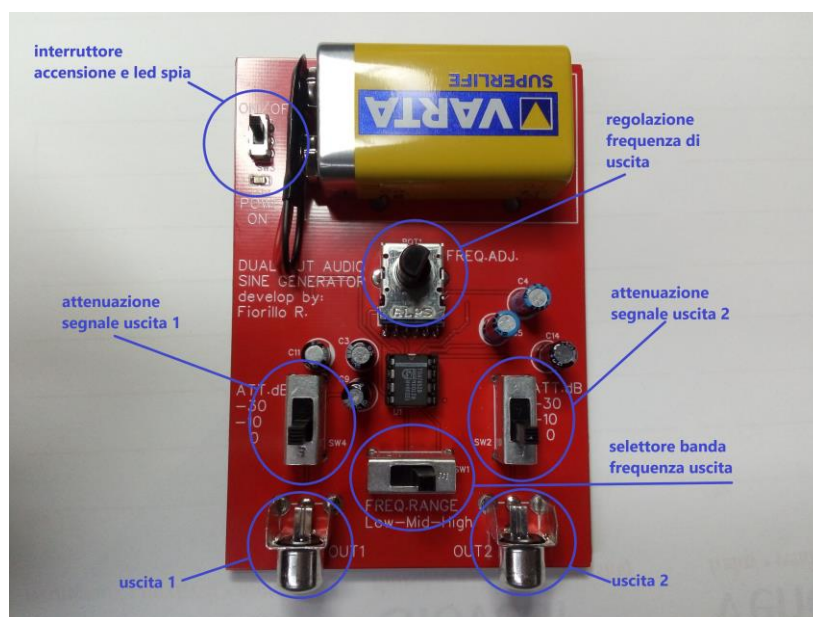


- Generatore sinusoidale a doppia uscita sfasata di 180°
- Banda audio: da 20 Hz a 20 kHz divisa in 3 intervalli
- Basato su TDA7052B, bassa distorsione e rumore
- Resistenza di uscita 600 ohm
- Attenuatori d'uscita indipendenti 0, -10db, -30db
- Funzionamento con batteria 9V



DESCRIZIONE

Il generatore crea in uscita un segnale bilanciato di forma sinusoidale sui due canali, con sfasamento di 180° nella banda audio, da 20Hz a 20KHz, divisa su 3 intervalli di frequenza selezionabili tramite selettore manuale. La frequenza viene impostata con regolazione fine a potenziometro. I segnali in uscita hanno ampiezza massima 3Vpp su un carico di 600 ohm e possono essere attenuati in modo indipendente tramite i selettori con livelli 0db, -10db e -30db.

