



AMPLIFICATORE AUDIO DI LABORATORIO

RIFERIMENTI

Genere	DATA	Generalità	Note	Distribuzione
RADIO	2000	BOX ALTOPARLANTE AMPLIFICATO X LAB.		AF

GENERALITA'

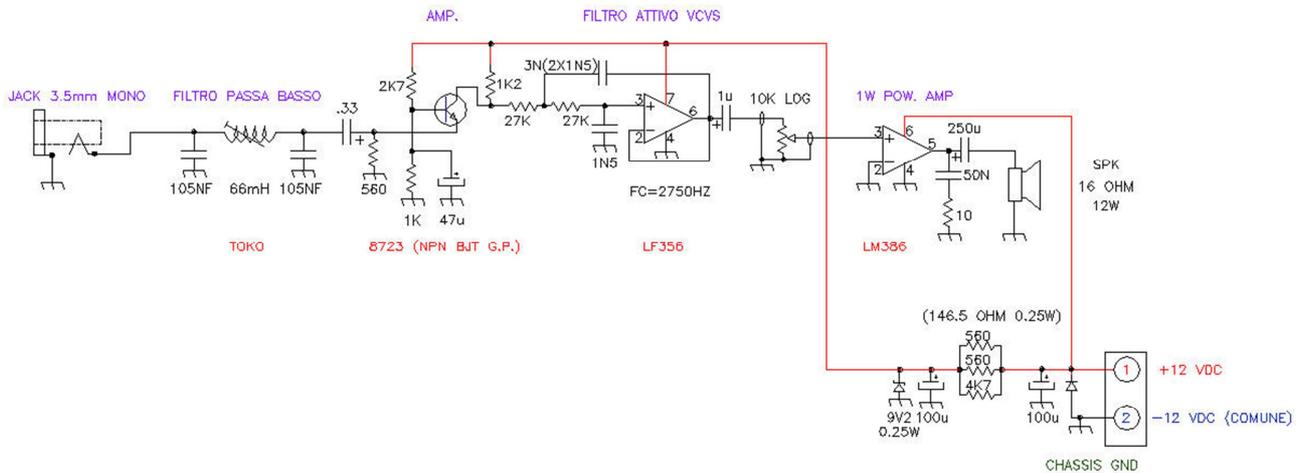
Ho costruito un amplificatore di bassa frequenza di bassa potenza (1Watt) dentro al contenitore di plastica in figura, già completo di altoparlante, acquistato alla fiera di Empoli.



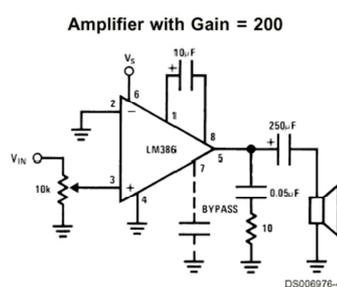
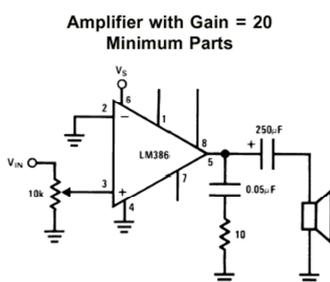
L'utilizzo è inteso generico per laboratorio. Dotato di filtro passa basso per uso voce. Ingresso audio jack mono da 3.5 mm; manopola di volume. Impedenza di ingresso 600 ohm (560).

L'alimentazione non dovrebbe superare il 12 V, per via che il finale non lo sopporterebbe.

SCHEMA ELETTRICO

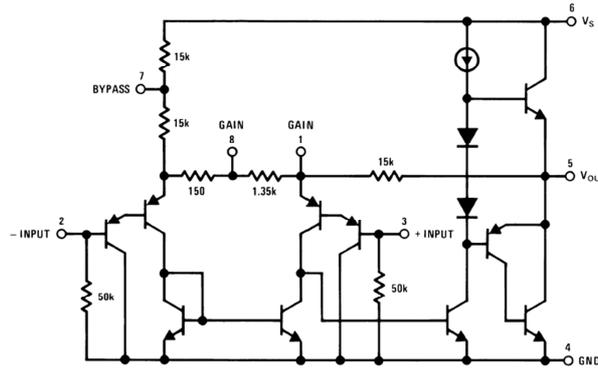
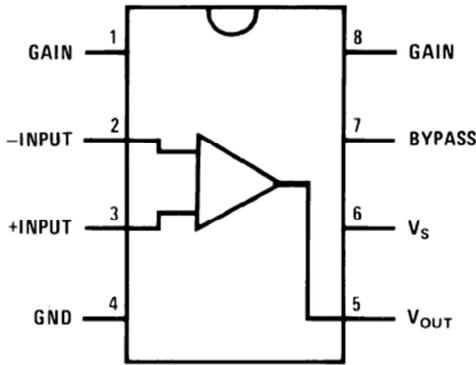


LM386





Lo schema usato è quello con gain = 20.



