

GRCA NEWS

<http://www.aricollialbani.it>

IQØHV

aricollialbani@gmail.com

Il Gruppo Radioamatori Colli Albani (GRCA) è nato alla fine del 2008 come risposta alla esigenza di diversi Radioamatori di non disperdere il patrimonio tecnico e di entusiasmo creatosi negli anni.
 Il GRCA è divenuto "Sezione ARI Colli Albani" nel Luglio 2010.

Bollettino Radiantistico aperiodico inviato con E-Mail personale ad amici e Radioamatori che ne facciano richiesta

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

Anno 3°

Nr 3

Febbraio 2012

Hanno collaborato: IØHJN, IWØDAQ, IKØBDO, IKØZRR

ARI Colli Albani è la Sezione **00.13** dell' **A.R.I.** Associazione Radioamatori Italiani

Sede e indirizzo postale: Via Nettunense 37, 00041 Cecchina RM – c/o Oratorio PG Piamarta

Direttivo

Presidente	Giorgio	IWØDAQ
Vice-Presidente	Michele	IZØMVQ
Segretario	Fabio	IKØMPJ
Consigliere	Mauro	IWØFTY
Consigliere	Mario	IWØHNZ

Incarichi

QSL e HF Mgr	Paolo	IØKNQ
GRCA News Editor	Gaetano	IØHJN
V-UHF Mgr	Roberto	IKØBDO
Web master	Pino	IKØZRR
Coord. ARI-RE	Mauro	IWØFTY

In questo numero

- News dalla WRC 2012..... IØHJN
- Piccola cronaca di una Emergenza IWØDAQ
- Generatore da 0,2 W per i 144 MHz..... IKØBDO
- Info dal Web..... IKØZRR
- Contest Corner IØHJN

NEWS DALLA WORLD RADIO CONFERENCE 2012 (IØHJN)

Nuova allocazione di Frequenza per i Radioamatori



È ufficiale. I Delegati alla World Radioamateur Conference 2012 hanno approvato una nuova allocazione di 7 KiloHertz su base secondaria nel segmento 472-479 KHz per il Servizio di Radioamatore. L'argomento (Agenda item 1.23) ha superato con successo sia la prima che la seconda lettura nella sessione plenaria del 14 Febbraio (gli argomenti in agenda devono superare due letture) e diventa così parte delle ITU Radio Regulations.

Il documento finale è stato firmato il 17 Febbraio alla chiusura della Conferenza ma la nuova allocazione non diverrà effettiva finché non sarà incorporata nelle "Radio Regulations" a Gennaio 2013.

In ogni caso i Radioamatori potranno utilizzare la nuova allocazione solo dopo che le legislazioni nazionali avranno incorporato tale aggiornamento.

Allocazione sui 5 MHz nella prossima WRC ?

Una delle responsabilità delle Delegazioni ad una WRC è quella di definire i contenuti dell'Agenda per la successiva WRC. I delegati alla WRC-12 hanno approvato un punto per considerare la possibilità di una allocazione di una appropriata fetta di spettro, non necessariamente contiguo, al Servizio di Radioamatore su

base secondaria nella banda 5.250 – 5.450 KHz. Questo punto sarà identificato come “Agenda Item 1.4 alla WRC del 2015.

PICCOLA CRONACA DI UN'EMERGENZA NEVE (IWØDAQ)

Venerdì 10 febbraio venivo convocato urgentemente al centro operativo G.O.T (Gruppo Operativo Telecomunicazioni) della Prot. Civ. di Albano Laziale per fare il punto sulla situazione emergenza annunciata che prevedeva abbondanti nevicate al centro sud.

Nella riunione si è messo in evidenza la possibilità di un nostro coinvolgimento nel presidiare la sala radio. A questo punto occorre informare i soci iscritti alla ARI-RE per cercare di dare il nostro apporto in caso di necessità, apporto dato fino ad oggi se non proprio sulla carta ma quasi.



Essendo l'unico disponibile al momento dei cinque soci aderenti mi sono messo a disposizione immediatamente. E immediatamente ho avuto un attimo di smarrimento, dovendo ricevere o rispondere a tre diversi apparati con diversi operatori: Volontari del COI impegnati sui mezzi, Regione, Vigili Urbani, poi, compreso il meccanismo e le varie sigle, ho acquistato man mano familiarità fino a sera. L'indomani Sabato 11 alle 7.30 ho ripreso servizio con più sicurezza.

