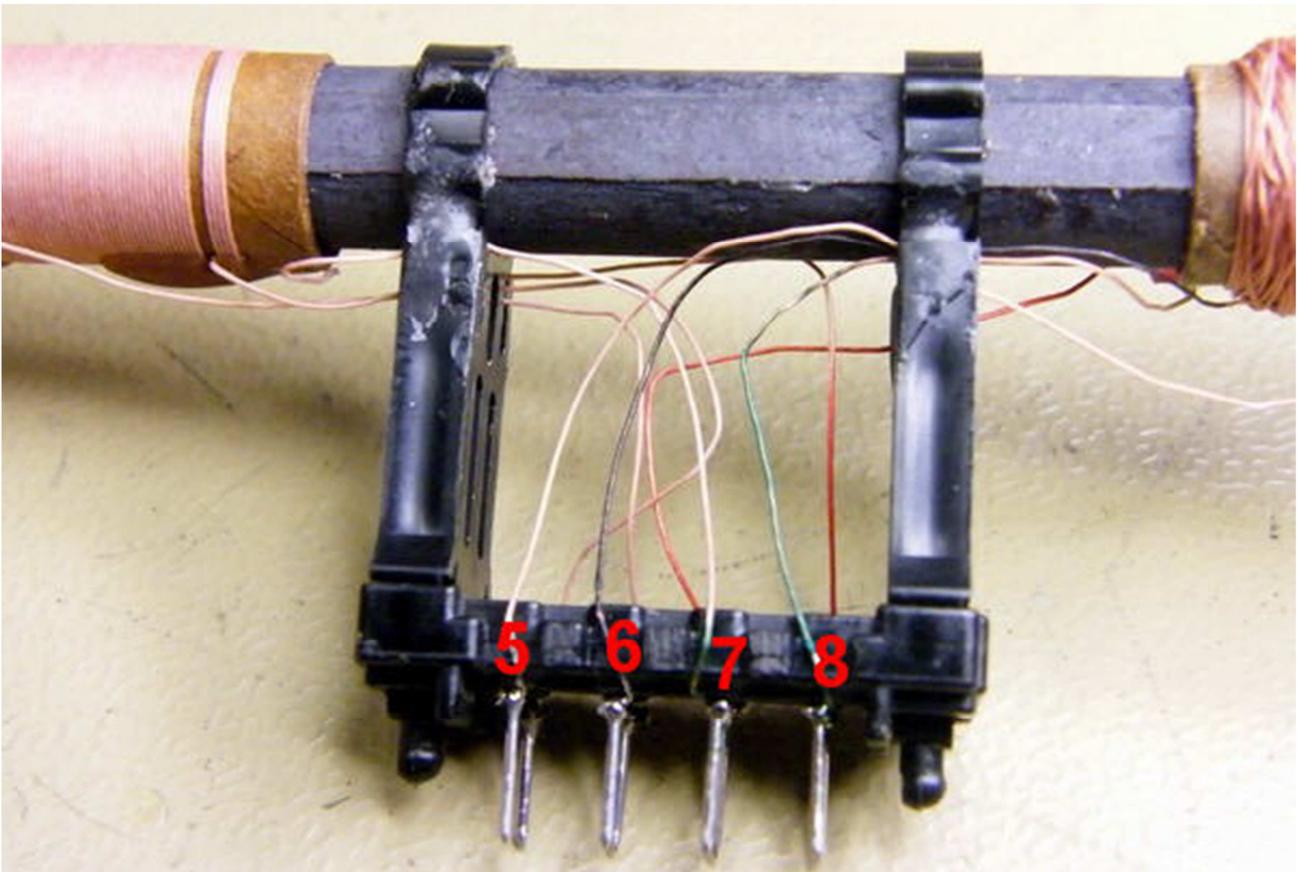


**LOOPSTICK 1****RIFERIMENTI**

| Genere | DATA | Generalità | Note | Distribuzione |
|--------|------|-----------------------|------|---------------|
| radio | '17 | DESCRIZIONE loopstick | | AF WEB |

GENERALITA'

Questa ferrite per OM e OL si trova facilmente alle fiere radio amatoriali in Italia. Ho ricavato alcuni dati con delle misure, per riferimento.

