavventura e HRFC

BAND	CW	SSB
160	1.836	1.836
	1.843	
80	3.560	3.690
	7.030	7.090
40	7.040 (USA)	
	10.106	-
	10.116	-
20	14.060	14.285
	18.086	18.130
15	21.060	21.285
12	24.906	24.950
10	28.060	28.360

Direttivo Mountain QRP Club



Roberto IK0BDO



Giuseppe IN3RYE



Roberto IZ3WEU



Vitaliano I3NJI



Paolo IW2CZW



Marco IU2HEE

In Copertina: **Il Mountain QRP Club compie 10 anni !**

IN3RYE, uno dei Soci Fondatori dell'MQC, commemora l'evento effettuando la sua prima attivazione dell'anno per il Diploma Valichi e Passi, in mezzo alla neve:

[https://www.mountainqrp.it/report/report\\_pdf/in3rye\\_15012020\\_passo-palade\\_hf\\_val.pdf](https://www.mountainqrp.it/report/report_pdf/in3rye_15012020_passo-palade_hf_val.pdf)

Potete trovarci su Internet: <http://mqc.beepworld.it/> <http://mountainqrp.forumfree.it/>

## SOMMARIO

In questo numero:

**Editoriale: Le novità del 2020 (IK0BDO I3NJI)**

**Antenna Compatta “3RV” (IZ1OQU)**

**Oscar 100 – Satellite Radioamatoriale (IK7FMQ)**

**Reverse Beacon Network (IK5QPS - IK0BDO)**

**La leggerezza del QRP in un contest (IK5OJB)**

**Attività: Torre delle Castelle a Gattinara – QRP Portatile – (IW2CZW)**



## Editoriale: Le novità del 2020 (IK0BDO I3NJI)

Eravamo a fine estate quando uscì il nostro Bollettino #40 e da allora molte cose sono avvenute nel nostro Club, alcune assai positive come l'impennata delle attivazioni che ci ha portato a chiudere il 2019 con un risultato mai raggiunto nei nostri 10 anni di vita, ben 417 attivazioni.

Sì, abbiamo già 10 anni di vita, anche se non ce ne eravamo nemmeno accorti se non ce lo avesse fatto notare un Socio il 13 Gennaio scorso sulla nostra MQC Chat.

MQC Chat ..... una realtà che nell'ultimo GEKO Magazine nemmeno veniva ipotizzata e che ora conta 108 membri, numero che cresce di giorno in giorno e che permette di segnalare la propria presenza in aria, facilitando così la possibilità di effettuare collegamenti, o scambiarsi altre info tecniche.

A fine anno purtroppo si è verificato qualcosa di inaspettato e che non potevamo prevedere: l'essere messi di fronte ad un dato di fatto al quale un gruppo molto ben affiatato e che ha rappresentato una delle attività di punta del Club, il gruppo coordinatore di FM Montano, lavorava da qualche mese in modo praticamente autonomo, mosso dalla necessità di organizzarsi autonomamente, crearsi un sito Internet separato e non legato a quello del Club, ma che in tal modo poteva far perdere di vista le attività e i Diplomi che il Club tiene attivi da anni. La ragione di tale scissione non dipendeva da attriti o controversie, bensì solamente dalla ricerca di un sistema di gestione delle attivazioni automatizzato e che non richiedesse l'onere, spesso molto pesante in verità, da parte dei Manager Diploma.

Semplificazione, innovazione, mettersi in linea con i tempi .... tutte ragioni sacrosante alle quali noi del Direttivo non eravamo in grado di attuare solo per mancanza di skill, di disponibilità di un adeguato numero di persone in grado di gestire la migrazione del sito sotto una piattaforma più moderna e flessibile.

Nel frattempo c'era stato il Sondaggio di Gradimento dei Soci sulle nostre attività (il resoconto è già stato inviato a tutti in Dicembre, via email), e dal quale è emersa la disponibilità da parte di più di un socio a collaborare e far parte del CD, ed anche in particolare mettendo a disposizione del Club la sua esperienza in campo programmazione software. Nello specifico è recente, e vincente, l'ingresso nel Direttivo del Club di Marco IU2HEE.

Purtroppo FM Montano, nel frattempo, si era perfettamente organizzato e aveva annunciato la nuova realtà: a nulla sono valsi i tentativi di mantenere l'aggregazione. E' pur vero che in genere gli OM attivatori di questo (ormai ex) Diploma dell'MQC svolgono una attività radio-montana molto specifica, che solo in rari casi li ha visti protagonisti in altri Diplomi e che quindi la perdita di vista delle altre attività potrebbe non essere rilevante. I componenti di tale gruppo sono comunque tutti Soci del Club ed il Club stesso non può che dispiacersene e ricordare loro l'esistenza anche di altre attività del Club. E' infatti proprio questo è il cruccio del Direttivo: cioè che questo gruppo di OM soci con il tempo faccia solo attività separata, dimenticando le sue origini. Ma di questo solo il tempo potrà darci risposta.

Non di meno la vita del Club prosegue e nuove idee per l'anno appena iniziato si affacciano, o si sono già affacciate, per dar impulso alle nostre attività radio da siti montani.

Oltre a ciò, tre sono le novità rilevanti di inizio anno 2020.

La prima è quella che riguarda l'abbinamento WattxMiglio-SOTA.