Spero di essermela cavata tutto sommato abbastanza egregiamente, avendo ricevuto un SMS da Mario IWØHNZ (momentaneamente malato) che ci ascoltava tramite scanner e mi

faceva i complimenti.

Desidero ringraziare le giovanissime volontarie in particolare Valentina e Chiara senza togliere nulla alle altre volontarie che professionalmente hanno gestito i momenti di crisi dovuto all'avvicendamento delle squadre impegnate sulle strade data l'abbondante nevicata riportando sul registro i vari processi di intervento, e grazie anche per avermi messo a mio agio e qualche consiglio.òk



Un breve intervallo per il pranzo e poi di nuovo fino alle 18.00 quando un mezzo si è diretto verso Cecchina e mi ha dato un passaggio.

Grazie anche a tutti gli operatori che mi hanno accolto con simpatia .

73 da IWØDAQ

GENERATORE DA 0,2 WATT PER I 144 MHz (IK0BDO)

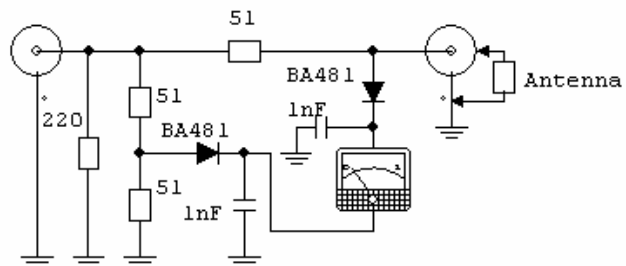
Nel mio articolo "I Rosmetri di IK0BDO", presente in questo sito, citavo, come mia ultima realizzazione, il Ponte di Misura.

Ve ne riporto l'inizio, alla pagina 8.

"A questo punto quasi tutti gli strumenti che mi sono costruito per il collaudo delle antenne ve li ho descritti: rimane solo un ultimo, al momento: il Ponte di Misura. Tutti conosceranno il Ponte di Wheatstone, perché è una delle le basi degli strumenti di misura: io ne ho applicato il principio, come molti altri lo hanno fatto prima di me, sostituendo ad uno dei quattro bracci, l'antenna."

Lo schema di questo Ponte, è quello qui accanto riportato.

E' comprensibile che le varie resistenze da 51 ohm non possono, per forza di cose, essere di grandi dimensioni; nel mio caso sono resistenze da mezzo watt, quindi questo strumento non può essere alimentato con le potenze normalmente fornite dai nostri apparati, anche se regolati per la minima potenza.

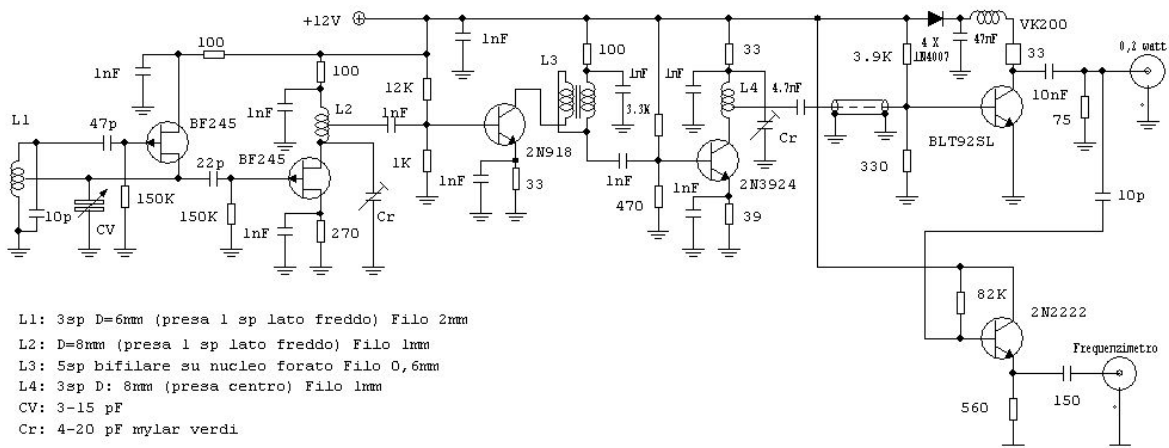


La peculiarità di questo ponte è quella che esso può essere collegato direttamente al dipolo dell'antenna, quindi senza interporre alcun cavo che potrebbe falsare la misura del ROS.

