







BOLLETTINO TECNICO PER I SOCI C.I.S.A.R.

Mensile telematico inviato alle sezioni di informazioni tecniche, attività e sperimentazioni associative

A cura del Comitato Tecnico Nazionale C.I.S.A.R.

SOMMARIO

-  *Introduzione*
-  *Giornata a M. Giogo*
-  *Link nazionale*
-  *Attività in programma*

- INTRODUZIONE -

Inizia da questo mese l'invio di un bollettino tecnico a tutte le sezioni così come deciso e promesso un paio di mesi fa. Lo scopo è quello di informare e relazionare ma soprattutto di far partecipi tutti i soci delle varie attività svolte dai singoli o da gruppi di radioamatori della nostra Associazione. Queste righe non hanno la pretesa di essere nulla di professionale o di eclatante, sono e saranno sempre il frutto di persone che non sono giornalisti e neanche vogliono apparire tali, ma radioamatori amanti della radio e della sperimentazione in tutte le sue forme, da quella più semplice a quella più complessa, prendetene atto ed sorridete se ci saranno errori o sproloqui e per quanto possibile collaborate proponendo argomenti e inviando le vostre riflessioni ed attività da condividere con gli altri membri di questa nostra Associazione C.I.S.A.R.. Il bollettino cercherà di crescere e plasmarsi in base a come vorremmo che fosse, proviamoci e come dice un proverbio "se son fiori....."

Iw5cgm Giuseppe

BOLLETTINO TECNICO PER I SOCI C.I.S.A.R.

Mensile telematico inviato alle sezioni di informazioni tecniche, attività e sperimentazioni associative
A cura del Comitato Tecnico Nazionale C.I.S.A.R.

-GIORNATA A M. GIOGO-

Nel mese di ottobre, esattamente il giorno 28, abbiamo visitato il famoso quanto bello M. Giogo. Per chi non conosce, la struttura proviene da una ex base militare della Nato oggi in adibita ad uso civile. Questa struttura anni addietro è stata adoperata per una dorsale digitale a 900 mhz. Oggi la caratteristica saliente è sicuramente quella di poter disporre di 4 parabole di 20 mt di diametro per i collegamenti Troposcatter. Per chi volesse conoscere maggiori dettagli ed informazioni può consultare il sito http://www.ik4mgv.it/monte_giogo.htm.



Durante la visita oltre l'aspetto puramente ludico orientato alla curiosità del luogo, abbiamo avuto modi di cimentarci in qualche misurazione del caso per trovare una strada alternativa che colleghi il Nord -M. Campione 431.900-1600 tono 88.5hz con il Monte Amiata 431.975-1600 ovviamente questo per migliorare il servizio del LINK NAZIONALE C.I.S.A.R. La scelta è stata anche motivata dal fatto che due nostri soci I4QGF Gianni e I4TDK Filippo, fanno parte attiva del gruppo che gestisce la struttura. Abbiamo così potuto installare due antenne da 8 elementi con random in gamma UHF (anche se un pochino fuori banda,..) con relative calate in cavo celflex 1/2" circa 25 mt cadauna



-----direzione Nord-----struttura di appoggio-----direzione sud-----visuale per Amiata--

*L'aspetto un pochino più interessante è stato nel momento successivo alla sistemazione delle antenne quando abbiamo potuto iniziare a misurare i segnali degli impianti in oggetto rilevando i seguenti segnali: **Amiata -82dbm; M. Campione -96dbm**. Sono state poi condotte altre misurazioni che hanno interessato le zone del Nord/Est, più precisamente il Col Visentin rilevando un segnale di circa -90dbm. Le misurazioni poi sono proseguite interessando le postazioni del **Monte Grimano, Monte Secchiata, e Monte Fasce**. In ultimo è stato misurato ottenendo un discreto risultato la ISO con il **M. Limbara** sulla frequenza di collegamento con il **M. Amiata**.*

Purtroppo a seguito di queste misure abbiamo avuto modo di capire che i collegamenti non sono molto affidabili. Infatti bisogna tener conto del margine di Fading, che come noto indica la variazione del segnale per attenuazione di tratta, che da calcoli indicativi risulta essere e sicuramente intorno ai 20 db. I valori misurati in teoria ricadono fuori dalla normativa tecnica stabilita per i collegamenti delle postazioni del Link Nazionale. Difatti verrebbe riscontrato del rumore di base eccessivo dai ricevitori impiegati nelle postazioni.

BOLLETTINO TECNICO PER I SOCI C.I.S.A.R.

