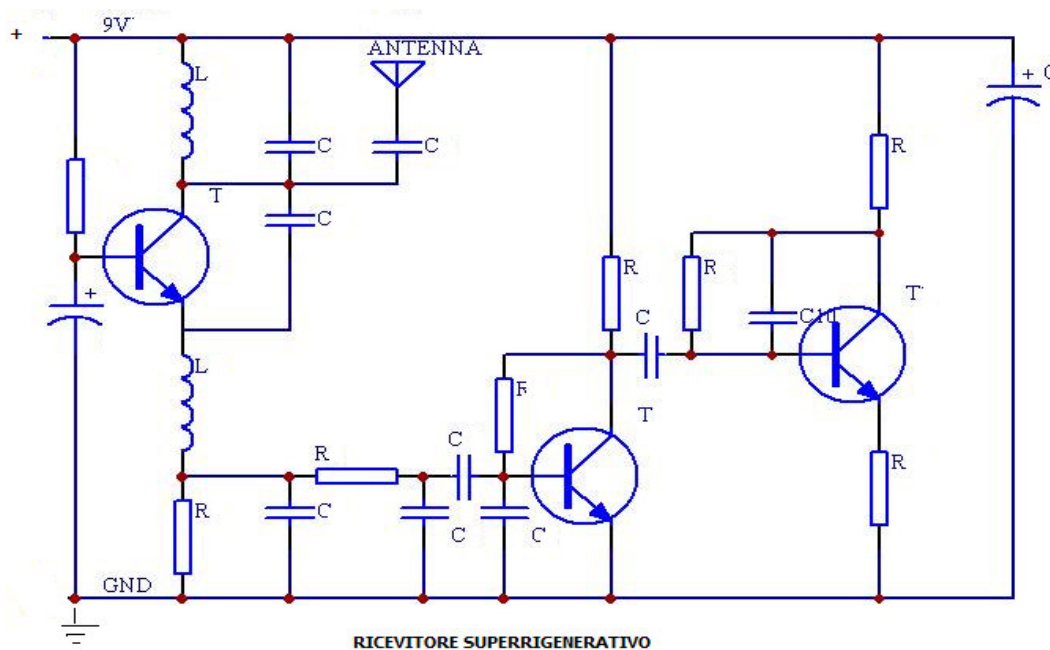


# SEMPLICI RICEVITORI RADIO .

In un **ricevitore a reazione**, il tasso di retroazione viene mantenuto inferiore al limite d'innescio delle oscillazioni, anche perché altrimenti la banda diventa troppo stretta (ma in realtà i ricevitori in reazione un tempo venivano impiegati anche con un tasso di retroazione leggermente superiore, in modo da avere un battimento per la rivelazione dei segnali in cw), e questo limita il guadagno ottenibile.

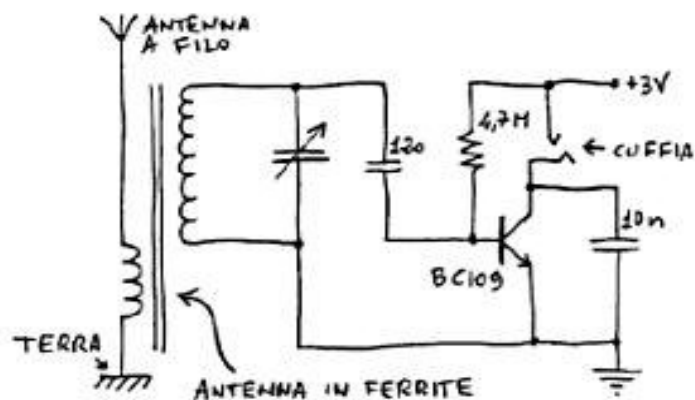
In un **ricevitore superreattivo** invece il tasso di retroazione è decisamente superiore al limite d'innescio, e l'oscillazione viene smorzata spegnendo periodicamente l'oscillatore (il che può avvenire per mezzo di un segnale di "quenching" esterno oppure realizzando l'oscillatore in maniera che si blocchi da solo dopo un certo numero di cicli - un centinaio circa forniscono i risultati migliori). A causa della periodica interruzione dell'oscillazione, la larghezza di banda del ricevitore risulta molto ampia (contrariamente a quanto accade nei ricevitori a reazione), ma in cambio si hanno vantaggi notevoli: con un solo stadio si riesce ad ottenere un guadagno elevatissimo, anche fino al centinaio di dB ed oltre, si ottiene in uscita il segnale già rivelato (AM ed FM, ma non CW ed SSB), ed ancora il rivelatore possiede una specie di meccanismo di AGC intrinseco, che in pratica fa assai comodo.