ALIMENTAZIONE

MAX 15
min 12
R SERIE 263.64 Ohm 0.13 Watt
ZENER V 9.1 W diss 0.19
LOAD I max 10 mA I min 1 mA

R.SERIE FRAZIONATA	
Ohm	Watt
560	0.06
560	0.06
4700	0.01

WMAX 0.09 RMAX 9100
WMIN 0.01 RMIN 910

Per la resistenza in serie allo zener ho usato il programma zenereg. In figura la stampa del risultato.

Alimentazione corrente continua a 12 Volt (13.7) di stazione. Spinotto standard diametro 5.5 mm esterno e foro "largo" da 2.5 mm.

Per usare componenti diversi:

purtroppo per il finale LM386 non me ne vengono in mente altri con la stessa pin-out. Di simili ce ne sono un bel po'.

Mentre ritengo che il filtro possa anche essere fatto con un LM358 adattando la pin-out, invece del LF356 anche se questo ha l'ingresso a fet.

Il preamplificatore funzionerà senz'altro meglio se si usa un BC109 o simili al posto del 8723 (transistor di recupero da vecchie schede di computer primordiali).

Buon divertimento, Alessandro Frezzotti

AMPLIFICATORE AUDIO PER LABORATORIO - 1

ANNO 2002 SCHEMA ELETTRICO IZSAGZ

Alessandro Frezzotti - IZSAGZ - Castel Franco, Pisa - alessandro@frezzotti.eu

4

3

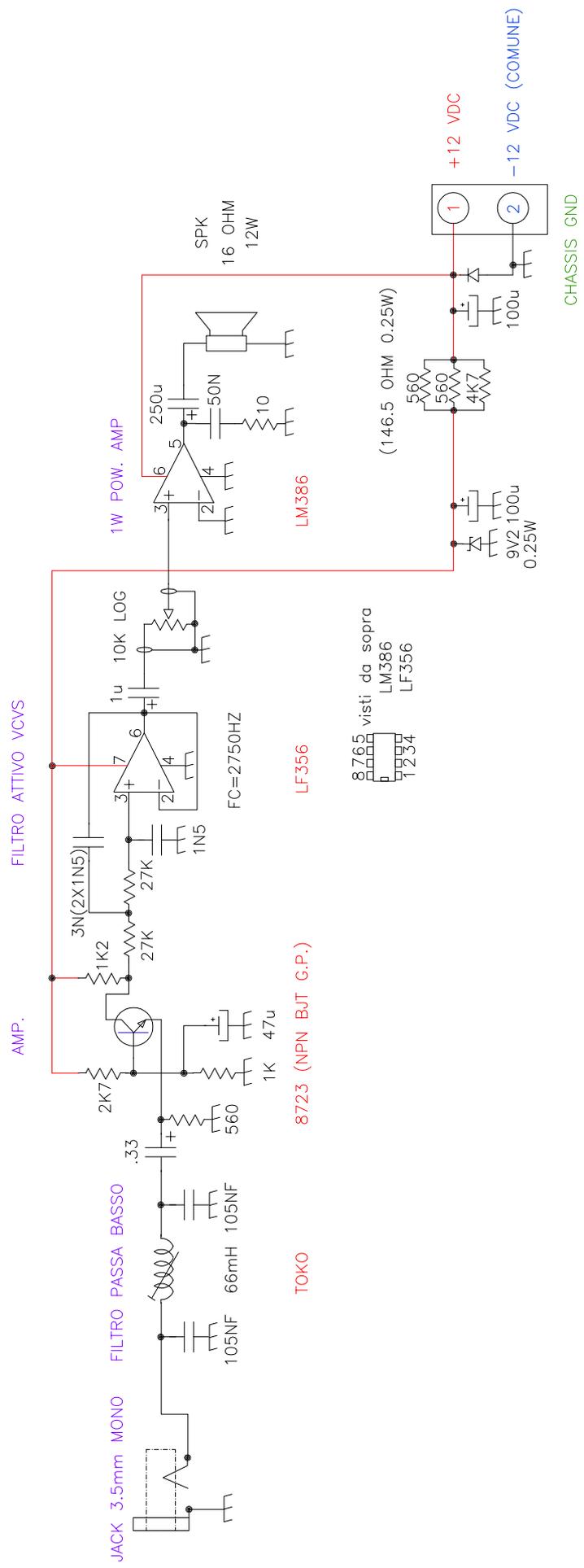
2

1

A

B

C



C IN MICROF 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

AUDAMP1_0.DWG