

CQ MILANO



Notiziario della Sezione A.R.I. di Milano

IQ2MI

notizie storie progetti novità

Milano 22/12/2018



Socio AMSAT-Italia n° 255

RICEVITORE A REAZIONE PER I 40 METRI

In seguito alle esperienze fatte dopo il precedente progetto del 2012, ho rielaborato lo schema con dei notevoli miglioramenti.

CARATTERISTICHE DEL NUOVO PROGETTO:

FREQUENZA = 7 ÷ 7.5 MHz

INGRESSO ANTENNA = 50 ÷ 600 ohm

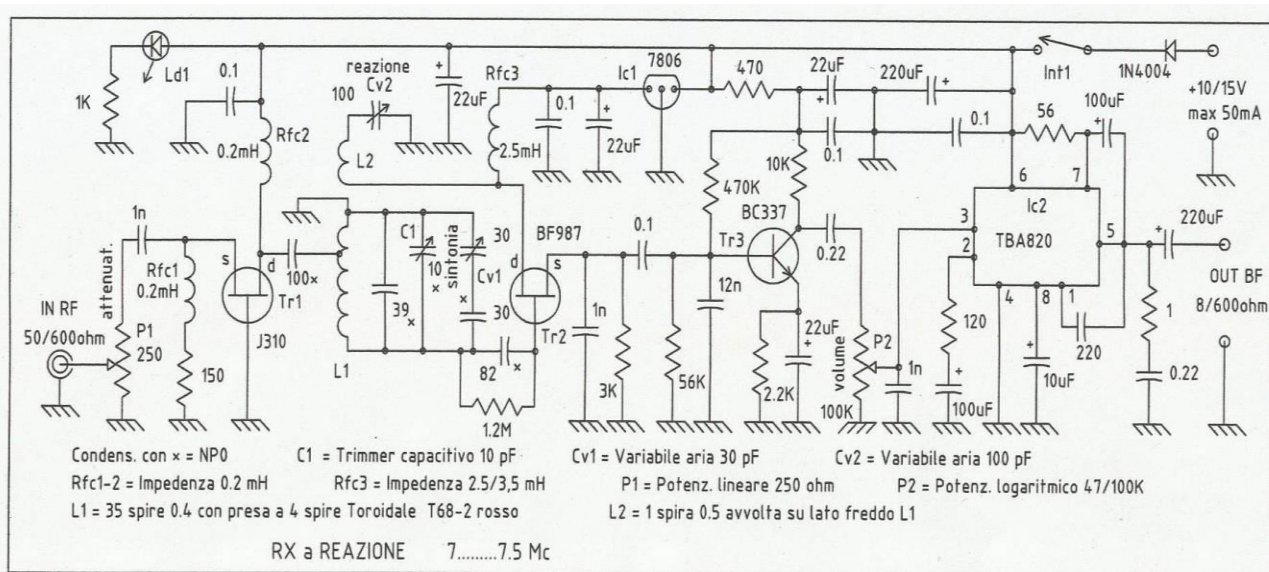
MDS = -125 dBm

MAX SEGNALE DI INGRESSO = -40dBm

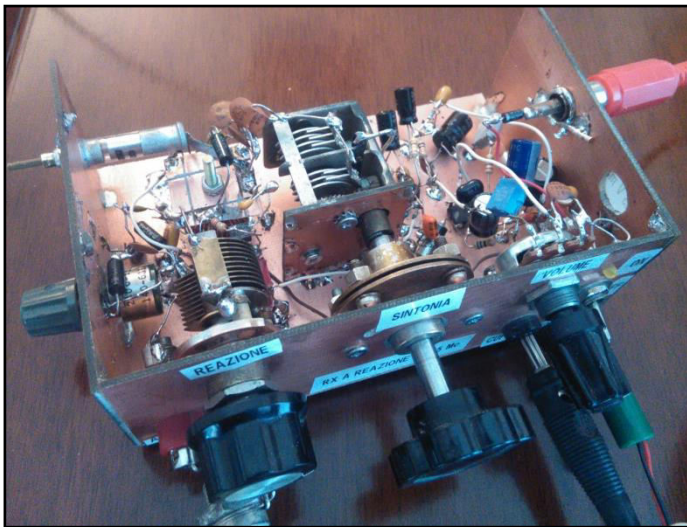
DINAMICA = Un segnale SSB di -100 dBm (ca S4) non viene interferito da una portante modulata AM di -50 dBm distante 100 kHz