L'attività che ha riscosso maggior successo lo scorso anno (FM Montano a parte) è stata quella del QRP Experiences che, potendo utilizzare la pubblicità preventiva offerta dal cluster "sotawatch" permette, specie in HF, di poter godere di un numero di "chasers" esteri (che noi qui chiamiamo impropriamente "cacciatori") che, non solo facilitano enormemente il successo nelle attivazioni, ma permettono, se considerate applicabili in un Diploma come il WattxMiglio (che non misura il solo numero delle attivazioni ma il QRB totale più gli eventuali Bonus), di ottenere punteggi di tutto rispetto. Per tale ragione le Classifiche di questo Diploma sono state divise in due: separare gli attivatori che si avvalgono di un annuncio fatto su "sotawatch" da chi non lo fa.

Già dal mese di Gennaio si può notare una forte diminuzione delle presenze nel Programma QRP Experiences in favore del WattxMiglio che dovrebbe popolarsi nei mesi a venire non solo dei precedenti frequentatori di quel programma, destinato a rientrare nella logica di testimone di esperienze QRP fuori attivazione, ma dell'arrivo di abituali frequentatori del SOTA, mai presenti in passato nel nostro Club.

La seconda novità di inizio anno è la creazione di una classifica annuale chiamata QRP EXCELLENCES. E' una classifica che riporta i migliori risultati espressi in Km/W divisa per banda e modo. Nella pagina ad essa dedicata del sito è presente il file Excel della classifica, tutt'ora in via di miglioramento e sistemazione. La nota importante è che anche i soci che partecipano a Diplomi per i quali non è richiesta la specificazione del locatore del corrispondente, possono in una accompagnatoria informare del loro miglior QRB che hanno conseguito nella attivazione, indicando frequenza, ora del QSO, call e locatore del corrispondente e, importante ai fini del calcolo, potenza usata (in mancanza di questa informazione, si assumono i canonici 5W).

Lo scopo della proposta, oltre a mettere in luce le nostre "eccellenze", è quella di incentivare ad ottenere di più (Km) con meno (W) (è il motto ripreso dal filosofo / teologo medioevale Occamus che trovate menzionato sulla pagina del Diploma QRP Portatile e nel relativo certificato) magari provando a ripetere il QSO abbassando la potenza, per chi può (e la grande famiglia dei possessori FT817 lo può fare!).

Infine, la terza novità di inizio anno è una modifica delle classifiche del Diploma QRP PORTATILE e cioè: HF, 50 MHz, 144 MHz e 430&Up MHz. La banda dei 6 metri ottiene una sua collocazione specifica: non è certo da disdegnare nelle attivazioni in QRP. Nel contempo si sono ammessi i QSO in FM Digitale, ma è stata tolta la possibilità dei QSO via ripetitore. Il QRP PORTATILE è un diploma dalle 1000 opportunità, dato che non richiede luoghi referenziati.

Approfittiamo anche per fare un commento sul diploma Radio e Storia: i siti che trovate già referenziati sono solo una infinitesima parte delle belle opportunità che offre la nostra Italia. E' vero che la quota minima richiesta per il sito da attivare è di 200 m slm, ma salvo poche eccezioni regionali, monti e colline con qualche cosa di storico (borghi, case, monumenti, edifici religiosi, ecc, ecc) sono sparsi ovunque. Non è necessario pensare al "sito storico" solo se vi sono rovine dei primi secoli, magari datate "a.C.", o manufatti delle due guerre mondiali. Sta alla curiosità dei Soci proporre siti nuovi.

Per concludere riteniamo corretto riconsiderare alcuni commenti ricevuti tramite il Sondaggio, in particolare:

- “.. semplificare i diplomi, ... sono troppi, .... non sempre sono chiari...”
- : “... peccato che alcuni diplomi sono ad esclusivo appannaggio degli amici del nord...”
- “...manca attività dal centro – sud”; “... aumentare gli iscritti nel centro-sud per distribuire le attivazioni...”

Sulla chiarezza dei regolamenti ci si può senz'altro lavorare, mentre sulla quantità dei Diplomi riteniamo che essa rappresenti l'anima del Club. E forse, considerandoli bene, si scopre che non sono ad appannaggio dei soli Soci del nord. Certo un rifugio a 3000 metri non si trova al sud Italia, però il diploma “Rifugi” è anche “Malghe” (qui dobbiamo aggiornare il menù sul sito perché potrebbe trarre in inganno!) e queste abbondano dappertutto.

Del DRoS si è detto sopra. Del “Valichi” si può considerare che di valichi e passi sono pieni gli Appennini, anche a quote basse.

Invece sul numero di Soci Attivi delle zone centro e sud, permettendoci di evidenziare anche l'assenza dei soci della zona 4, non possiamo che dire che purtroppo questa assenza non può essere

più di tanto spinta, essendo dipendente solo dalla passione e disponibilità di quei soci. Come si è detto in varie occasioni: “la vita del Club la fanno solo i Soci”.