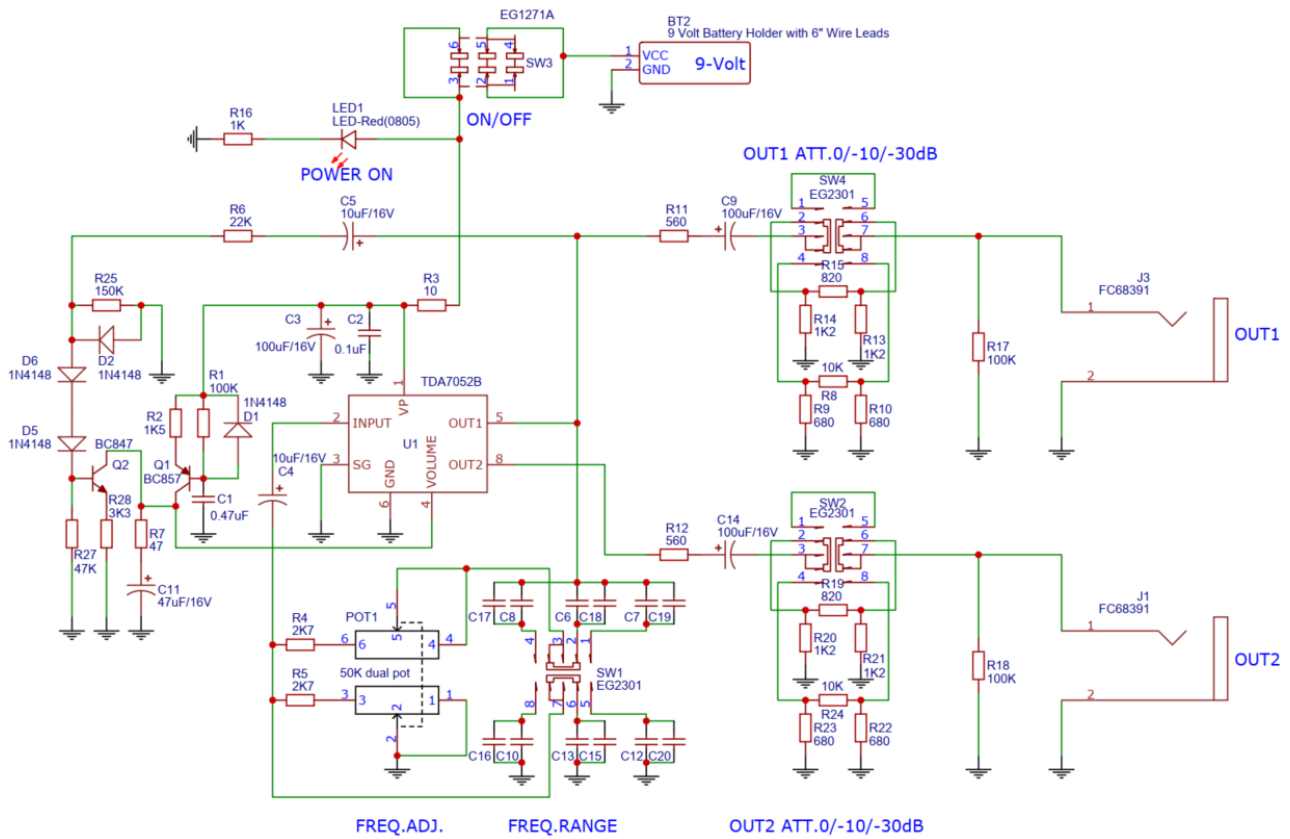
PARAMETRO	DESCRIZIONE	VALORE			UNITÀ
		MIN	TYP	MAX	
V _O	Tensione di uscita			3	Vpp
F _T	Banda di frequenza (tolleranza +/-10Hz)	20		20.000	Hz
U _N	Attenuazione	-3	-10	0	dB
R _O	Resistenza di uscita		600		ohm
V _{IN}	Tensione di alimentazione		+9		V
I _{IN}	Corrente di alimentazione	10	100	110	mA
P	Consumo	10	20	30	mW

CIRCUITO STAMPATO

PARAMETRO	VALORE	UNITÀ
Dimensioni Lunghezza x Larghezza, colore	100x70, ROSSO	mm
Spessore PCB, Strati, materiale	1.6, 2, FR4-Norma Tg 130-140C	mm
Finitura superficiale	HASL	

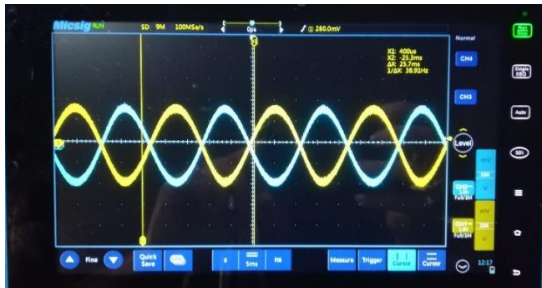


SCHEMA ELETTRICO



FUNZIONAMENTO

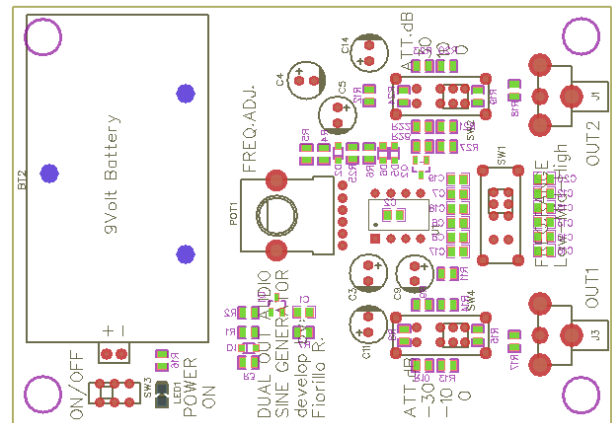
- Collegare una batteria da 9V, impostare la posizione ON sul selettore **POWER ON** e verificare che il LED sia acceso
- Impostare la gamma di frequenza agendo sul selettore **FREQ. Range** e l'attenuazione agendo sui selettori **ATTEN. dB**



Segnale bilanciato in uscita



Analisi FFT



Vista circuito stampato lato TOP

INFORMAZIONI - Codice PCB RP007

pieraisaforum@gmail.com



Pier Aisa Electronic
Community Forum

<https://pieraisa.it/forum/> pieraisaforum@gmail.com