

Pedale Volume Attivo

Il progetto si riferisce ad un preamplificatore idoneo a rendere "attivo", un comune pedale volume "passivo".

Il rapporto di amplificazione è di 1 a 1 circa, quindi 0 dB di guadagno.

L'impedenza d'ingresso è di 470K?, quella d'uscita 1K? .

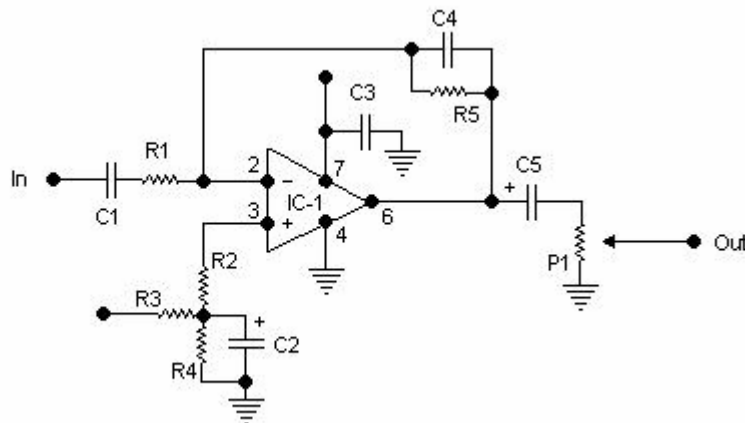
Il circuito è alimentato a 9Vc.c. ed il consumo di corrente è bassissimo: 1,5mA!

Il vantaggio di un pedale volume attivo, è quello di non produrre alcun rumore o scarica, caratteristica che i modelli passivi acquisiscono con il tempo, inoltre, trasformando l'alta impedenza della sorgente in bassa, si comporta da buffer.

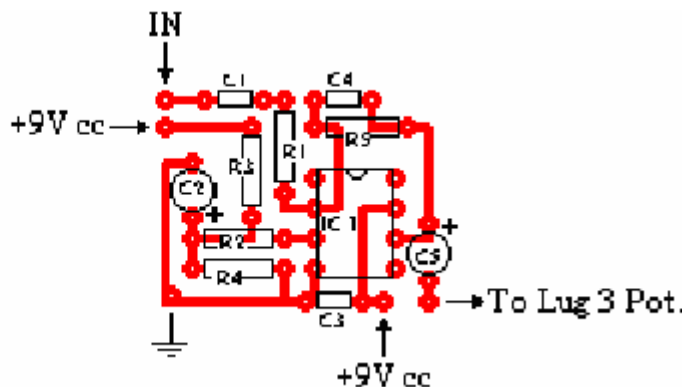
Va inoltre sottolineato che, essendo uguale a 0 il livello di guadagno, il pedale non si comporta da overdrive come fa invece il Volume Pedal Retrofit di Tonepad: <http://www.tonepad.com/getFile.asp?id=2> il quale fa crunchare l'ampli.

Infine, il circuito è semplicissimo, quindi adatto anche ad un principiante.

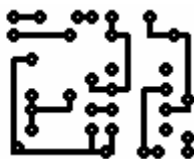
SCHEMA



LAYOUT



PCB



LISTA MATERIALE

Resistenze da 1/4 di Watt:

R1 - 470K
R2 - 470K
R3 - 1M
R4 - 1M
R5 - 470K

Condensatori di tipo ceramico 50 Volts lavoro:

C1 - 12nF
C3 - 100nF
C4 - 33pF

Condensatori elettrolitici 25 Volts lavoro:

C2 - 1mF
C5 - 10mF

Circuito integrato:

IC-1 - TL071 (o equivalente)

Varie:

Jack per alimentatore "da pannello"