Preciso che questo Ponte non è in grado di misurare direttamente il ROS dell'antenna, esso, piuttosto, fornisce una indicazione di quanto l'impedenza dell'antenna si discosta, su una determinata frequenza, dal valore di 50 ohm. Questa indicazione è estremamente utile per capire se l'antenna che abbiamo appena costruito risona "bassa", come normalmente avviene in VHF o, piuttosto, "alta". Se l'impedenza dell'antenna è esattamente 50 ohm a centro gamma, l'indicazione fornita dal ponte sarà nulla.

Veniamo quindi alle VHF. I nostri apparati, prendo ad esempio il classico FT817, se tentiamo di metterli in trasmissione fuori standard, ovvero fuori della frequenza consentita, oppure in un modo che non rispetti il Band Plan, essi si rifiutano di andare in trasmissione. Immaginiamo di volerli usare come generatori da 138 a 150 MHz. Non ci sarà nulla da fare.

Ecco la necessità che mi ha spinto a realizzare un generatore di debole potenza che potesse pilotare il Ponte anche fuori della gamma dei 144 MHz. Ho quindi realizzato, come anticipato nel mio precedente articolo sul Grid Dip Meter HF VHF e UHF, un generatore secondo lo schema qua sotto riportato.



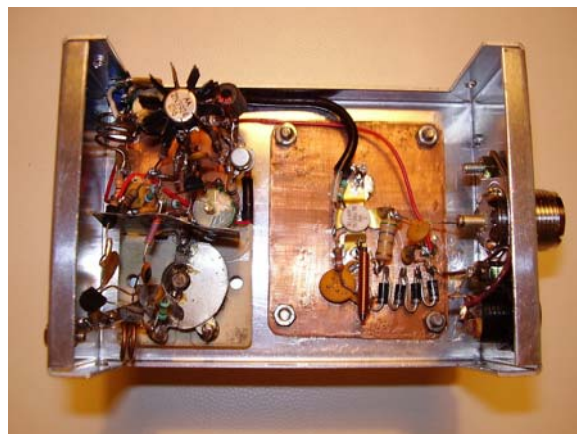
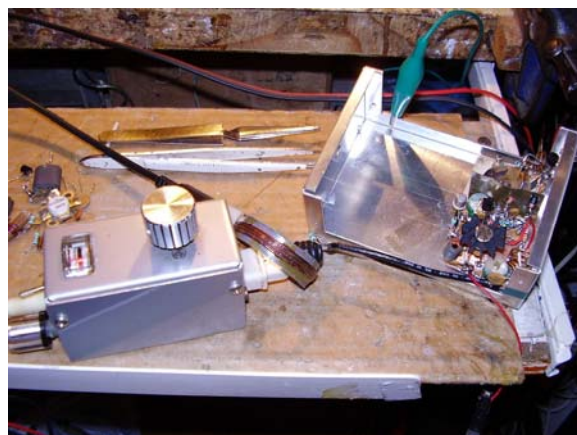
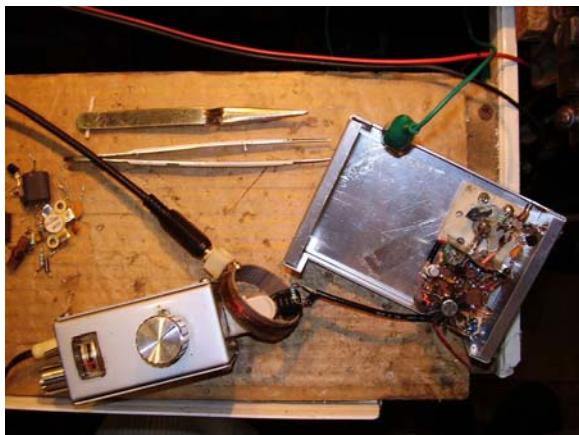
Non credo che occorran particolari spiegazioni riguardo le scelte fatte: i quattro diodi posti in serie all'alimentazione del BLT92SL hanno lo scopo di ridurne la tensione a valori più sopportabili dal dispositivo.

