

CQ MILANO



Notiziario della Sezione A.R.I. di Milano

IQ2MI

notizie storie progetti novità

Milano 14/12/2014



Società AMSAT-Italia n° 255

Sulle tracce di Pietro I2BUM

Non si può cercare di imitare Pietro I2BUM per la sua vulcanicità di idee e opere, però, e credo che questo sia anche il suo scopo, si può cercare di seguirne le sue orme. E così mi è successo di fare. Anche io a Friedrichshafen sono incappato in un piccolo carico fittizio a liquido da 50 Ohm 50 W (ex RAI, come da targhetta) piccolino e con un aspetto invitante. Visto il prezzo, naturalmente l'ho acciuffato. Solo dopo, tornati in sede, mi sono accorto che era identico a quello illustrato da Pietro sulle pagine di CQ Milano. Ma io avevo in mente qualcosa di leggermente diverso dal suo progetto. Avevo già visto in giro dei carichi fittizi di classe con anche un meter frontale, indicatore della potenza che gli stai sparando dentro. In sostanza avrei voluto aggiungere al mio carico un meter passante per la misura della potenza in entrata. Magari con due scale, 5 W e 50 W. Detto, fatto, esattamente come ha fatto Pietro ho fatto un circuitino "sampler" che prelevasse una piccola parte del segnale in entrata e lo mandasse ad un meter calibrato direttamente in potenza. E qui è necessario un "warning". Lo schema elettrico accluso fornisce dei valori numerici delle resistenze usate, ma queste dipendono FONDAMENTALMENTE dalla $R_{interna}$ e sensibilità del meter che volete utilizzare: i dati che leggerete vanno bene, quindi, solo per un meter con le stesse caratteristiche del mio. Altrimenti vanno ricalcolate (buona sana vecchia legge di Ohm). In sostanza si tratta di un semplicissimo rivelatore a diodo serie, che come ben saprete, presenta una impedenza vista dalla linea da cui preleva il segnale, uguale a $\frac{1}{2}$ della resistenza su cui è chiuso. Altre due attenzioni: è pur sempre un rivelatore di picco e quindi occhio a leggere le potenze funzione delle modulazioni. Inoltre, il meter legge anche componenti continue positive che, comunque, se presenti il carico deve, non ci sono santi, a sua volta dissipare. Ed infine un'osservazione: qualche amico (si fa per dire) mi ha subito criticato dicendo che se avessi usato un piccolo accoppiatore direzionale sarebbe stata una soluzione molto più elegante, potendo misurare anche la potenza riflessa. Io non ho fatto quella scelta perché la linea risonante che avrei potuto costruire sarebbe stata sicuramente dipendente dalla frequenza, complicandomi la vita. Inoltre la potenza riflessa non mi interessa, perché lo strumentino è nato solo per essere collegato ad un carico a 50 Ohm di una certa qualità, che, come misurato fino a 200 MHz, quanto a riflessioni siamo sotto ai 40 dB. La parte di gran lunga più difficile, almeno per me, è stata quella di fare la scatola di alluminio che soddisfacesse ai miei requisiti. Ma qui è intervenuto "San Gianfranco de' lattonieri" IZ2ZNC espertissimo artista di PCB e di meccanica, accessoriato anche di *piegalamiere superduper* (e all'occorrenza di tornio) che mi ha levato dagli impicci. La meravigliosa scatola di alluminio su misura è opera sua.

Andrea Daretti IZ2OUK

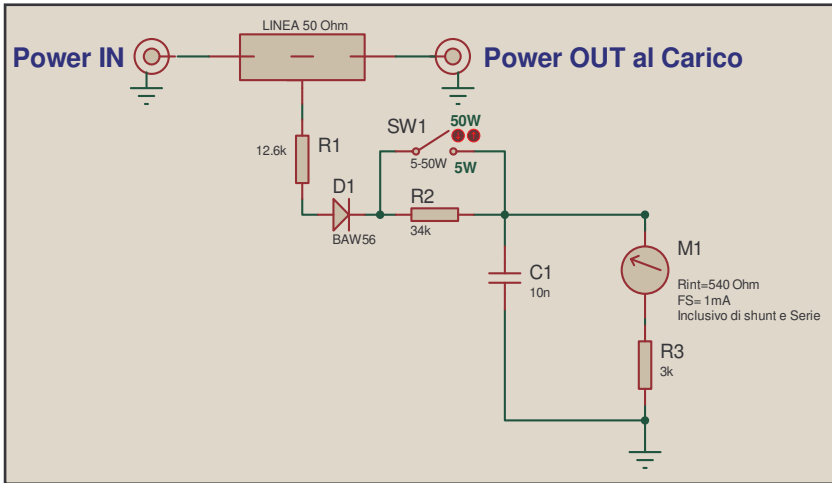


Fig. 1: Schema elettrico. La linea passante collega l'ingresso e l'uscita e i due estremi sono invertibili. La resistenza R1 preleva una piccola parte della potenza e la manda al diodo Ho fatto il circuito su PCB perché mi piace, ma senza alcuna ragione di prestazioni.