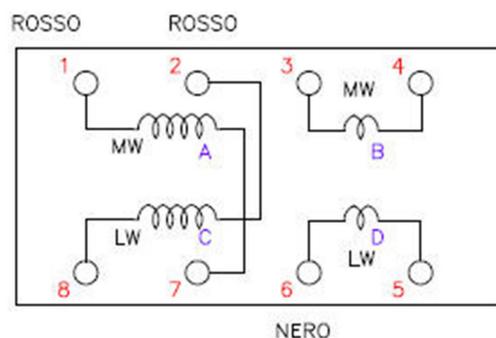


Non si sa ne la marca ne su quale apparato veniva utilizzato, sembra essere una coda di produzione o un ricambio.

SCHEMA ELETTRICO

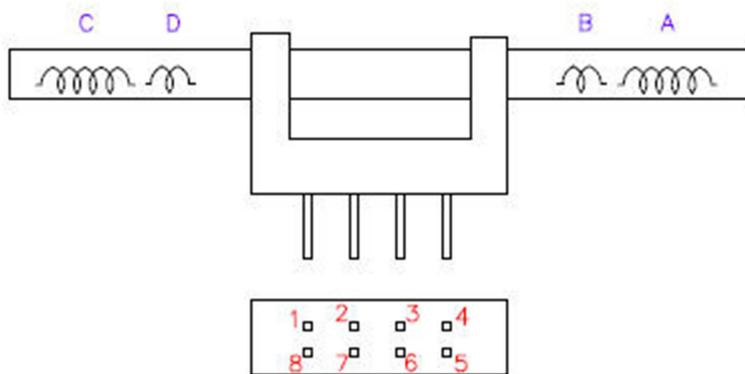
Le due bobine scrono sulla ferrite per permettere una regolazione grossolana della induttanza. Andrebbero bloccate con cera quando si trova la sintonia.

- A 293–380 uH, TYP 336uH
- B TYP 1.9uH
- C 2.3–3.28 mH, TYP 3 mH
- D TYP 36.5 uH

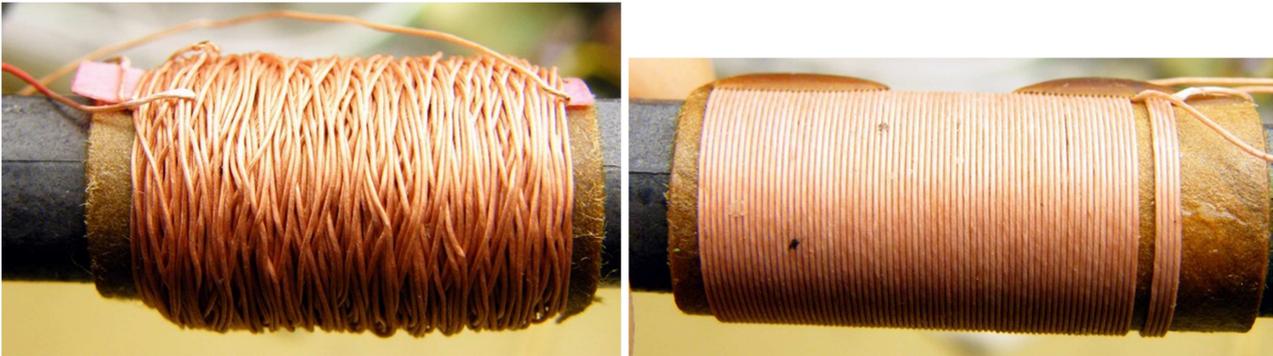




La numerazione dei piedini è arbitraria. L'utilizzo in OM o altra banda dipende dalla capacità associata. Si sintonizza bene anche in 160 metri.