**Esempio:**

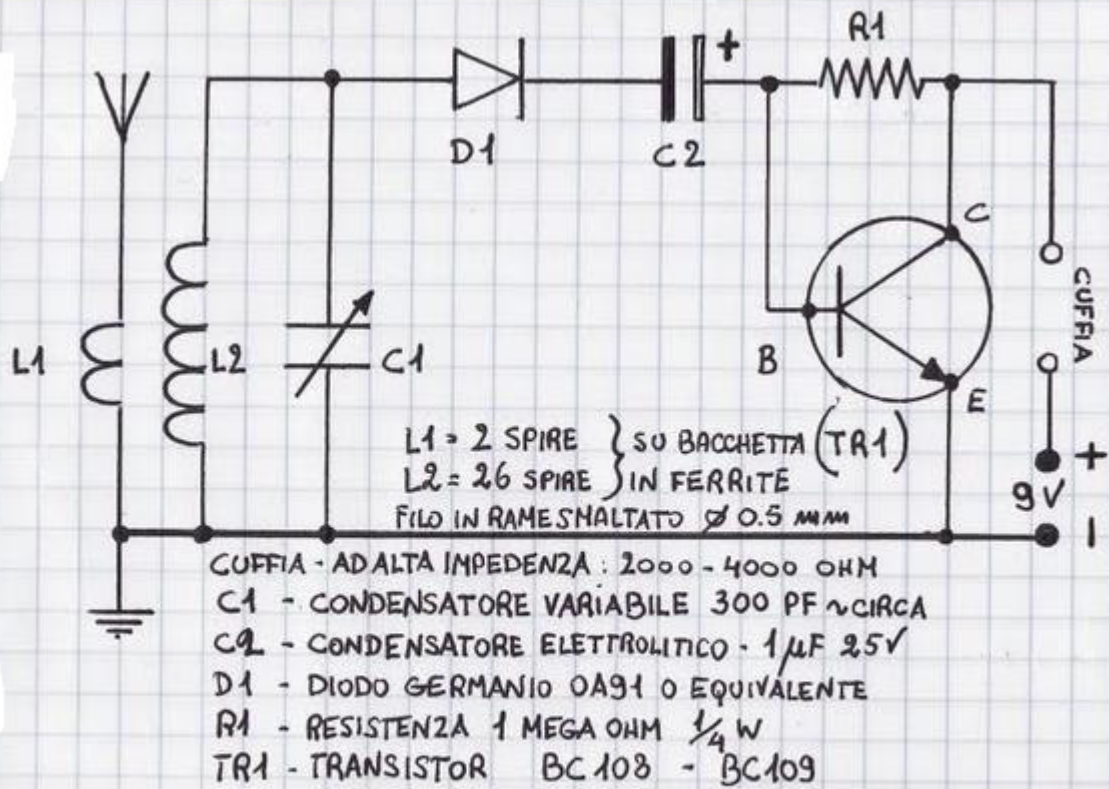


## ALTI ESEMPI DI RICEVITORI:

- 1 transistor tipo BC109C o equivalente
- 1 condensatore da 1 nF;
- 1 condensatore da 10 nF;
- 1 resistenza da 4,7 MΩ.