Fig 2 : Si vede il circuito stampato sotto test e le linguette di massa che alla fine ho saldato al piano di massa del PCB

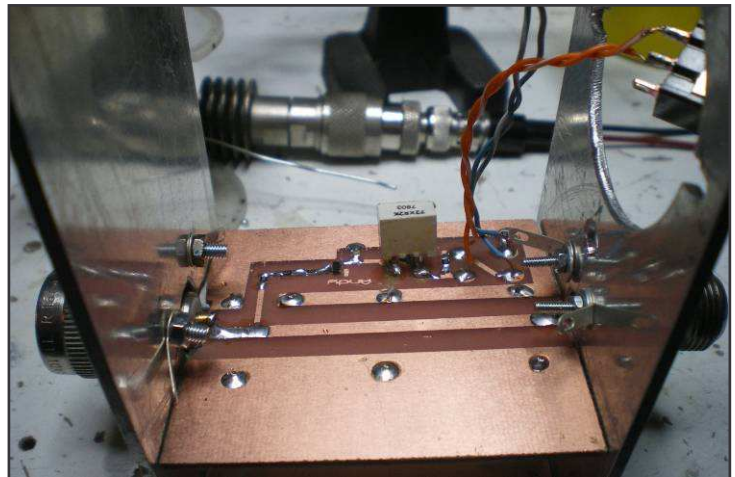


Fig. 3: Il power meter assemblato. Si vede lo switch per il Fondo Scala 5 W- 50 W

Fig. 4: la scala del meter l'ho fatta con uno dei molti SW oggi disponibili: in particolare quello dell'HandBook



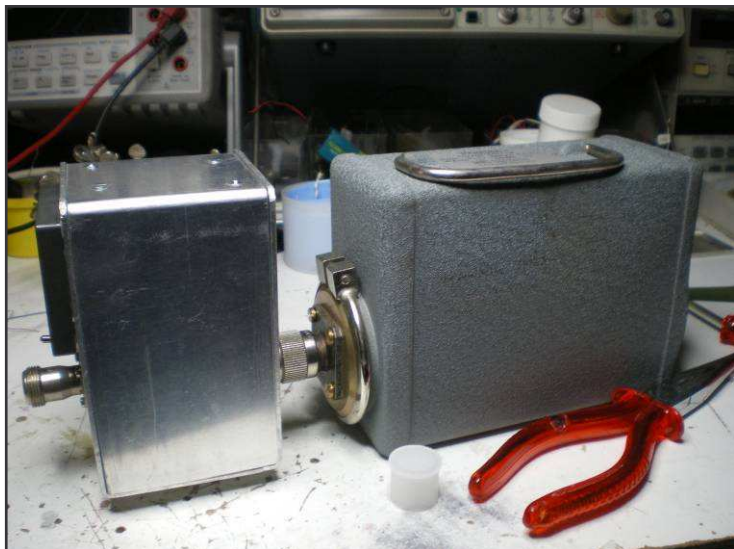


Fig. 5: Ecco il tutto completato. Ho montato il Connettore N di uscita alla stessa altezza dell'ingresso N del Carico fittizio in modo da poggiare senza tensioni meccaniche sui connettori.

RESULTS

RESULTS

RESULTS

Contest delle Sezioni A.R.I. 2014

Su Radio Rivista di Dicembre sono stati pubblicati i risultati del contest. La nostra Sezione con IQ2MI, grazie anche alla partecipazione dei nostri Soci, ha conseguito un discreto piazzamento, non ultimo otterrà un diploma di partecipazione per essere stata presente in oltre sei categorie del contest.

IQ2MI

6ª POSIZIONE SU 35 - CAT MOP ITALIA

SEZIONE ARI MILANO 20.01

DIPLOMA DI PARTECIPAZIONE IN 6 CATEGORIE

Avanti così, la sfida continua.

IW2BZY Lorenzo e IZ2BMM Paolo
Responsabili Regolamenti e Risultati contest ARIMI DX Team



**Con un minimo di 5 adesioni
ABBONAMENTI SCONTATI
cartaceo annuale € 40,00 cad.
digitale annuale € 30,00 cad.
cartaceo + digitale € 50,00 cad.**

Gli abbonamenti avranno decorrenza annuale dal giorno in cui verranno attivati; la sezione A.R.I. di Milano li raccoglierà, fino al giorno 16 dicembre p.v., e successivamente invierà nominativi e pagamenti in modo cumulativo. Per maggiori dettagli chiedere a info@arimi.it
La spedizione del giornale, dal primo numero utile, avverrà tramite servizio postale celere: ovvero **11 numeri di Radiokit elettronica** direttamente a casa, prima dell'uscita in edicola.



ESAMI PATENTE RADIOAMATORE 2014 RISULTATI

candidati iscritti agli esami: **111**
presenti alla prova: **104**

PROMOSSI	99	(95,2%)
RESPINTI	5	(4,8%)

I candidati promossi riceveranno le patenti, entro Natale, con allegato un foglio prestampato, da compilare e munire di marca da bollo da 16,00 euro il quale, con allegato fotocopia patente radioamatore + fotocopia fronte/retro carta identità valida, andrà poi spedito al Ministero Sviluppo Economico – Dipartimento Comunicazioni a Roma per il rilascio del nominativo. La sezione è a disposizione per il disbrigo delle varie pratiche.

DALLE PARTI DI VIA NATTA



PANETTONATA DI SEZIONE

MARTEDI'
16 DICEMBRE 2014
ORE 21.00

Nel corso della serata verrà effettuata la consegna ad alcuni Soci dei diplomi del *Ruolo d'Onore A.R.I.* (40 anni di anzianità) ed anche dei *Top Honour Roll* (60 anni di anzianità). Avremo graditi ospiti, anche quest'anno, gli amici dell' *I.D.T. - Italian DXpedition Team*.

Quote sociali A.R.I. 2015

- | | |
|---|-------------------|
| - Soci titolari di nominativo | 68,00 euro |
| - Soci famigliari | 34,00 euro |
| - Soci famigliari (senza servizio QSL) | 18,00 euro |
| - Soci Radio Club | 60,00 euro |
| - Soci famigliari Radio Club | 30,00 euro |
| - Soci famigliari Radio Club (senza servizio QSL) | 18,00 euro |

Oltre la data **del 1 febbraio 2015** è dovuta una quota supplementare di **8,00 euro** (4,00 euro i Soci famigliari).

Suggeriamo, per evitare interruzioni dei servizi, di provvedere al pagamento della quota:

- direttamente alla segreteria di Sezione, il martedì sera, oppure
 - tramite bonifico bancario all' IBAN **IT61 I033 5901 6001 0000 0119 148** di Banca Prossima – 05000 Filiale di Milano intestato a “Associazione Radioamatori Italiani A.R.I. – Sezione di Milano – Via Giulio Natta, 11 – 20151 Milano” – con causale “nominativo...../quota 2015” – inviandoci copia del bonifico (.jpg o .pdf) a info@arimi.it
- NB – rispetto al passato c'è stata variazione di IBAN e relativa Banca**

Chi è in possesso della vecchia licenza (ma anche della nuova autorizzazione), deve verificare se la scadenza è il **31 dicembre 2014** ed in questo caso occorre procedere alla pratica di rinnovo decennale. La segreteria della Sezione è disponibile per il disbrigo di questo adempimento sia per i propri Soci che per radioamatori non Soci, titolari di licenze/autorizzazioni ma solamente per quelle rilasciate dall'Ispettorato Lombardia del Ministero. I documenti necessari sono:

- fotocopia fronte/retro carta identità
- fotocopia dei versamenti canone dall'ultimo rinnovo (dal 2004 al 2014)
- licenza/autorizzazione originale

(è possibile portarli in occasione della "panettonata", verranno resi dopo rinnovo)

Versamento canone Autorizzazione/Licenza anno 2015

Rimangono immutati termini ed importi per pagare il canone ministeriale per l'anno 2015, ovvero pagamento da effettuarsi entro e non oltre la data del 31/01/2015 per la somma di **5,00 euro** sul **c.c.p. 425207** intestato alla **Tesoreria Provinciale dello Stato – Milano** con causale: "**Contributo anno 2015 - Radioamatori – nominativo** (vale solo per i residenti in Lombardia).

"IL GRUPPO ARIMI DX TEAM"

Ora conta su un gruppo affiatato più di venti radioamatori: Giuseppe I2AZ, Mauro IK2GFT, Costantino IK2WSO, Francesco IK2YRF, Emanuele IU2CIQ, Daniele IU2CKD, Lorenzo IW2BZY, Maurizio IW2CTQ, Sergio IW2MWC, Marco IW2NUY, Maurizio IW9HMQ, Roberto IZ1TGH, Emiliano IZ2BKD, Paolo IZ2BMM, Gilberto IZ2DLV, Giorgio IZ2JGB, Matteo IZ2KWS, Alessandro IZ2WHL, Davide IZ2UUF, Vincenzo IZ2WMW, Andrea IZ2WZZ, Ivan IZ2YJD, Marco KC9FFV. Alcuni sono Soci della Sezione, altri presto lo saranno. Altri ancora collaborano partecipando alle varie attività ed a tutti va il nostro ringraziamento. Di seguito l'elenco dei contest e/o attività nel 2014, dalla Sezione che in /p

11 e 12 gennaio 2014	Contest Italia Bande Basse
9 febbraio 2014	27° Contest Lombardia 144 MHz
1 e 2 marzo 2014	ARRL DX SSB
29 e 30 marzo 2014	CQ World Wide WPX SSB
3 e 4 maggio 2014	ARI International DX Contest
14 e 15 giugno 2014	ARI Contest delle Sezioni HF
21 giugno 2014	Contest Italia 28 MHz
17-18-19 ottobre 2014	Jamboree JOTA/JOTI
6 e 7 settembre 2014	IARU Reg. 1 Field Day SSB (Monte Mottarone)
26 settembre 2014	Serata Enigma (c/o Museo della Scienza - Milano)
25 e 26 ottobre 2014	CQ World Wide DX Contest SSB

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 **14/12/2014** 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>