USCITA BF = max 0.5 W su carico 8 ÷ 600 ohm

ALIMENTAZIONE = +10 ÷ 15 V max 50 mA

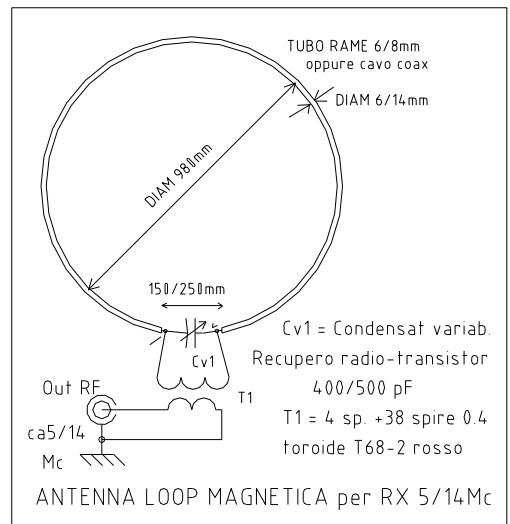


Uno degli inconvenienti della rivelazione a reazione è la necessità di ritoccare il comando anche dopo piccoli spostamenti di sintonia. Riducendo L2 ad una sola spira e aumentando Cv2, una volta ottenuto il giusto grado di innesco è possibile variare la sintonia anche di 100 kHz senza bisogno di regolazioni. Problemi anche peggiori intervengono inserendo

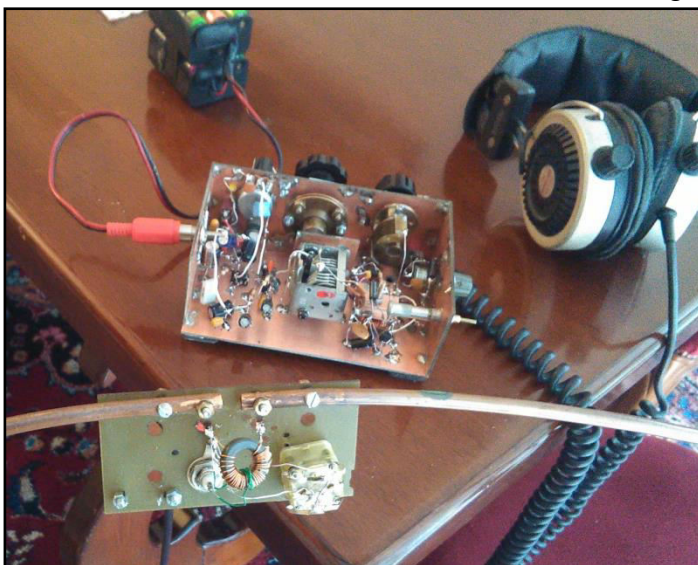


l'antenna. La più piccola variazione di accoppiamento porta a variazione di frequenza con possibilità di blocco della reazione. Il nuovo circuito inserito consiste in un trasferitore con "gate" a massa J310 che oltre ad una buona dinamica con ca 6 dB di guadagno, permette di avere un isolamento di quasi 30 dB tra ingresso e uscita. Ciò vuol dire poter tenere in mano l'ingresso senza variazioni di sintonia. Considerando che la selettività è affidata ad un solo circuito accordato, (anche se moltiplicato di Q) i forti segnali serali in AM tra i 7.2 e i 7.5 MHz

tendono a desensibilizzare la porzione $7 \div 7.2$ MHz, (vedi caratteristiche tecniche) è pertanto sconsigliabile l'impiego di antenne a larga banda. Realizzando la semplice antenna LOOP dello schema si aggiunge un circuito accordato in più permettendo l'ascolto di segnali deboli in LSB anche nelle condizioni più sfavorevoli. Il bello è che il "cerchione" può essere a contatto del pavimento. (dalla parte opposta all'alimentazione) Per la realizzazione seguire la disposizione come dalle foto. Il potenziometro P1 deve essere di piccole dimensioni e con l'involcro metallico a massa e con collegamenti corti. Il toroide L1-2 deve essere bloccato fisicamente con distanziatori isolanti (specie L2 di una spira sul lato freddo di L1). In fase di taratura va "chiuso" Cv2 fino a sentire un forte soffio di innesco, l'inizio del soffio è la condizione ottimale per l'ascolto LSB. In assenza di innesco invertire il senso dei collegamenti a L2. Per la taratura della sintonia



regolare C1 aiutandosi con un generatore di segnali o con le stazioni in banda. Se si acquista familiarità nell'uso principalmente di P1 e Cv2 la



ricezione ha poco da invidiare rispetto ai moderni ricevitori amatoriali.

Pietro I2BUM iellici.pietro@tiscali.it



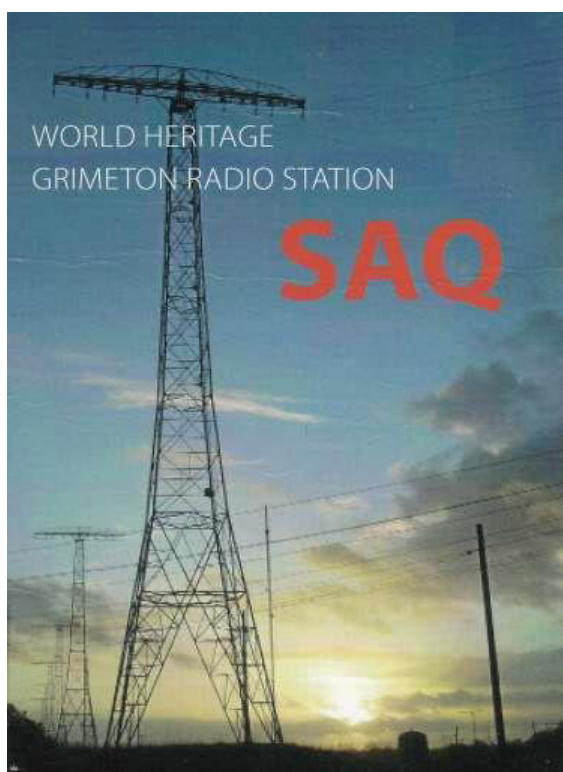
ESAMI PATENTE RADIOAMATORE 2018 RISULTATI

Candidati iscritti agli esami: **115**
Presenti alla prova: **103**

PROMOSSI **84** (81,6 %)
RESPINTI **19** (18,4 %)

I candidati promossi riceveranno le patenti entro la fine del mese di gennaio p.v.; nella busta troveranno anche un modulo prestampato, da compilare e munire di marca da bollo da 16,00 euro, il quale, con allegato fotocopia patente radioamatore appena ricevuta + fotocopia fronte/retro della propria carta identità valida, andrà poi spedito con Raccomandata + AR al Ministero Sviluppo Economico – Dipartimento Comunicazioni a Roma per il rilascio del nominativo. La Sezione è a disposizione per il disbrigo delle varie pratiche inerenti alla successiva dichiarazione di inizio attività.

CONSUETA TRASMISSIONE DI SAQ ALLA VIGILIA DI NATALE



La stazione "World Heritage" SAQ sarà "on air" la mattina del giorno della Vigilia di Natale (*Christmas Eve*), lunedì **24 dicembre 2018** alle **08.00 UTC** sulla frequenza di **17,2 kHz – CW** con il consueto messaggio di auguri. I preparativi per la trasmissione inizieranno alle **07.30 UTC**. Nel corso della mattina ci sarà attività dalla stazione del Club SK6SAQ sulle frequenze: 7.035 kHz e 14.035 kHz CW e su 3.755 kHz SSB. Gli eventuali rapporti di ascolto per **SAQ** (con esclusione di quelli effettuati con l'ausilio di ricevitori online, tipo websdr, ecc) di questa trasmissione prenatalizia si possono inviare:

- tramite e mail info@alexander.n.se
- via SM QSL Bureau
- via diretta a: Alexander - Grimeton Veteranradios Vänner, Radiostationen Grimeton, 72 - S 432 98 Grimeton (Sweden)

**** Nel periodo delle festività di Natale, Capodanno, Epifania, la Sezione resterà chiusa dal 23 dicembre 2018 al 7 gennaio 2019. Riaprirà quindi martedì 8 gennaio 2019 ****

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 **22/12/2018** 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 sistema di comunicazione di **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 nuovo numero **0287086988** (sempre al martedì negli orari citati) oppure se non puoi venirci a trovare, siamo su <http://www.arimi.it>