---

*iniziamo subito con un articolo tecnico di parecchio tempo fa e che non è stato pubblicato anche se sembrerebbe non più attuale, visto il successo che questa antenna ha riscosso sia nel nostro Forum, per essere stata replicata da più di qualcuno e per essere stata pubblicata anche su precedenti numeri del nostro Bollettino ( es GEKO Magazine n° 32 )*

### **Antenna Compatta “3RV” (by IZ1OQU Stefano)**

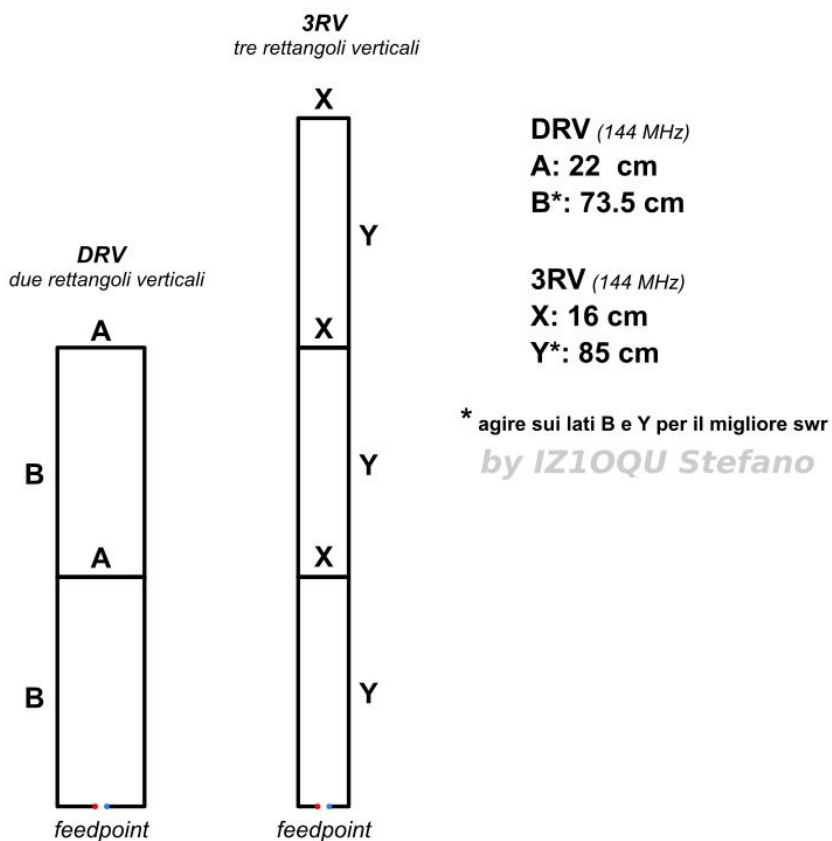
Qualcuno ricorderà, o avrà letto sul Forum MQC, che negli scorsi anni ho studiato e autocostruito diversi tipi di antenne a loop arrivando infine a partorire l’idea della **DRV** (Due Rettangoli Verticali), un’antenna che si sviluppa principalmente in altezza, la cui estensione degli elementi radianti è circa due lambda.

Tra le varie ricerche ho notato che, in maniera simile alla realizzazione di una collineare, è possibile aggiungere elementi rettangolari sopra agli iniziali, giocando con le dimensioni per regolare l’impedenza. Superare i 3 elementi è complicato, costruttivamente.

Quindi la “Due Rettangoli Verticali” si è trasformata in una “Tre Rettangoli Verticali” (**3RV**, appunto) - l’estensione degli elementi è pari a circa 3 lambda. Il pregio di questa antenna, rispetto a sua madre, la “DRV”, è di essere ancora più compatta sul piano orizzontale e più estesa su quello verticale. Un leggero guadagno di qualche decibel, anche se sostanzialmente lobi simili.

Un vantaggio della 3RV risiede proprio la sagoma: un’antenna alta e stretta, e dunque praticamente verticale, è facile da fissare su una canna da pesca, patisce meno il vento e la si ruota meglio. Questo vale soprattutto per le frequenze alte (tipicamente dai 2m in su) perché in HF il suo sviluppo verticale è eccessivo.

Vediamo come è fatta in questo schema (fuori scala), con alcune misure di riferimento:



Come la DRV, anche la **3RV** è facilmente realizzabile con semplice cavo elettrico (lo spessore influisce leggermente sulla centratura in frequenza), perciò con materiale a basso costo. L'uso di bacchette di rame può aumentare la robustezza e migliorare la regolarità della forma finale, specie per i lati corti dato che quelli lunghi verticali tendono a stare dritti per effetto del peso (se la guaina del cavo non è troppo rigida).