La taratura dei vari circuiti risonanti è stata fatta "sparpagliando" le frequenze di accordo in modo da rendere il più piatta possibile la potenza di uscita in funzione di un campo di frequenze così ampio.

Questo spiega anche il perché si ottengano solo 0,2 watt da un circuito non poi così semplice.

Le foto che seguono dovrebbero essere sufficienti per la comprensione del circuito, nel corso della sua realizzazione.

Nella foto che segue si è fermi al solo oscillatore e driver ed il livello di uscita è ancora basso: il segnale è rilevato sia dal grid-dip utilizzato come ondometro (esso è descritto in questo stesso sito) e la frequenza è misurata captandola con la sonda induttiva collegata al frequenzimetro.



Qui siamo con lo stadio finale installato, ma senza ancora il circuito per il collegamento al frequenzimetro.



Noterete l'aggiustamento di alcuni valori, esempio la resistenza di carico del BLT92SL, nel corso dell'opera. Lo schema elettrico è quello aggiornato.

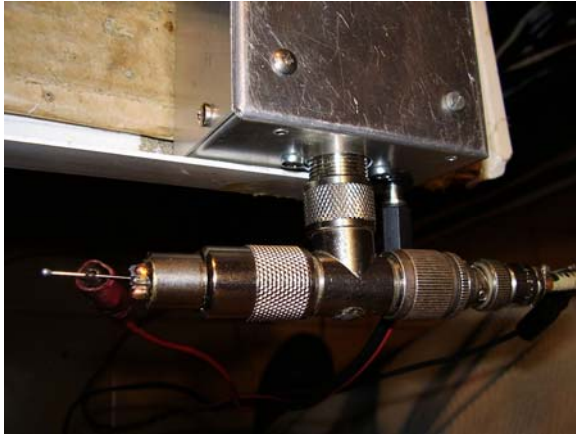
Per concludere, forse, vi chiederete come io abbia fatto per misurare una così debole potenza di uscita. Ebbene, da diverso tempo ho studiato una soluzione abbastanza empirica, ma efficace.

All'interno di un connettore PL259 ho inserito due microlampadine da 6 volt, 40 mA, la prima collegata fra centrale del PL e massa e la seconda fra massa ed un reoforo esterno.

Collegata detta sonda ad un trasmettitore, esempio all' FT817 in bassa potenza o, in questo caso, a questo generatore, si prende nota della luminosità della lampadina.

Contemporaneamente si alimenta la seconda lampadina con una tensione, e la si varia finché la luminosità appare identica a quella emessa dalla lampadina alimentata dalla radiofrequenza.

Assunto, ma non scontato, che l'impedenza delle due lampadine, identiche per fattura, sia uguale sia in corrente continua che in radiofrequenza (qui c'è da discutere), la potenza di uscita, a parità di luminosità emessa si assume quella che dissipa la lampadina alimentata in corrente continua, con la formula: $P = V \times I$. Il valore ottenuto non si discosta da quello misurato dal mio ROSmetro SX400.



Spero almeno di avervi dato, almeno, qualche spunto interessante.
Buona autocostruzione ! Roberto IKØBDO

INFO DAL WEB (IKØZRR)