*Mensile telematico inviato alle sezioni di informazioni tecniche, attività e sperimentazioni associative
A cura del Comitato Tecnico Nazionale C.I.S.A.R.*

In ogni caso nel tempo Gianni e Filippo faranno prove dirette con gli apparati con lo scopo di valutare questo effetto. Interessante è vedere la visuale del sito per poter comprendere il motivo di questa scelta di posizione da parte della Nato



Visuale Sud-----SudOvest.-----Ovest-----NordOvest-----



Visuale Est-----Sud/Est-----Sud-----

Come spero possiate vedere il M. Giogo benché alto, è circondato da tutti i lati da montagne. Questa caratteristica permette di avere l'orizzonte molto alto, quindi idoneo per collegamenti Troposferici ed allo stesso tempo con minor segnali radioelettrici, di altra natura essendo posto in questa sorta di "culla" naturale.

*Questa è la spiegazione nostra ma tutta da discutere, per ultimo non ci sono in ottica postazioni radio conosciute se non quella del **M. Verrucoli** in Liguria.*

*In ultimo mi preme ringraziare per l'ospitalità tutto il gruppo **SCatter Monte Giogo** nella persona del Presidente **Marco IK4MZJ** e di tutti gli amici che ci hanno permesso questa bella esperienza.*



----I4QGF-----IW5CGM-----I4TDK-----

BOLLETTINO TECNICO PER I SOCI C.I.S.A.R.

*Mensile telematico inviato alle sezioni di informazioni tecniche, attività e sperimentazioni associative
A cura del Comitato Tecnico Nazionale C.I.S.A.R.*



-LINK NAZIONALE-

Con il nuovo anno il Comitato Tecnico che gestisce il link Nazionale si è posto l'obiettivo di studiare una modalità tecnica che possa permettere la visualizzazione del funzionamento del sistema del Link Nazionale proiettando lo stato del funzionamento su di una cartina telematica disponibile via Web sul sito del C.I.S.A.R. Il progetto al momento si trova in una fase embrionale, e sarà necessario del contributo di tutti i radioamatori che conoscano i sistemi telematici, i sistemi aprs e quelli di interfaccia con software. Tutti i soci che vogliono partecipare e contribuire fattivamente, possono farlo segnalando la loro disponibilità e soluzioni tecniche da adottare su link@cisar.it. È inoltre previsto lo studio di un sistema di telecomando "intelligente" che sezioni le tratte in maniera automatica in caso di segnali di disturbo, come per esempio: note 1750, portanti silenziose continue e perdite di segnale di tratta.

Quanto ipotizzato si presta moltissimo con il progetto di realizzazione del Link Nazionale Digitale e si prevede quindi a breve l'inserimento in rete di terminali che possano ricevere e trasmettere segnali digitali, con lo scopo di gestire il sistema. In una prima fase questo potrebbe interessare la bassa frequenza al in futuro per applicazioni più avanzate.

Link utile www.cisarmarche.it gestito da I6WOA Mario



-ATTIVITA' IN PROGRAMMA-



Nel mese di gennaio '07 dovrebbe essere indetta la riunione al Ministero delle Comunicazioni per la definizione della normativa tecnica in merito ai sistemi automatici non presidiati, la nostra Associazione ha partecipato in maniera fattiva fin dal Luglio 2005 presentando un progetto discusso poi con le altre Associazioni presenti. La speranza è di arrivare ad un risultato positivo dati i molteplici problemi di "differente" visione "radiantistica" tra i partecipanti, in ogni caso ne sarà data notizia sul sito così come verranno pubblicate le nostre proposte in merito.



Gli amici della sezione di Zero Branco molto attivi nel settore del WI-FI stanno portando avanti il progetto di collegamento nazionale in modalità digitale mediante tratte a 2,4 e 5 ghz, su tale "canale" sarà possibile veicolare dati e fonia nonchè l'unione delle varie reti wi-fi presenti localmente, nello specifico in prima sessione sarà possibile l'unione della tratta zona 0 umbria e zona 5 con la sezione Cisar di Arezzo con la rete già funzionante in zona 3.

BOLLETTINO TECNICO PER I SOCI C.I.S.A.R.

Mensile telematico inviato alle sezioni di informazioni tecniche, attività e sperimentazioni associative
A cura del Comitato Tecnico Nazionale C.I.S.A.R.



Sincrono nazionale

Come presentato a Gubbio abbiamo già a disposizione un sistema sincrono VHF, occorrerà però ancora tempo per poter metterlo in funzione, risulterebbe funzionante un sistema similsincrono in zona 1 attivato da IZIFIK e da Roberto IKIJTD, se avremo le caratteristiche le pubblicheremo.

Utilità



*Per inviare files di progetti , attività e quanto altro
Comitato tecnico link nazionale
Responsabile Nazionale IWOUIF Natale
Segreteria
Sito Web ufficiale Associazione C.I.S.A.R*

iw5cgm@cisar.it
link@cisar.it
sardo.gio@tiscali.it
segreteria@cisar.it
www.cisar.it

BOLLETTINO TECNICO PER I SOCI C.I.S.A.R.

*Mensile telematico inviato alle sezioni di informazioni tecniche, attività e sperimentazioni associative
A cura del Comitato Tecnico Nazionale C.I.S.A.R.*