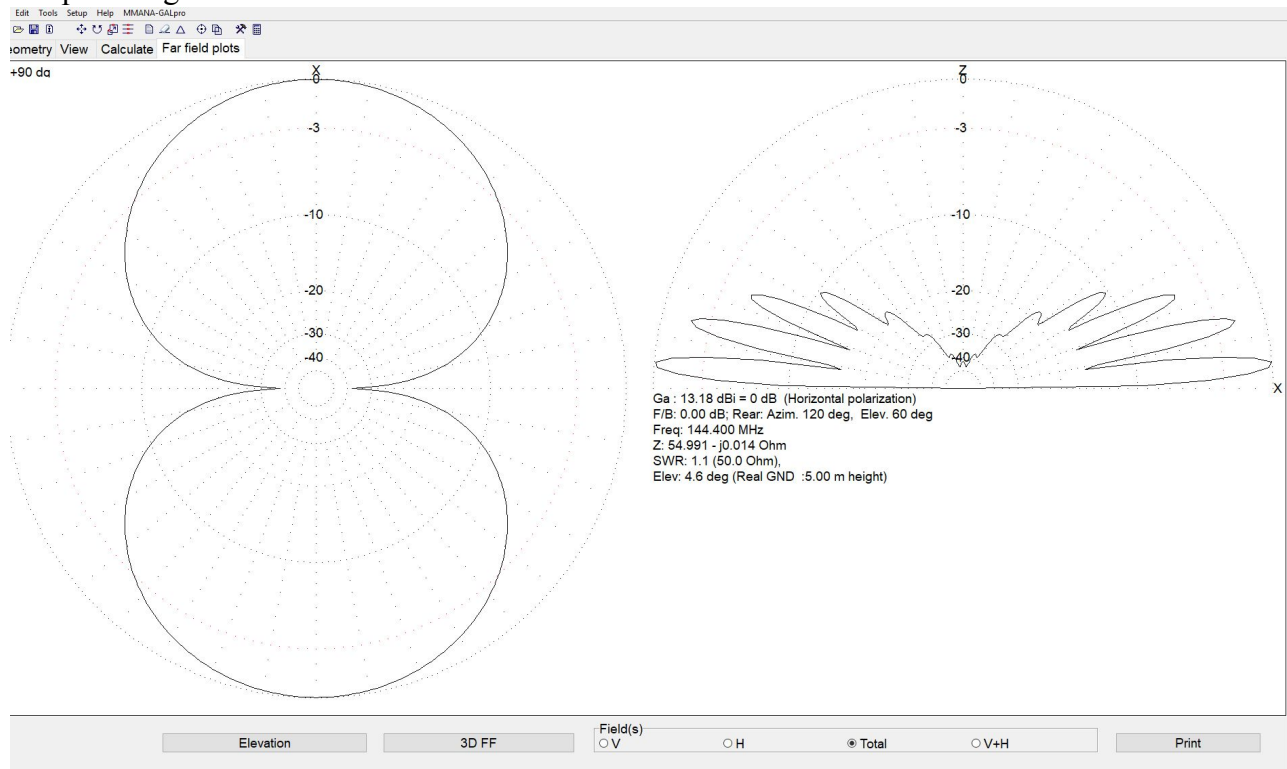
L'alimentazione è diretta a **50 ohm**, che permette di ridurre problemi con i sistemi di adattamento e perdite di efficienza.

**Il lobo principale è fronte/retro: il puntamento si ha con una rotazione di 90°.**

Questa condizione è ottimale per chi lavora in portatile e non vuol rischiare di perdere qualche corrispondente e/o spendere troppo tempo a cercarlo come avviene con yagi che possiedono un unico lobo frontale.

Realizzandola in cavo elettrico, questa *3RV può essere letteralmente piegata e restare in un sacchettino da riporre nello zaino*; il peso è trascurabile! Il peso consente pure di montarla molto in alto sulla canna da pesca.

Vi riporto il grafico dei lobi realizzato con mmana:



Si nota chiaramente il guadagno di +13dBi, lobo piuttosto basso, fronte/fianco di quasi 40dB.

La polarizzazione, anche se l'antenna ha sviluppo verticale, è orizzontale e dunque "parlerà la stessa lingua" della maggior parte delle antenne dei vostri corrispondenti.

Le prove sul campo sono state poche finora, ma decorose e soddisfacenti – "ovviamente" in QRP.

Vi riporto le foto dell'uscita WxM dell'agosto 2017 in occasione del Field Day Sicilia 144MHz, con alcuni commenti sull'installazione.



In questa immagine c'è lo spirito dell'installazione, favorito dalla tipologia di antenna: la canna da pesca sorregge l'antenna (fuori dalla foto) ma è tenuta in piedi da una ralla su cuscinetti, tirantata, e al contempo sorregge un tendalino per il sole fissato tra i tiranti. Tutto sta fermo, a parte la canna da pesca che può ruotare di oltre 90° per permettermi il miglior puntamento. Grazie a questo setup, minimale, sono "on air", ma anche riparato dal sole e ben fissato a terra per resistere al vento. Quando il sole gira, è sufficiente girare i tiranti staccandoli e rifissandoli uno dopo l'altro. Se non c'è sole e non c'è vento, si leva la tenda, ma i tiranti sono utili per spingere la canna da pesca più in alto possibile e ottimizzare la resa dell'antenna.

Nella foto seguente, la stessa antenna nello stesso posto: il filo è talmente sottile che la si scorge a malapena nel blu del cielo. La canna da pesca è una 6 metri ultracompatta (60cm chiusa) privata dell'ultima sezione sottile in alto. In questo modo l'antenna 3RV è issata a circa 2,5 metri da terra e il resto del già buon rendimento lo ottengo montandola in prossimità del fronte scosceso del monte.



Com'è andata quella attivazione con la 3RV?  
Non male: **10.500** km alla media di 1,2 watt.



In questa foto vi riporto un'installazione casalinga, grazie alla quale si evince meglio com'è fatta la mia 3RV.



In corrispondenza del punto di alimentazione ho fissato una staffa che tiene fermo, in posizione, il lato corto e il cavo di alimentazione.

Grazie alla stessa staffa, fisso l'antenna alla canna da pesca e la assicuro con una fascetta o del nastro di carta.