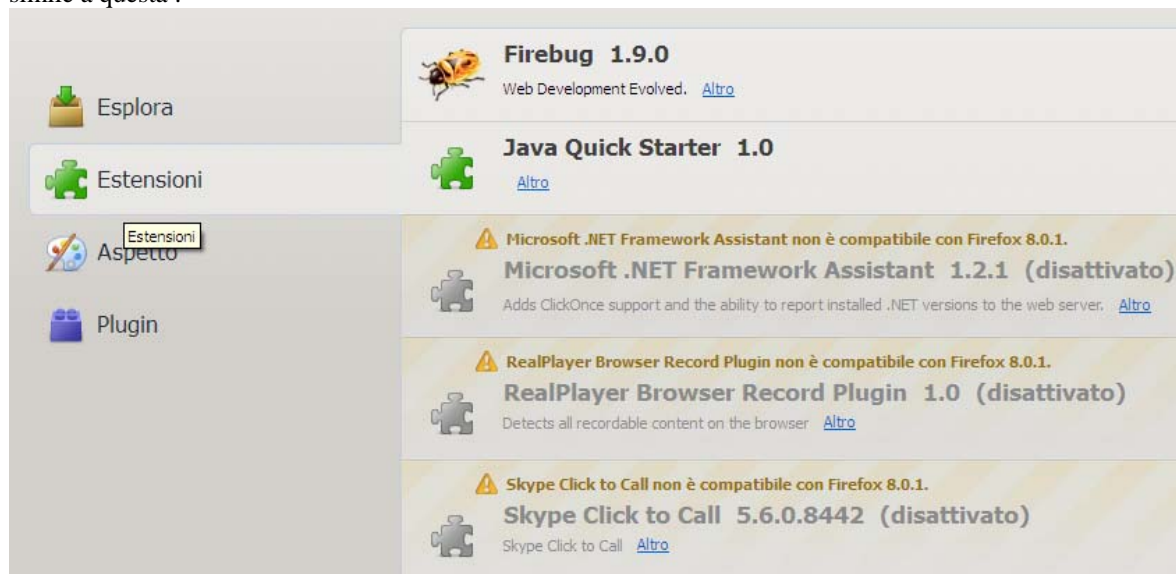
Firefox – Internet Explorer e i Plug-In

Navigando sotto Internet sfruttiamo solo in parte i vari motori di ricerca. Li utilizziamo quasi esclusivamente partendo dalla “home page” solo come inizio per la ricerca di un qualcosa che desideriamo conoscere o ricercare.

Spesso ci troviamo nelle condizioni, che il determinato file, al momento di poterlo vedere/sentire ti dia la brutta scritta “se vuoi vedere questo o sentire quello, devi scaricarti il nostro programma o devi aggiungere questo plugin da noi consigliato”. Il risultato è ovvio, devi installare altro software.

Molti però non sanno che gran parte di questi software sono già implementabili nel Browser si chiama “Plugin”. Come installarli e dove trovarli? è abbastanza facile.

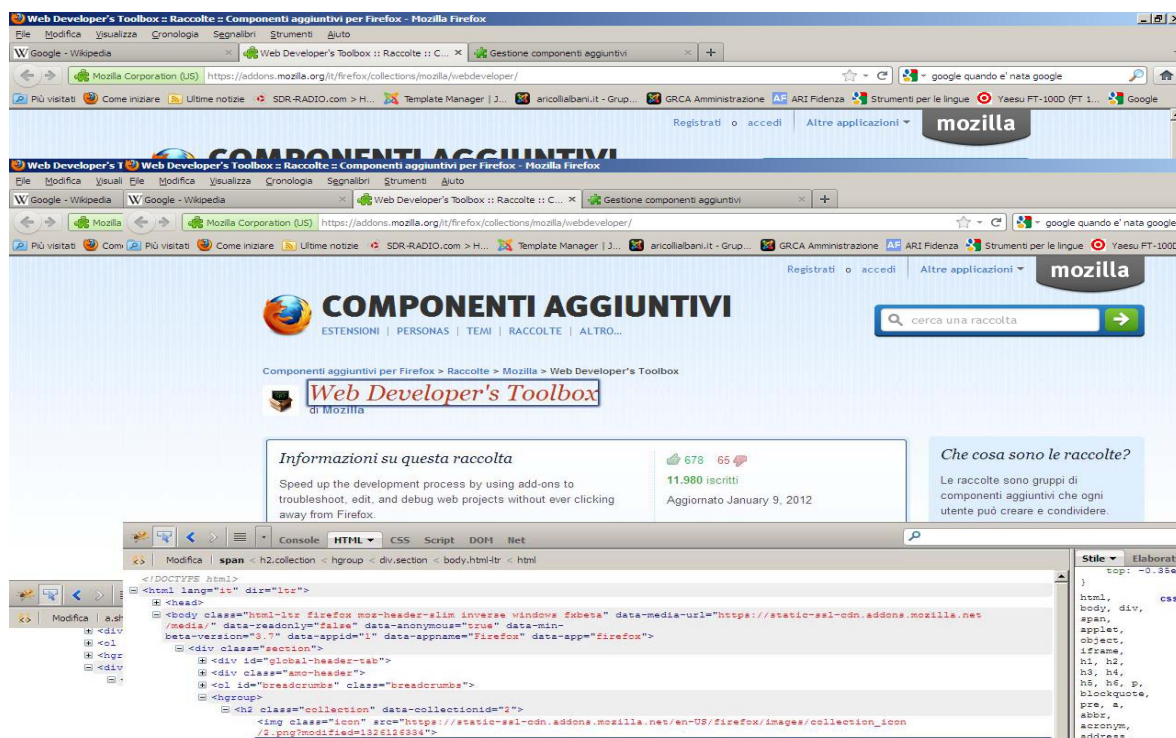
Apriamo la pagina di Firefox andiamo su Strumenti → Componenti Aggiuntivi, da qui si apre una pagina simile a questa:



Qui troviamo molti plugin che già di default possono essere implementati nel Browser pertanto leggendo a cosa servono capiamo se non dobbiamo caricare altro software.

Un esempio di plug-in utile potrebbe essere Firebug, questo plug-in ti permette di vedere come è fatta una pagina web?, un listato html ?? e secondo me questo è uno dei tanti plugin adatto.

Infatti io utilizzo Firebug 1.9.0, per vedere e cercare di capire come sono realizzate le pagine sui siti web



Non mi dilungo a spiegarlo ma chi è interessato potrà trovare le informazioni utili nel web. Altra possibilità è quella che se troviamo un documento in pdf, se dobbiamo aprirlo per leggere il contenuto si deve aprire Acrobat, anche di questo esiste il plug-in.

Come si esegue l'installazione direte??, è semplicissima, vi aprite la schermata dei plugin, si cerca in base alla descrizione del programma quello che ci serve, lo si installa e al completamento si chiude Firefox e lo si riavvia. Vi ricordo che ci sono plugin che permettono di visualizzare filmati, animazioni e giochi senza utilizzare programmi esterni.

Non solo Firefox ma anche Internet Explorer ha la possibilità di aggiungere questi plugin. Devo aggiungere che nelle mie spiegazioni sono sempre molto stringato e coinciso ma sono sicuro di stuzzicare la curiosità di molti che non conoscono queste possibilità

73 de Pino IKØZRR

CONTEST CORNER (IØHJN)

Di seguito i contest del mese suggeriti dai Managers della Sezione ed un puntatore al regolamento.

La partecipazione ai contest può anche essere parziale. Sono un'ottima occasione per raccogliere qualche nuova entità DXCC, familiarizzare col software di gestione del contest o mettere a punto la tecnica di partecipazione. La eventuale difficoltà del contest non deve assolutamente scoraggiare chi non si sente all'altezza. La partecipazione, anche parziale, è generalmente molto apprezzata dai "contester", essa rappresenta punti in più per la classifica e, a volte, moltiplicatori in altri casi irraggiungibili.

Si ricorda che il calendario completo è disponibile sulla Home page del sito www.i0hjn.it

CONTEST DI MARZO 2012

Data	Orario	Contest	Rules
03-04 Mar	Sab 00.00-Dom 24.00	ARRL Int.I DX SSB	http://www.arrl.org/arrl-dx
17-18-19 Mar	Sab 02.00- Lun 02.00	BARTG HF RTTY	http://www.bartg.org.uk/hfrrtycontest.asp
24-25 Mar	Sab 00.00-Dom 24.00	CQ WW WPX SSB	http://www.cqwpw.com/rules.htm

Diffondete il GRCA News fra i Vostri amici OM. Chi lo desidera può essere messo in lista di distribuzione richiedendolo a ik0zrr@libero.it

Sono graditi i contributi dei lettori particolarmente con articoli tecnici e di autocostruzione.

Arriverci al prossimo Bollettino.

Gaetano (Guy) Caprara – IØHJN
i0hjn@arrl.net