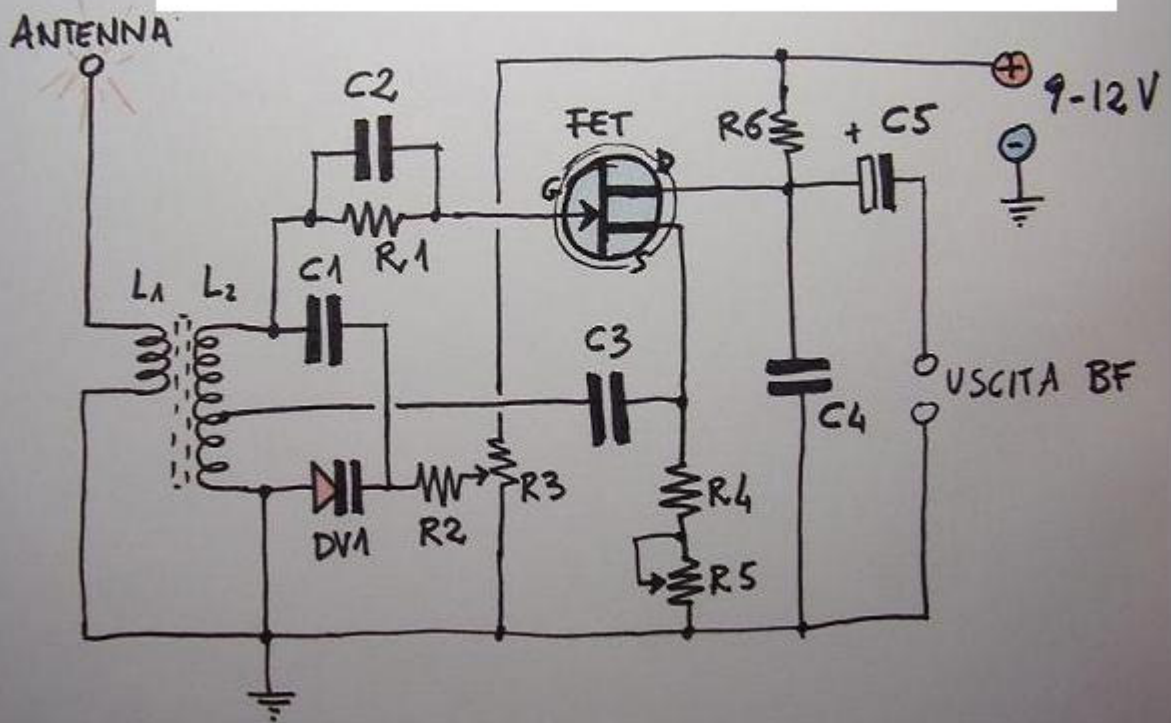


**Ricevitore per OM con un transistor e ascolto in cuffia**

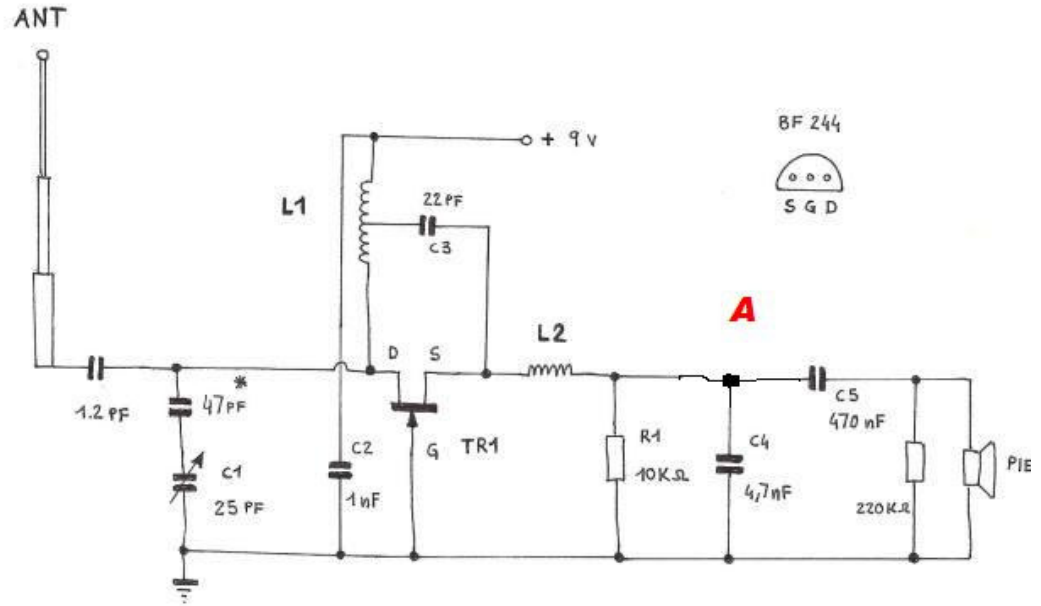


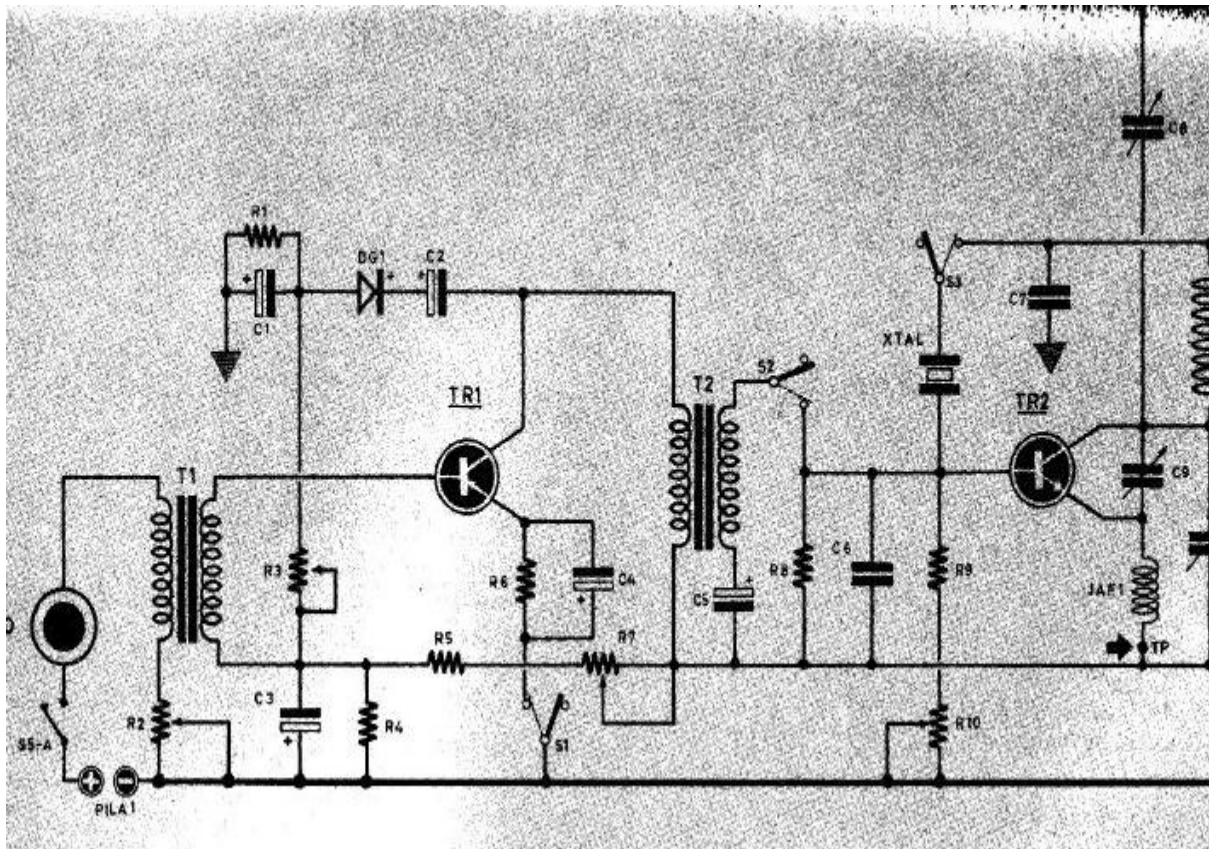
Con questo semplicissimo circuito è possibile ascoltare varie emittenti estere, specialmente la sera. Pochi componenti per un divertimento assicurato. L'antenna può essere composta da un filo in rame di lunghezza non inferiore ai 10 metri, la messa a terra migliora di molto la ricezione se collegata. Sulla bobina si può sperimentare e variando le spire si possono spaziare varie bande di ricezione.