Dopo le prime prove ho fatto lo stesso sui vari lati corti: ho montato staffette simili a quella del feedpoint, in plastica autocostruite, che calzano precise sulla canna da pesca per tenere ferma l'antenna (non sono fondamentali ma semplificano il montaggio quando si è sul campo).

Io ho inoltre saldato il coassiale (H155) direttamente al resto dell'antenna per trovare già tutto pronto fuori dal sacchetto (vedi foto a seguire).



La taratura per il miglior SWR avviene agendo in egual modo sui lati lunghi (verticali). Accorciandoli tutti della stessa quantità, per esempio un paio di millimetri, la frequenza di riferimento si sposta in alto. E' un procedimento leggermente tedioso, che richiede pazienza perché obbliga ad abbassare l'antenna e tirarla giù dal supporto per agire in ben 6 punti.

Suggerisco questo modello a tutti coloro che, come me, non vogliono avere troppi pezzi ingombranti che spuntano dallo zaino e vogliono mantenere basso il peso dell'equipaggiamento senza sacrificare troppo il rendimento (penso ai mountainbikers o uscite con la famiglia). Per queste sue caratteristiche, potrebbe rivelarsi un'antenna interessante anche per chi opera principalmente in FM e vuol portare qualche accessorio in più della semplice telescopica per tentare collegamenti in SSB.

Mandate i vostri feedbacks!

73!  
Stefano IZ1OQU  
MQC 160 - IQRP 85

---

## **Oscar 100 – Satellite Radioamatoriale (IK7FMQ)**

*ed ora ancora un articolo tecnico riguardante un argomento di grande attualità , il satellite radioamatoriale geostazionario QO100. Un qualcosa difficilmente utilizzabile in modo vantaggioso in portatile, anche se di QRP sempre si parla, ma comunque interessante per chi vuole fare QSO via satellite, da casa.*

\* \* \* \* \*

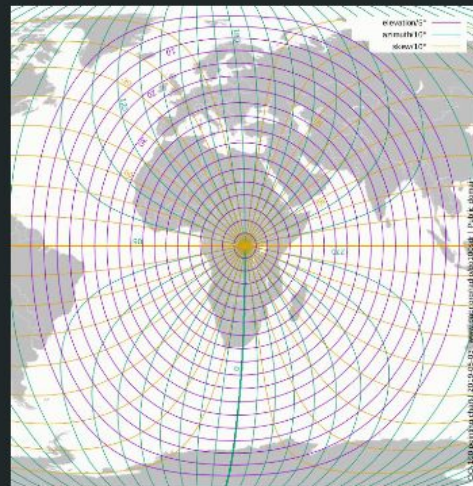
*“ ti mando un altro lavoro che potrebbe esseri utile per una eventuale pubblicazione. non è proprio in linea con il QRP in senso classico. comunque le potenze in gioco sono non più di 2 Watt. avrai sentito parlare del nuovo satellite geostazionario qo100 alias oscar100. Ebbene ho scritto una guida pratica per acquisire in modo facile ed economico questo nuovo satellite. in sintesi è un manualetto facile ma che renderà chiara l'acquisizione del satellite. ti saluto e ti auguro buone cose. Ciao Gabriele IK7FMQ*

## I satelliti per radioamatori

Nell'ultima riunione conviviale molti amici mi hanno bombardato di domande su come si può lavorare il nuovo satellite QO100. E così ho buttato giù questo modesto lavoro pensato per tutti quegli om, come me, poco avvezzi a satelliti, shf Ghz ecc. Diciamo subito che, prevalentemente, ci sono 2 categorie di satelliti per om. Quelli a bassa orbita, che girano vorticosamente intorno alla terra e quelli geostazionario.

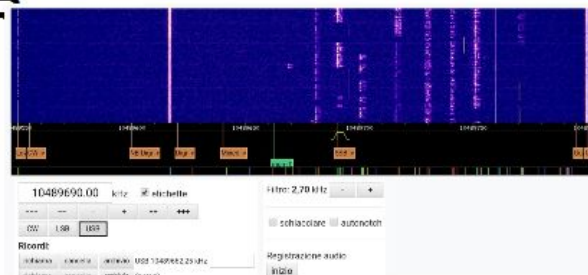
QO100 é un satellite geostazionario.

Significa che orbita insieme alla rotazione della terra mantenendo fisso sempre il medesimo punto del globo.



## Come sentire QO100

Il nostro satellite può essere ascoltato semplicemente scrivendo su Google QO-100 Es'hail-2 Narrowband WebSDF



... oppure:



- Utilizzo il programma Sdr-Console scaricabile dal web.

Sintesi dei dispositivi che adopero in RX



Normale PC

Chiavetta rtl2832 sdr

Biastrate con vcc 12 volt

Alimentatore stabilizzato 12 V.