Ho provato a costruire un semplice ricevitore TRF su bread-board usando lo stick come antenna indoor con risultati mediocri. Purtroppo capta molto bene, oltre alle stazioni radio in OM, anche i disturbi di tipo umano da inverter etc. che sono fortissimi. Accoppiando un link di due spire ed un antenna esterna le cose migliorano ma non troppo.



Le spire ed il rapporto primario – secondario possono essere contate guardando la foto, per le OM.

1. A 69 t
2. B 4 t
3. C 198 t (may be 200 due to counting error)
4. D 21 t
5. internal diameter of cardboard support is 10.5 mm and ferrite diameter is 10 mm
6. measurements are done with coil centered on ferrite side.

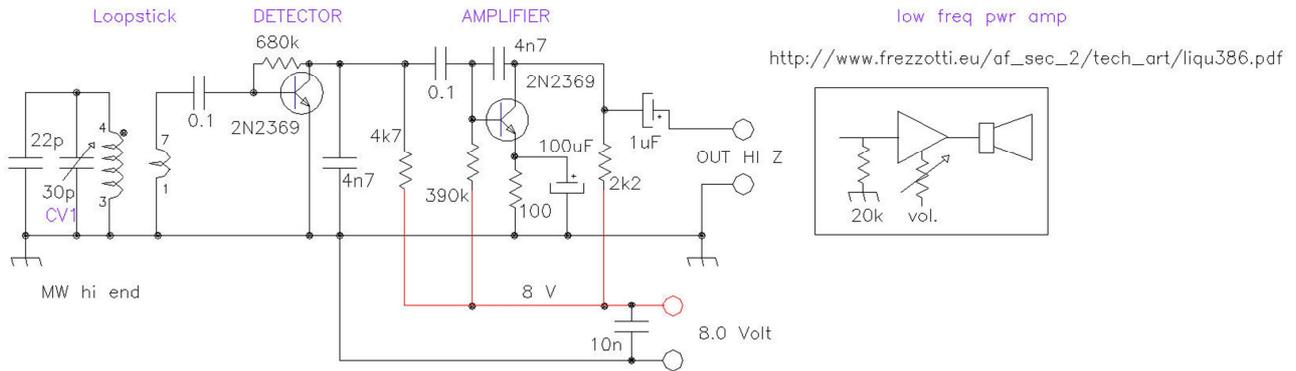
PROVE CIRCUITALI

La bobina per onde medie sintonizza con 22pF più condensatore variabile da 30pF da 1.2 a 1.8 MHz. La bobina C per le onde lunghe sempre con 22+30 pF va da 0.4 a 0.6 MHz coprendo i 500 kHz.

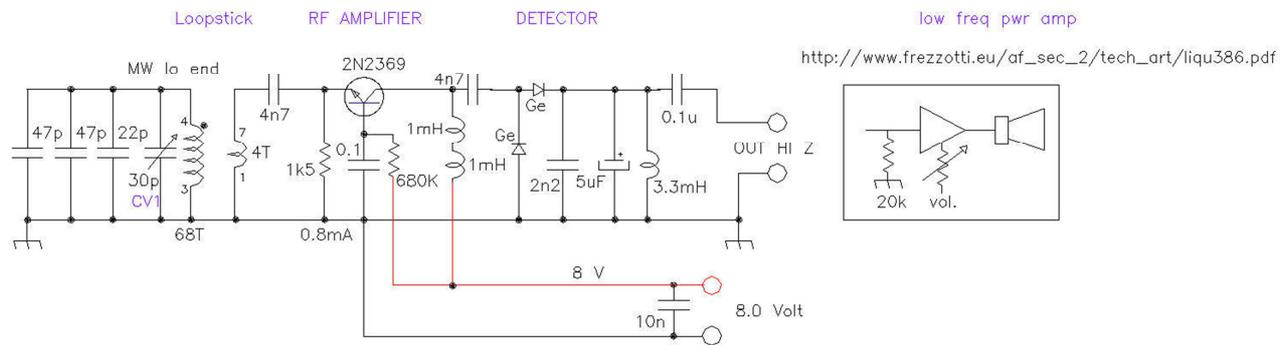
Ho costruito due mini ricevitori TRF per fare qualche prova. Il primo per la parte alta delle onde medie utilizzando la bobina A-B. le prestazioni come già detto non sono un gran ché. Come sempre l'antenna fa la differenza e l'utilizzo indoor con l'effetto magnetico del loopstick non è esaltante. Si viene disturbati dalla miriade di alimentatori switching miei, dei vicini etc.



Ho provato a collegare un antenna esterna corta ai capi della capacità da 22pF ed una lunga con una spira sulla ferrite. Meglio l'antenna lunga.



In questo circuito il primo transistor è usato come detector.



Nel secondo circuito per la porzione più bassa delle onde medie il primo transistor è un amplificatore a radio frequenza, seguito da un detector a diodi al germanio. La sensibilità è migliore del precedente.

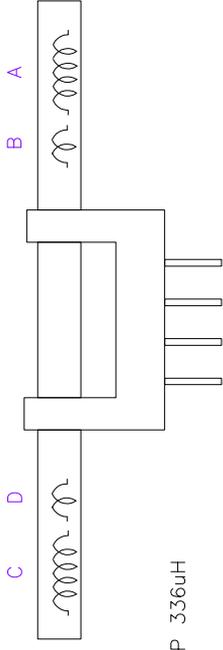
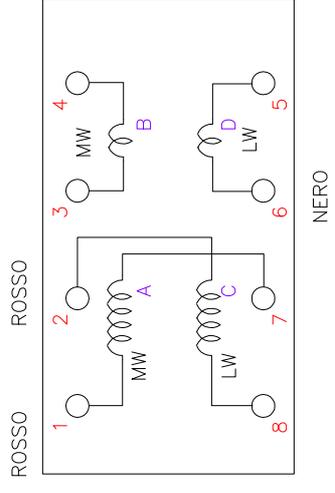
Se al posto delle due impedenze da 1mH si pone un circuito accordato le cose peggiorano, strano ma vero.

L'impedenza di ingresso del 2N2369 in common base è di circa 30 Ohm.

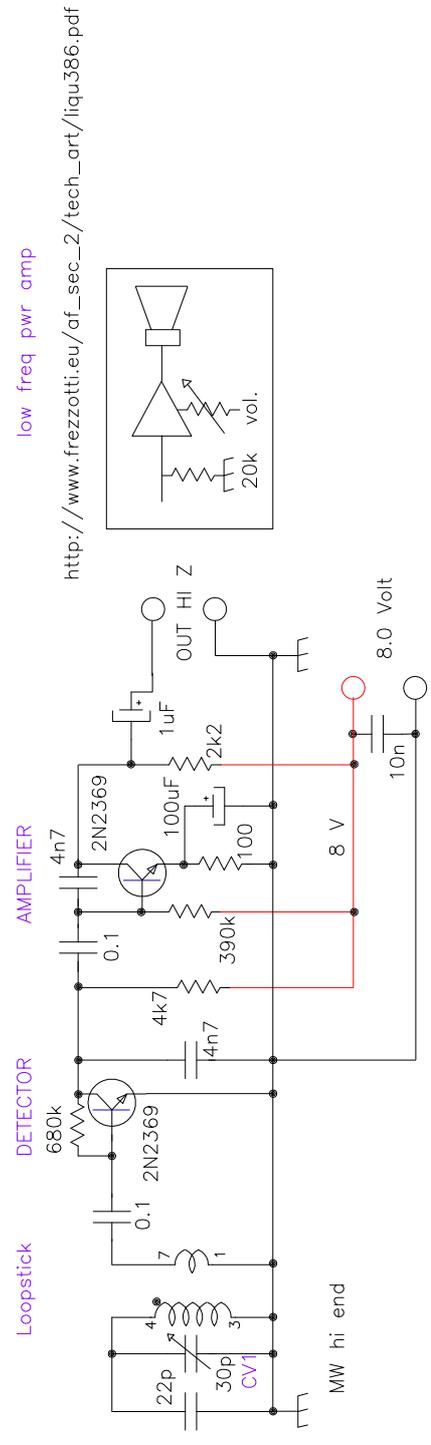
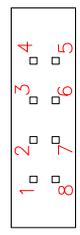
Buon divertimento, Alessandro Frezzotti