RX ONDE CORTE AM - Gamma da 16 a 30 MHz

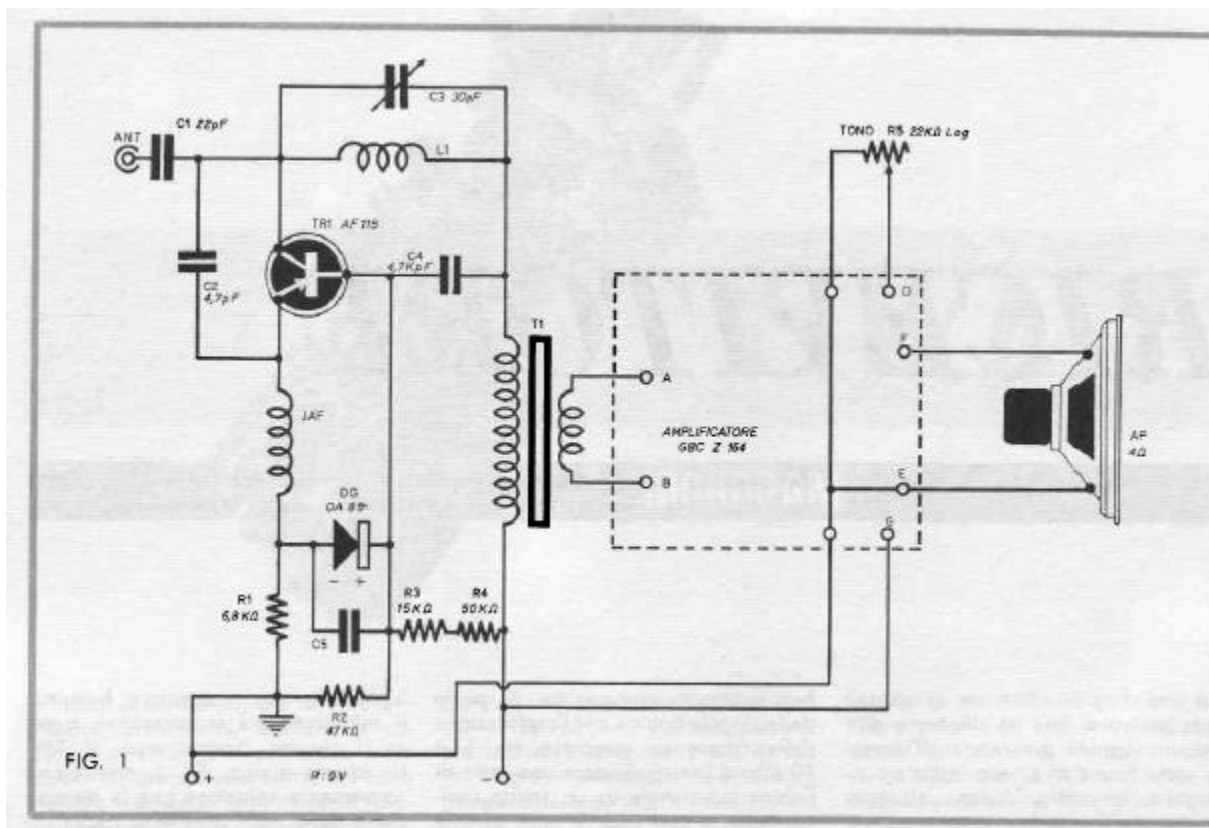


# RICEVITORE FM





RICEVITORE SUPERRIGENERATIVO

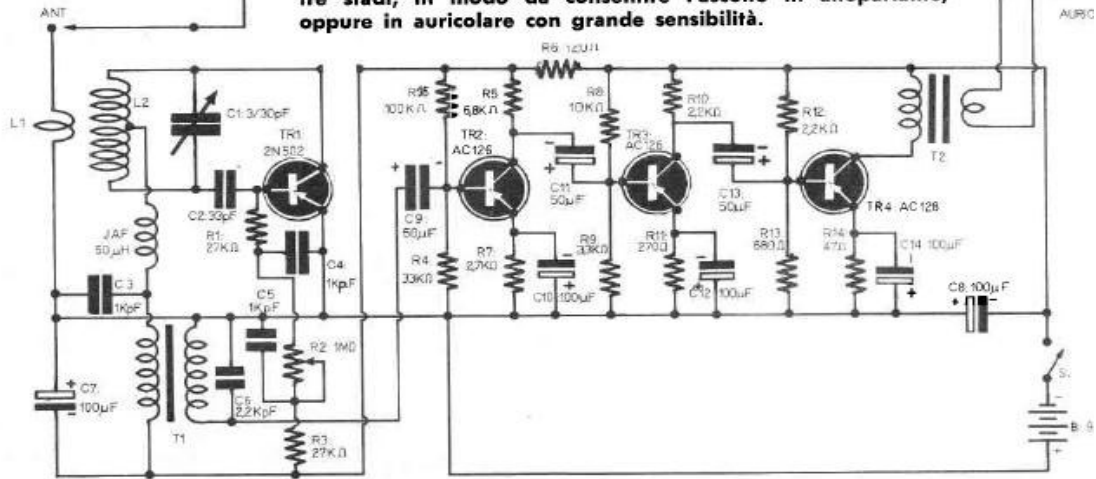


RICEVITORE SUPER REAZIONE



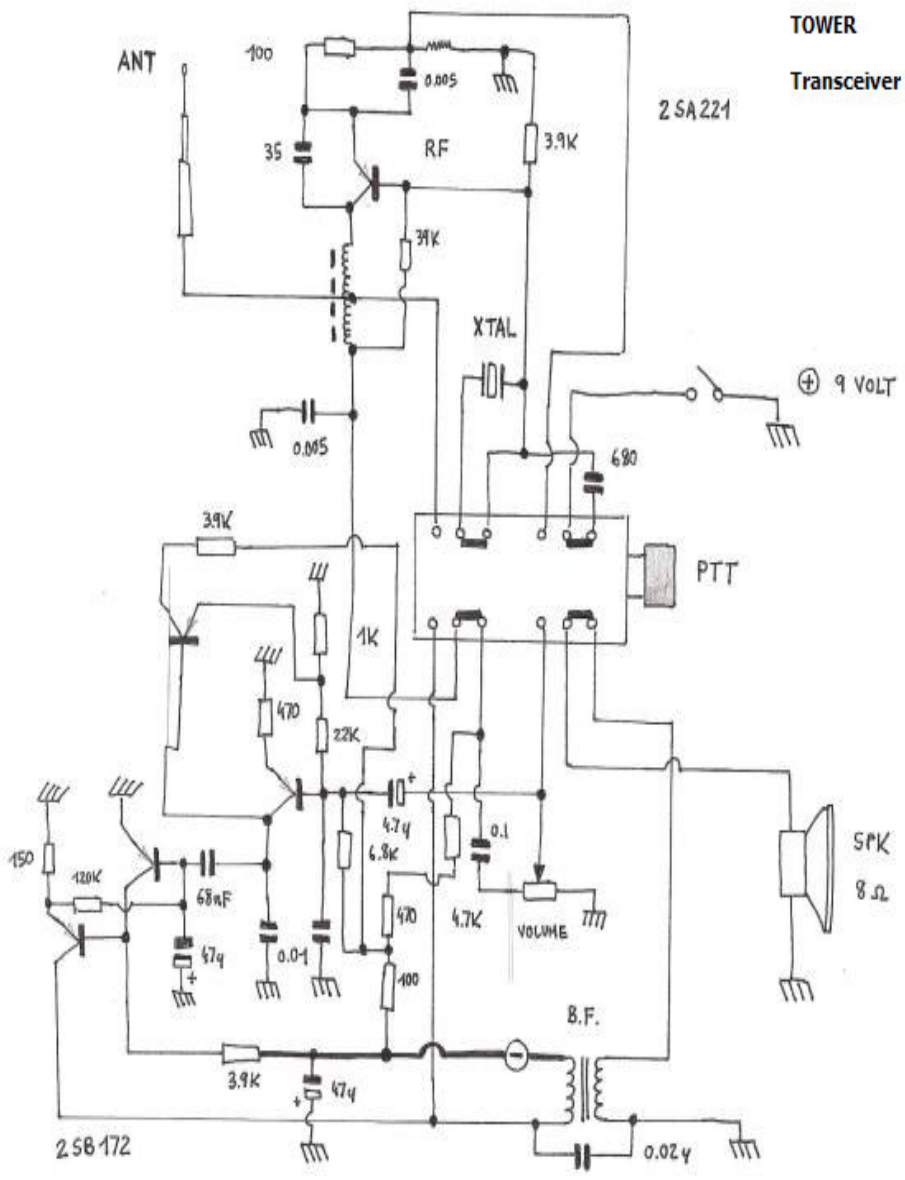
Il transistor 2N502 lavora come rivelatore a superreazione. Lo stadio è dimensionato in modo tale da consentire il funzionamento su di una larga porzione delle onde ultracorte (VHF). Risulta così esplorabile la gamma presente fra 115 e 160 MHz.