Disco offset cm. 80

LNB commerciale (€. 3,80)

Software SDR CONSOLE

## Andiamo in aria!

PROVIAMO A FARCI  
SENTIRE

Il satellite può essere lavorato  
in cw USB e molti modi  
digitali. Ha un up link da MHz  
2400,50 a 2400,300, pertanto  
avremo bisogno di un  
UPCONVERTER



TX IC706 max 3,5 Watt  
Attenuatore 20dB  
Upconverter 144MHz/2,4GHz  
PA WiFi EDUP 2 Watt

Indirizzo : Via Roma 22  
Latitudine : 41.1789 °  
Longitudine : 14.3641 °

mostra ostacolo  
(controllo linea di  
mira)



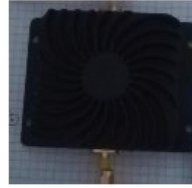
**IC706**



**-20 dB**



**BU500**



**PA 2W**



**HELIX  
ANTENNA**

## **Setup QO100 IK7FMQ**

### **Conclusione**

La stazione si completa con l'antenna. Questa riveste un ruolo di max importanza. Essa deve avere una polarizzazione circolare. Ho optato per una elicoidale da 5 spire... autocostruita. Le prime prove si possono fare utilizzando websdr come monitor. Se avrete un segnale superiore a -78/-79dB avrete la certezza che chi vi ascolta lo fa in massima rilassatezza e chiarezza. In bocca al lupo, 73 de IK7FMQ.

“ Il PA è un amplifier per WiFi. Lo vendono per 8 watt ma tutti hanno constatato che non supera i 2,0 /2, 2 watt. Il PA si chiama Edup e l'ho trovato su AliExpress. Preso pure su AliExpress l'attenuatore da 20dB che precede l'ingresso del upconverter. Volevo spiegare che questo é il mio setup. Ci sono altri upconverter o transverter. Dipende da quanti soldi si vuole investire. A presto. 73 Gabriele IK7FMQ”








---

### **Reverse Beacon Network (IK5QPS - IK0BDO)**

*come altre volte mi avvalgo di un vecchio scambio di mail fra me e alcuni dei Soci che collaborano con le attività del Club. Si tratta di un qualcosa di diverso tempo fa ma che ora che sono cresciuti i nostri attivatori che operano quasi esclusivamente in CW ed in particolare delle nuove applicazioni che sta creando il nostro Marco IU2HEE, l' RBN sta diventando di attualità, specie per chi fa attività WxM legata al SOTA.*

*Caro Stefano IK5QPS,  
come le altre volte ci hai inviato una bella ed interessante relazione.*

*Aspetto la sua pubblicazione per portarla ad esempio circa l'utilizzo del Reverse Beacon dalla postazione dell'attivazione, intanto questi sono i tuoi ascolti presso RBN:*

<a href="#">GI4DOH</a>	 <a href="#">IK5QPS</a>	14060.6	CW CQ [LoTW]	7 dB	20 wpm	1329z 22 Oct
<a href="#">SE5E</a>	 <a href="#">IK5QPS</a>	14059.5	CW CQ [LoTW]	8 dB	21 wpm	1328z 22 Oct
<a href="#">SM7IUN</a>	 <a href="#">IK5QPS</a>	14059.6	CW CQ [LoTW]	9 dB	20 wpm	1325z 22 Oct
<a href="#">G0LUJ</a>	 <a href="#">IK5QPS</a>	14059.5	CW CQ [LoTW]	8 dB	22 wpm	1302z 22 Oct
<a href="#">ES4O</a>	 <a href="#">IK5QPS</a>	14059.6	CW CQ [LoTW]	4 dB	21 wpm	1241z 22 Oct
<a href="#">DL8LAS</a>	 <a href="#">IK5QPS</a>	14059.7	CW CQ [LoTW]	17 dB	21 wpm	1212z 22 Oct
<a href="#">WZ7I-1</a>	 <a href="#">IK5QPS</a>	14059.9	CW CQ [LoTW]	14 dB	21 wpm	1134z 22 Oct

*Credo che sia la prima volta che essa viene usata in portatile, almeno qui da noi.  
Interessante perché fa capire che il nostro segnale c'è, solo che mancano i cacciatori.  
A presto,  
Roberto BDO*

**72 de IQ3QC**  
**Mountain QRP Club**

\* \* \* \* \*

Ciao Roberto de IK5QPS,  
 sì, il Reverse Beacon Network è uno strumento efficace in QRP per valutare diverse cose.  
 Per primo, l'efficienza della nostra stazione; se a giro per il mondo ci sentono, vuol dire che tutto funziona a dovere.  
 Poi, per confrontare il funzionamento di antenne diverse. Prossimamente mi piacerebbe fare un'attivazione portando con me un'altra antenna oltre alla mia end-fed e comparare i segnali delle due antenne usando proprio i report del RBN.  
 Oltre a questo, serve a scongiurare il dubbio che spesso assale chi opera in QRP, cioè che il segnale sia insufficiente e che il motivo per cui non si riescono a fare QSO dipenda dal fatto che nessuno ci possa sentire.  
 E' anche probabile che chi sente una chiamata CQ WxM e non sa cosa sia il WxM, sia scoraggiato dal tentare il QSO pensando forse di dover passare oltre l'RST qualcosa che non sa... e quindi preferisce lasciar perdere.  
 Ho notato che, tra i cultori del CW, c'è una scarsa propensione ad andare attorno alle frequenze QRP per sentire se c'è qualcuno che chiama; molti preferiscono, dovendo "spazzolare" la banda, rimanere nelle zone basse della banda, dove c'è una maggiore probabilità di trovare stazioni DX o comunque più "interessanti".  
 Comunque, come dici tu, mancano i cacciatori. Probabilmente anche tra coloro che praticano il QRP, in periodi di scarsa propagazione, si diffonde una certa indolenza nel cercare i "segnalini", pensando che comunque, se anche qualcuno trasmettesse, non lo si potrebbe ascoltare.

Qualcosa di simile accade quotidianamente, e non in QRP, sulle bande alte in periodi come questo di scarsa propagazione. Le bande sono deserte, nessuno chiama, e chi fa una "spazzolata" veloce della banda e non sente alcun segnale ne deduce che la banda è chiusa e quindi si sposa altrove. Poi arriva il fine settimana, arriva il contest e improvvisamente la banda chiusa si popola.  
 Non sarà mica che, come diceva Mario Ambrosi I2MQP, è il contest che fa la propagazione?

Tornando al RBN, l'unico problema che si può incontrare è che è necessaria una connessione Internet e, in cima ai monti, a seconda della posizione geografica, il segnale scarseggia o è addirittura assente. In questi casi, purtroppo, non c'è alcuna possibilità di accedere all'RBN.

( lo era, almeno fino ad ora, vedi la possibilità di utilizzare l' APRS n.d.r.)

Ciao, Stefano IK5QPS

altre informazioni, da IU2HEE:

Per quello che riguarda RBN questo è il sito "ufficiale"<https://vk3arr.wordpress.com/rbnhole/>

VK3ARR's SOTA Blog (<https://vk3arr.wordpress.com/rbnhole/>)

RBNHole

Introduction **RBNGate** was an automatic spotting tool created by Eric June KU6J to enable CW SOTA activators to get spotted as soon as they called CQ and were picked up by the Reverse Beacon Network.

Questo quello del **RBN**<http://www.reversebeacon.net/> (quello di prima era del RBNHole dedicato a sota)

questo è un punto importante,

è che l'attivatore invia un "Alert" al SOTA ossia un preavviso di attività (ad esempio il giorno prima della data prevista). In questo modo, con **RBNHole** appare lo spot anche se l'attivatore non ha con se un telefono o APRS quindi interessa essenzialmente gli attivatori SOTA, cioè al massimo cinque (MQC) e CW only.

MQC Alert Sked amministratore  
7030.1 kHz IW2OGY/P  
JN45PU I/LO-247 [RBNHole] at F6IIT 25 WPM 25 dB SNR

Per inviare uno spot vai su @mqc\_sked\_bot 11:43

14058 kHz I/HB9CBR/P  
JN45LX I/LO-244 [RBNHole] at ES5PC 23 WPM 21 dB SNR

Per inviare uno spot vai su @mqc\_sked\_bot 13:55

*Questi spot appaiono automaticamente nella MQC Chat e sono quindi visibili a tutti gli eventuali attuali 105 membri registrati, presenti in quel momento.*

*Ricordo che il funzionamento della MQC Chat è descritto dettagliatamente in queste pagine del nostro Forum: <https://mountainqrp.forumfree.it/?f=64955816>*

---

*ed ora parliamo un po' dei nostri Eventi Ufficiali.*

*Nel recente Sondaggio fatto ai Soci riguardo il loro indice di gradimento delle varie attività del Club veniva sollecitato da alcuni la scarsa presenza nel corso dell'anno di attività fatte in comune. E' abbastanza chiaro che organizzare Eventi come i raduni sul Monte Pasubio o il Monte Grappa non è facile, oltre poi la ridottissima partecipazione forse dovuta al decentramento geografico delle località scelte.*

*Allora si cerca di ovviare a questa difficoltà organizzando degli Eventi Ufficiali organizzati via radio ma che anch'essi non godono di una partecipazione adeguata rispetto allo sforzo organizzativo di cui necessitano.*

*Del Contest Italiano 40/80 di Dicembre dello scorso anno voglio parlare, non della Maratona VHF QRP di Gennaio appena terminata.*

*Quanti eravamo? Un pugno di Soci e ora di uno di questi desidero parlare, perché ci ha inviato questa testimonianza e di questo lo ringrazio.*

## La leggerezza del QRP in un contest (IK5OJB)

È da poco finito il Contest 40&80, vi ho partecipato a titolo di presenza, d'altronde con la vicinanza delle festività natalizie è un dribbling tra impegni di shopping con parenti figli e mogli, ma anche quel poco che dedichiamo alla radio in contest può servire a migliorarsi nel gestire al meglio e proficuamente le proprie esperienze.

Ho letto, il giorno prima del contest l'analisi dei risultati dell'edizione precedente del 40&80 di Roberto IK0BDO, il fine di tale scritto è mirato a spronare i Soci ad essere più attivi e a partecipare numerosi al contest, proposito lodevole, ma spesso cozza con molti fattori negativi che disincentivano anche il più caparbio operatore.

Trovo difficile coniugare partecipazione in QRP e mire di alta classifica, vuoi per la difficoltà di stare 24 ore in portatile con le problematiche logistiche che tale scelta implica vuoi per la difficoltà di farti sentire con il tuo segnalino contro un muro di radio frequenza di molti troppi QSO in QRO poco legal power.

Per la mia partecipazione al contest, da casa, ho usato l'ormai, per antonomasia RTX QRP FT 817 esclusivamente in CW, ma è stato sempre difficile farsi ascoltare; il piccolo segnale emesso fatica ad emergere nel marasma dei QRM, la perseveranza però premia, e i QSO che entrano a log sono quasi sempre a risposta, infatti chiamare CQ TEST è solo perdita di tempo, e sono in casa comodamente seduto davanti alla stazione radio, niente di paragonabile alla criticità della postazione portatile, per esperienza personale di contest in portatile, anche se auto trasportato, tutto è caotico e precario; quindi ben venga la crescita della partecipazione al contest anche per pochi QSO perché per il QRP in portatile sarebbe opportuno creare una diversa classifica che tenga in primo piano la soddisfazione del QSO non la quantità, ma questo è un utopia da OM datato, ma ancora affascinato dal QSO in CW.

Non demordiamo, facciamo propositi per l'avvenire di vincere la pigrizia e di migliorare le performance di contest e attivazioni.

A majora semper

Mario IK5OJB

---

## Attività: Torre delle Castelle a Gattinara – QRP Portatile – (IW2CZW)

*le ragioni della mia scelta di pubblicare questa attivazione del nostro Paolo:*

*La prima: fate un Ctrl-clk sul sottolineato qua sopra, attendete qualche secondo e vi apparirà la località da dove operava il nostro collega. E' lui che si è inventato questa procedura e che è applicata alla Lista Referenze Cime Italiane – accesso diretto alla mappa geografica a questo link <https://mqc.beepworld.it/referenze-wxm.htm>*

*La seconda è perché ancora una volta ha utilizzato la 3RV., antenna ampiamente descritta in questo numero del Bollettino.*

Non sono ancora "riparato" alle fratture della mia ulna, è ancora rischioso salire su sentieri per raggiungere una vetta, con la probabilità di compromettere, per una caduta in avanti, cinque mesi di cure in corso; non ne vale la pena e fare il "PileUpContest" in QRP da casa è come andare a pesca con un verme soltanto per esca: si possono fare tanti frammenti buoni solo per pesci piccolini.

Decido quindi per una località "vicina" e raggiungibile in auto, una collina di Gattinara, Torre delle Castelle per la precisione.

Arrivo, parcheggio e isso alla staccionata la 3RV, unica antenna 144 che mi è rimasta; *(la ragione è che sono rimaste in montagna il giorno del suo incidente)* il cavo entra dal finestrino al sedile posteriore, 817, batterie, tavoletta LOG e ... registratore a cassette, in una C60 ci dovrebbe stare tutto il Contest.

Manca quasi 1/2 ora e sento già il fermento e chi comincia a scaldare le "valvole".

Sento uno splatter che si trova (e ci resterà) alla metà della banda SSB, mi arriva da WNW con

qualche centinaio di watt e una torre di yagi. Meno male che la 3RV ha un lobo sordo dai lati, la oriento per il minore segnale ricevuto (comunque un S9) e mi prometto di non ri-orientare più l'antenna.

Sembra quasi funzionare, ma mi precludo la possibilità di irradiare verso le Orobie, Lessinia e oltre. Oltretutto non si riesce ad ascoltare continuamente stazioni deboli che il rimanente splatter copre la maggior parte del debole corrispondente.

Vabbè, anche questa è esperienza e deve servire a prendere le contromisure efficaci.

Dopo un'ora (*tanto dura il Contest Pile-Up*) sono 22 i QSO, il QRB di circa 1500, il rammarico di non aver collegato durante la gara: HEE, IKE, HKW, di non essere "transitato" con AMB; la soddisfazione di riuscire, a splatter cessato, a scambiare il contatto con HEE per la sua partecipazione al diploma Rifugi.

Ritorno a casa proficuo per soste di shopping dai commercianti lungo la strada per Ghemme.

72, spero di riparare l'ulna in fretta e completamente.

IW2CZW, Paolo





## prossimi appuntamenti

### **Fiera dell'Elettronica - Radiantistica Expò - AREA HAM RADIO - 14 e 15 Marzo 2020**

Saremo presenti come sempre con il nostro stand, felici di incontrarvi come di fare nuove conoscenze.

L'ingresso alla fiera, per chi presenta patente o Nominativo Radioamatoriale è scontato del 50%.



**Tutte le informazioni e le relazioni sulle attivazioni effettuate nel periodo  
le potete trovare nelle varie Sezioni del nostro sito Internet:**

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

#### **News: i nostri nuovi Soci:**

IZ1XGD, IS0AGS, IK0TOM, IU0LTQ, IU1MRY, IQ8BI  
IU1FHJ, IK2UIZ, IU2INW, IU2DVT, IQ9JU, IV3GVY

### **Diffondete il GEKO Magazine fra i Vostri amici.**

Chi lo desidera può essere messo in lista di distribuzione richiedendolo a  
[iq3qc.qrp@gmail.com](mailto:iq3qc.qrp@gmail.com)

**Sono graditi i contributi dei lettori, particolarmente con articoli tecnici e di autocostruzione, sempre al nostro indirizzo:**

[iq3qc.qrp@gmail.com](mailto:iq3qc.qrp@gmail.com)

### **Per iscriversi al nostro club:**

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

**Forum MQC:** <http://mountainqrp.forumfree.it/>

**Home Page sito Internet:** <http://mqc.beepworld.it/>

**E-mail:** [iq3qc.qrp@gmail.com](mailto:iq3qc.qrp@gmail.com)