

## **RADIO Fm CON DIODO TUNNEL**

**di Cristian Giacomini**

Questa radio è nata facendo degli esperimenti con i diodi tunnel.

La resistenza da 100  $\Omega$  è dimensionata in base al nostro diodo tunnel (vedi progetto precedente "Qualcosa col diodo tunnel").

Il diodo tunnel in serie alla bobina oscilla intorno ai 12 MHz, attraverso il condensatore da 27 pF l'antenna modula le oscillazioni della bobina, i primi due transistor sono collegati in modo "strano", ma funzionano bene (provare per credere). L'ultimo transistor, quello che pilota le cuffie, l'ho aggiunto in seguito perché il segnale era troppo debole per le cuffie.

Per una buona ricezione serve anche uno spezzone di filo collegato alla massa.

È un buon ricevitore, potete utilizzare anche componenti equivalenti se non trovate esattamente gli stessi che ho usato io. Per le cuffie possono andar bene anche quelle da 32 OHM.

Questo è un altro esempio di utilizzo del diodo tunnel, auguro a tutti una buona sperimentazione.

Va ricordato che bisogna regolare l'antenna per una corretta ricezione.

RADIO F.M. 88 ÷ 108 MHz con un diodo tunnel di CRISTIAN GIARDINI