Il segnale rivelato dal 2N502 è poi amplificato in audio da tre stadi, in modo da consentire l'ascolto in altoparlante, oppure in auricolare con grande sensibilità.



## SCHEMI WALKIE-TALKIE





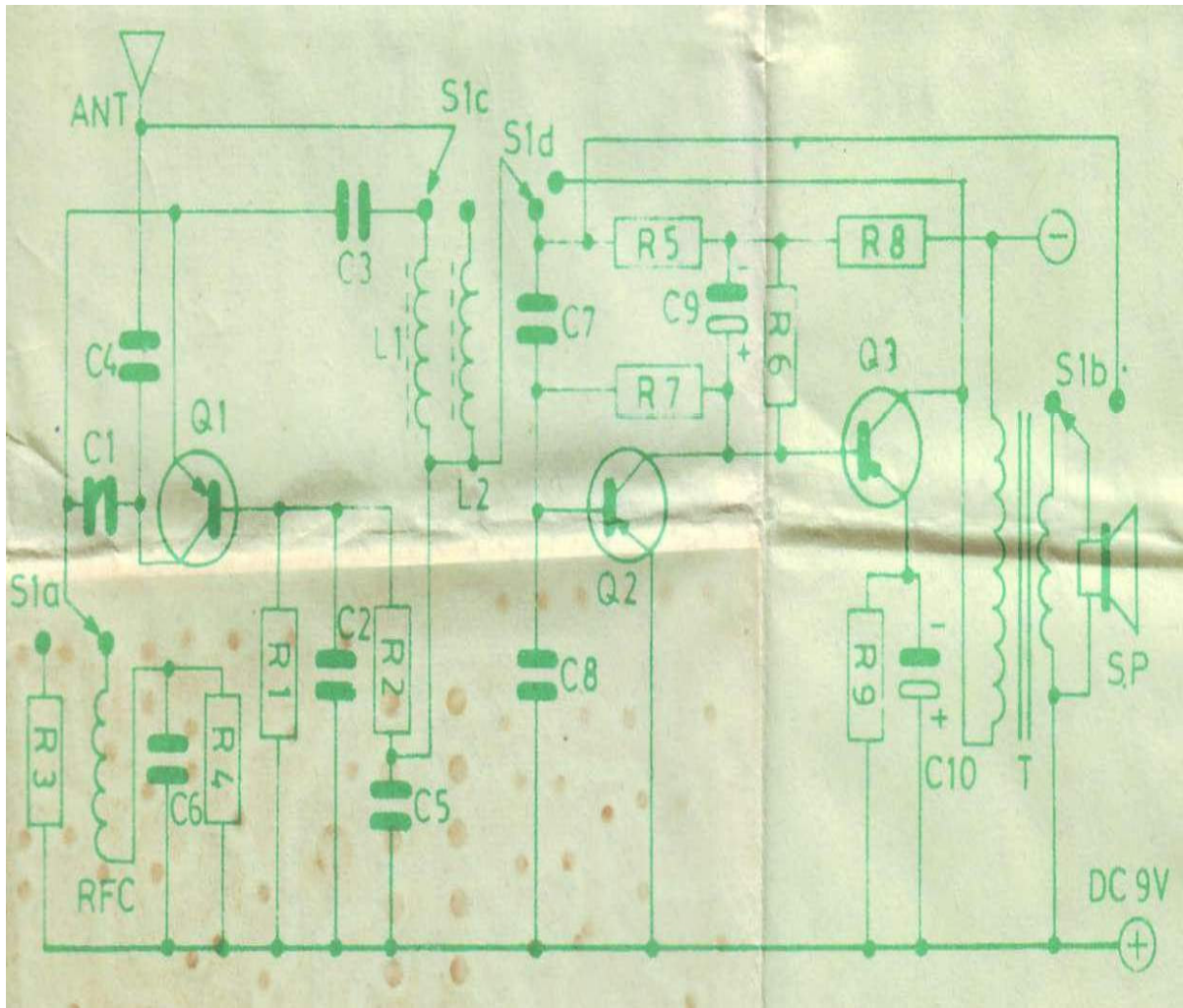
TOWER

Transceiver 5 Transistor