LOOPSTICK SURPLUS OMOL

SCHEMA ELETTRICO-ELECTRIC DIAGRAM

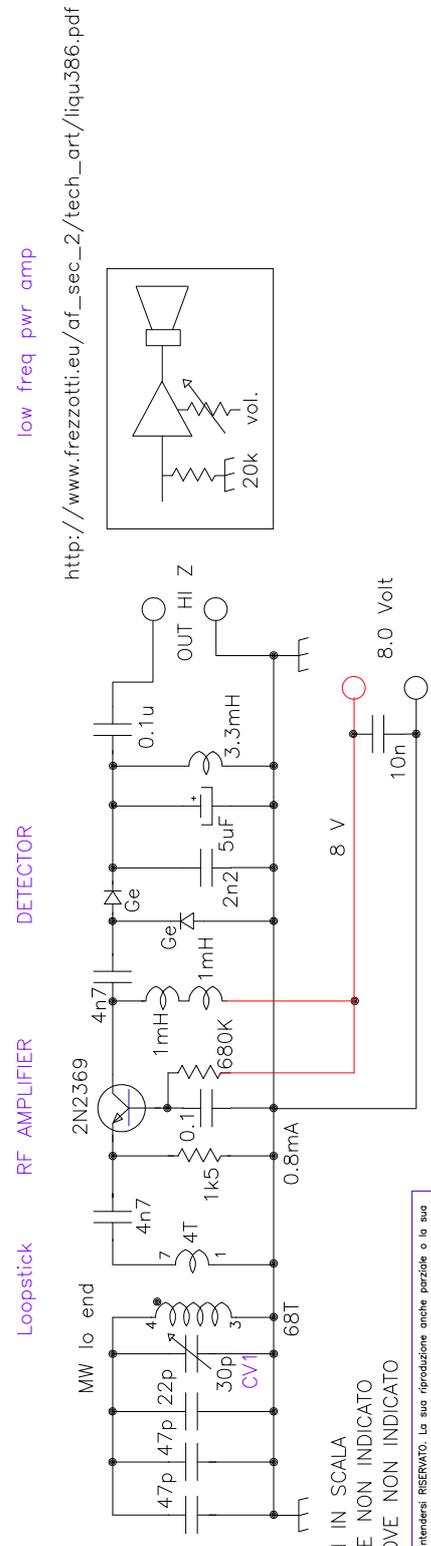
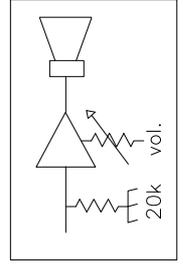


- A 293-380 uH, TYP 336uH
- B TYP 1.9uH
- C 2.3-3.28 mH, TYP 3 mH
- D TYP 36.5 uH



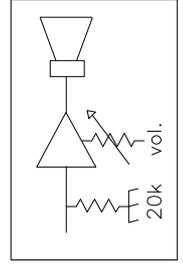
low freq pwr amp

http://www.frezzotti.eu/af_sec_2/tech_art/liqu386.pdf



low freq pwr amp

http://www.frezzotti.eu/af_sec_2/tech_art/liqu386.pdf



NOTA4
 DISEGNO NON IN SCALA
 C IN uF DOVE NON INDICATO
 R IN OHM DOVE NON INDICATO

Questo documento e' da intendersi RISERVATO. La sua riproduzione anche parziale o la sua cessione a terzi deve essere espressamente autorizzata da ALESSANDRO FREZZOTTI - IZSAGZ

FILE: LOOPSTICK1_0.DWG