

CQ MILANO



Notiziario della Sezione A.R.I. di Milano

IQ2MI

notizie storie progetti novità

Milano 09/01/2017



UN PICCOLO ACCORGIMENTO: LA “CACCA DI PICCIONE”

Questo accorgimento, se fossimo sulle pagine di QST sarebbe nella rubrica “Hints and Kinks”. Invece nella nostranità lo intitolerei solo: “Autocostruttori: state in campana”. Il tutto è nato il giorno in cui mi sono costruito un carico elettronico fittizio da 100 W per testare alimentatori in DC. Infatti in questi casi non basta un bel carico da 100 W usati in RF in quanto in genere questi sono a 50 Ohm mentre in questo caso il carico deve essere variabile e di comportamento lineare, senza doversi dotare di un mazzo di resistenze di potenza di vario valore. Un carico elettronico, quindi, consiste in un grosso MOSFET montato su una bella aletta di raffreddamento (si dissipa una notevole potenza) e la circuiteria di controreazione necessaria per farlo funzionare in modo lineare, come se fosse una resistenza ohmica. Tutto mi sembrava OK a basse potenze, ma non appena ho montato il prototipo finale per 100 W, degli strani cortocircuiti mi hanno distrutto qualche MOSFET e varie resistenze *sampling*. Mi sono scervellato per trovare il motivo, e a dirla ora mi sembrerà una scemata, come sempre, ma arrivarci ha richiesto il suo tempo e varie elucubrazioni. Infatti il risultato proprio non me lo aspettavo. In sostanza era successo quanto segue. Avevo fissato il grosso MOSFET da 50 A ad una abbondante aletta di raffreddamento, calcolata con tutti i sacri crismi e l'avevo serrata sull'aletta con una piastrina isolante di mica e relativa rondella di una plastica particolare resistente a 150 °C. Il tutto ben spalmato di pasta termoconduttrice per facilitare il passaggio del calore. Questa pasta, color argento, proveniva da una sostituzione di memorie del PC, guaste in garanzia, che il tecnico riparatore mi aveva lasciato al termine della sua riparazione. La consideravo il meglio del meglio tra le paste termoconduttrici. E proprio questo fissaggio andava in cortocircuito. Ne ho pensate di tutti i colori, fino a considerare che le sbavature del foro di fissaggio dell'aletta avessero perforato la rondella di mica. Ma alla fine l'ho



beccato! Era la stramaledetta pasta termoconduttrice argentata che è conduttiva che trascinando ai bordi, faceva il corto! Parolacce a non finire! Sappiatelo, quindi e vi allego foto della siringa contenete la pasta incriminata.. Non dico di non usarla, ma siate coscienti di questa sua caratteristica specifica. E mi sono subito dotato della buona, sana, vecchia pasta termoconduttrice bianca al silicone che gli americani chiamano “la cacca di piccione”.

Andrea IZ2OUK

e-mail Andar3@gmail.com

DALLE PARTI DI VIA NATTA

**** Terminate le festività, la Sezione riaprirà domani sera, martedì 10 gennaio 2017 ****

QUOTE SOCIALI PER L'ANNO 2017

- Soci titolari di nominativo **72,00 euro**
- Soci famigliari (socio principale) **36,00 euro**
- Soci famigliari (senza servizio QSL) **36,00 euro**
- Soci famigliari (con servizio QSL – deve versare questo contributo) **25,00 euro**

*(ovvero se uno dei due Soci famigliari non utilizza il servizio QSL la somma totale dovuta dal nucleo familiare è di **72,00 euro** (36,00+36,00); se invece entrambi utilizzano il servizio QSL allora la somma totale dovuta è di **97,00 euro** (36,00+36,00+25,00))*

- Soci Radio Club **64,00 euro**
- Soci famigliari Radio Club (socio principale) **32,00 euro**
- Soci famigliari Radio Club (senza servizio QSL) **32,00 euro**
- Soci famigliari (R.C. con servizio QSL – deve versare questo contributo) **25,00 euro**

*(ovvero se uno dei due Soci famigliari non utilizza il servizio QSL la somma totale dovuta dal nucleo familiare è di **64,00 euro** (32,00+32,00); se invece entrambi utilizzano il servizio QSL allora la somma totale dovuta è di **89,00 euro** (32,00+32,00+25,00))*

Quota immatricolazione (Nuovi Soci) **5,00 euro**

Sarà possibile versare la propria quota sociale con le modalità qui di seguito riportate:

(valide per i soli Soci della Sezione di Milano)

- direttamente alla segreteria di Sezione, ogni martedì sera dalle ore 21.00 in poi.
- tramite bonifico bancario all' IBAN **IT61 I033 5901 6001 0000 0119 148** di Banca Prossima – Filiale 05000 Milano – BIC BCITITMX intestato a "Associazione Radioamatori Italiani A.R.I. – Sezione di Milano – Via Giulio Natta 11 – 20151 Milano" con causale "nominativo...../quota 2017" – ed inviandoci copia del bonifico stesso (con file .jpg oppure .pdf) a info@arimi.it

Versamento canone (ora contributo) Autorizzazione/Licenza anno 2017

Rimangono immutati termini ed importi per pagare il canone ministeriale per l'anno 2017, ovvero pagamento da effettuarsi entro e non oltre la data del 31/01/2017 per la somma di **5,00 euro** sul **c.c.p. 425207** intestato alla **Tesoreria Provinciale dello Stato – Milano** con causale: "**Contributo anno 2017 - Radioamatori – nominativo** (vale solo per i residenti in Lombardia o comunque titolari di licenza I2/IK2/IU2/IW2/IZ2).

Direttamente via WEB, come ci hai richiesto, ti inviamo questo messaggio aperiodico informativo interno emesso e spedito via rete all'indirizzo da te indicatoci il **09/01/2017** per tutta la comunità Radioamatoriale/SWL/BCL . Per eventuali nuove iscrizioni, variazioni di indirizzo di posta elettronica, cancellazioni, arretrati, **scrivi a: info@arimi.it** Il notiziario è un sistema di comunicazione della **A.R.I. - Associazione Radioamatori Italiani – Sezione di Milano** riservato esclusivamente agli iscritti alla mailing-list, il cui contenuto non può essere divulgato a terzi senza espressa autorizzazione dell'A.R.I. Sezione di Milano o dei rispettivi autori; ogni utilizzo o divulgazione difforme di questa mail costituisce violazione della Privacy dell'A.R.I. Sezione di Milano o degli autori ed i responsabili potranno incorrere nelle sanzioni previste dalla Legge. Se vuoi venirci a fare visita, sarai il benvenuto, ti aspettiamo presso il Centro Scolastico di via Giulio Natta 11 - 20151 Milano (fermata Lampugnano - metropolitana linea 1/rossa) tutti i martedì (non festivi) dalle ore 21.00 alle ore 24.00. Se vuoi contattarci telefonicamente ci troverai al numero **02 38009501** (sempre al martedì negli orari citati) oppure se non puoi venirci a trovare, siamo su <http://www.arimi.it>