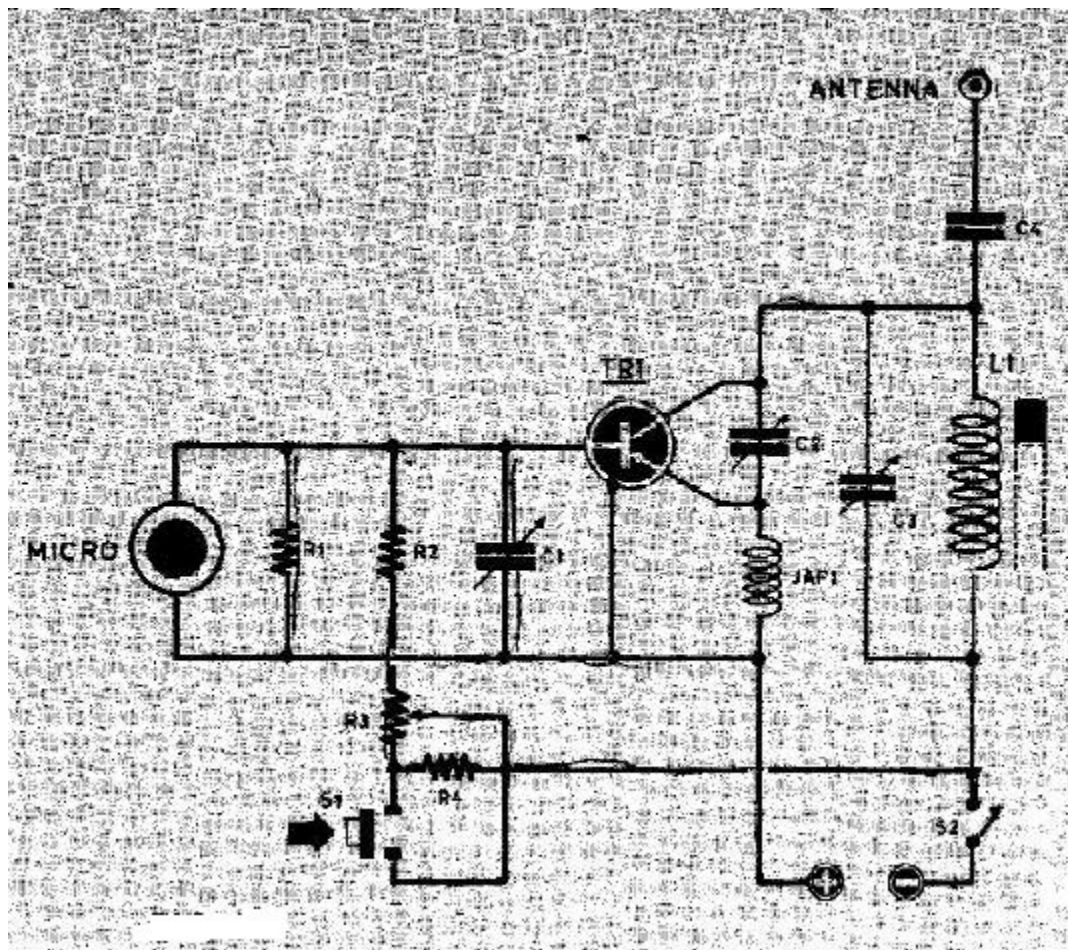
2 SA 221

5PK  
8Ω

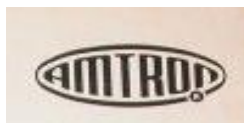
256172



SEMPLICE TX



I MITI DEI TEMPI PASSATI PER LE SCATOLE DI MONTAGGIO:





e dove si trovano tutti i componenti elettronici per le ns costruzioni:

