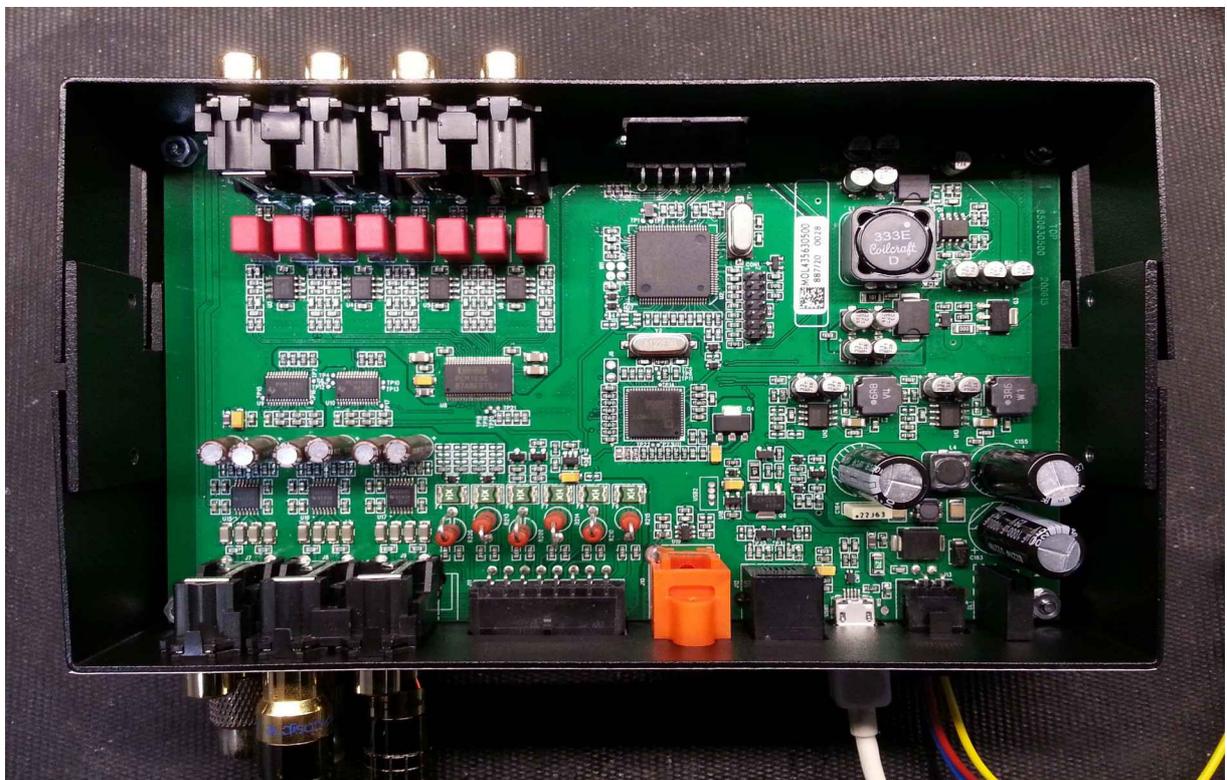




# Silence.lab

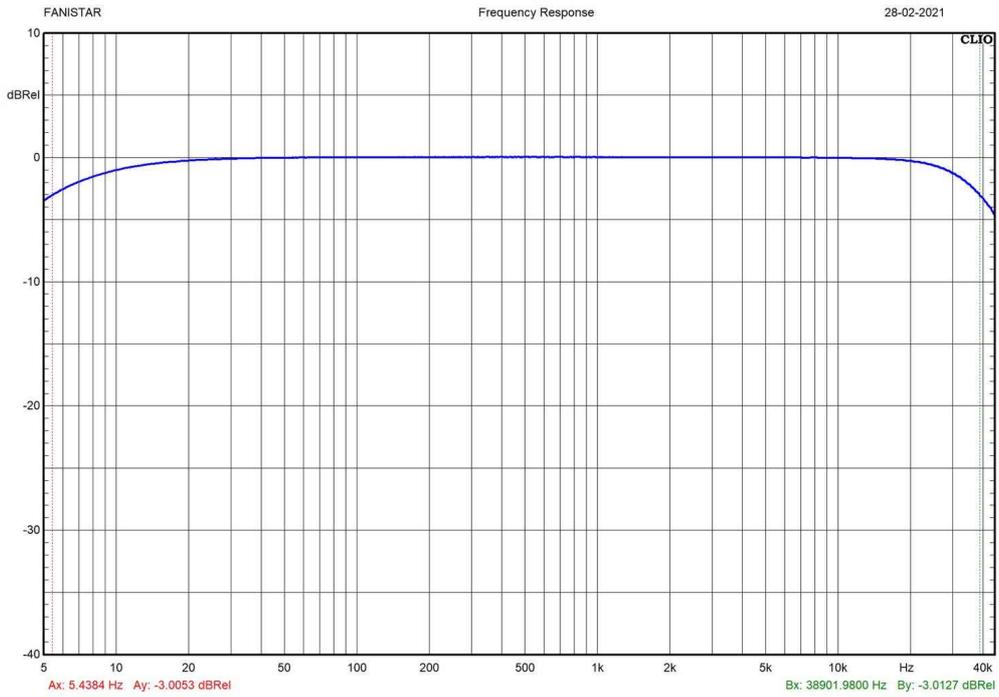
## E-DSP8

### Caratteristiche tecniche

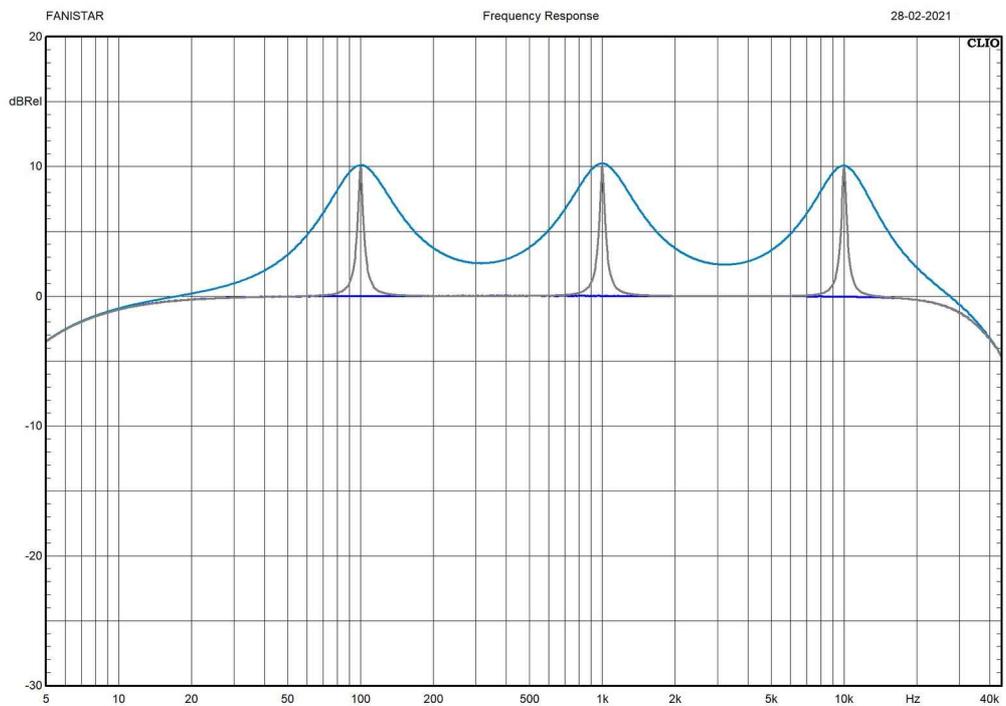


- 6 ingressi rca/HiLevel
- 1 ingresso spdif coax
- 1 ingresso modulo Bluetooth
- 8 uscite 4 Volts
- Burr Brown Dac 192KHz/24bit
- Modulo BT 5.0 Aptx HD
- Auto switch tra streaming BT e input analogico
- App di controllo via Bluetooth

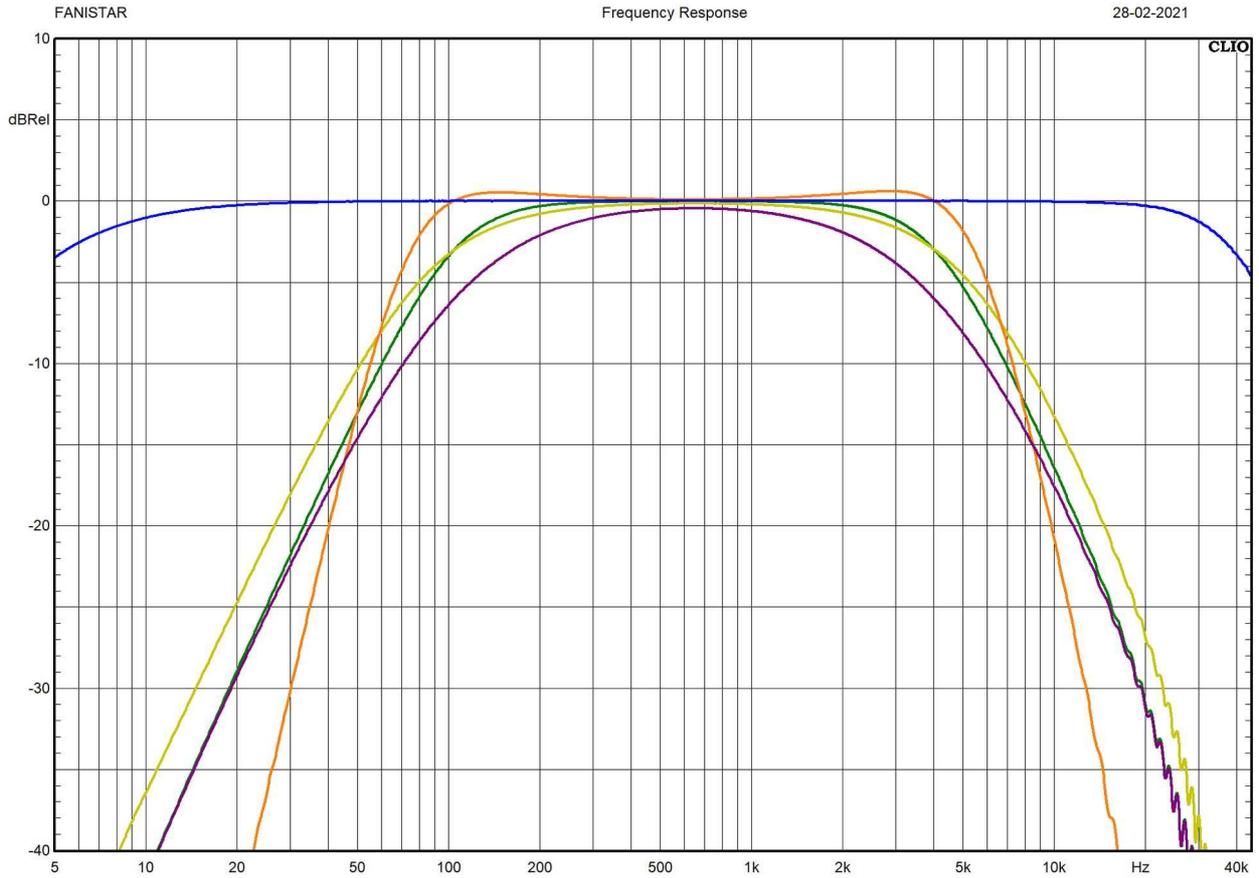




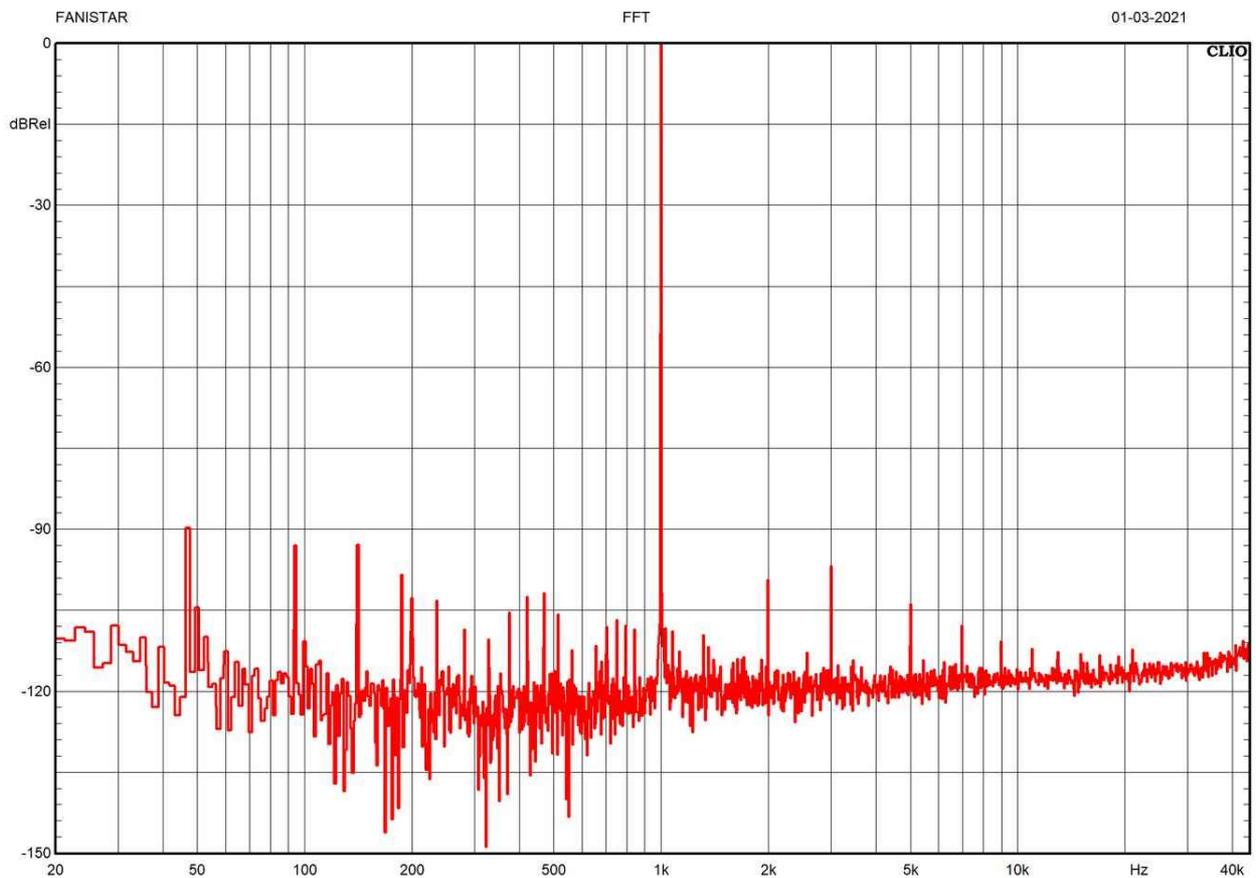
*Risposta in frequenza ingresso analogico*



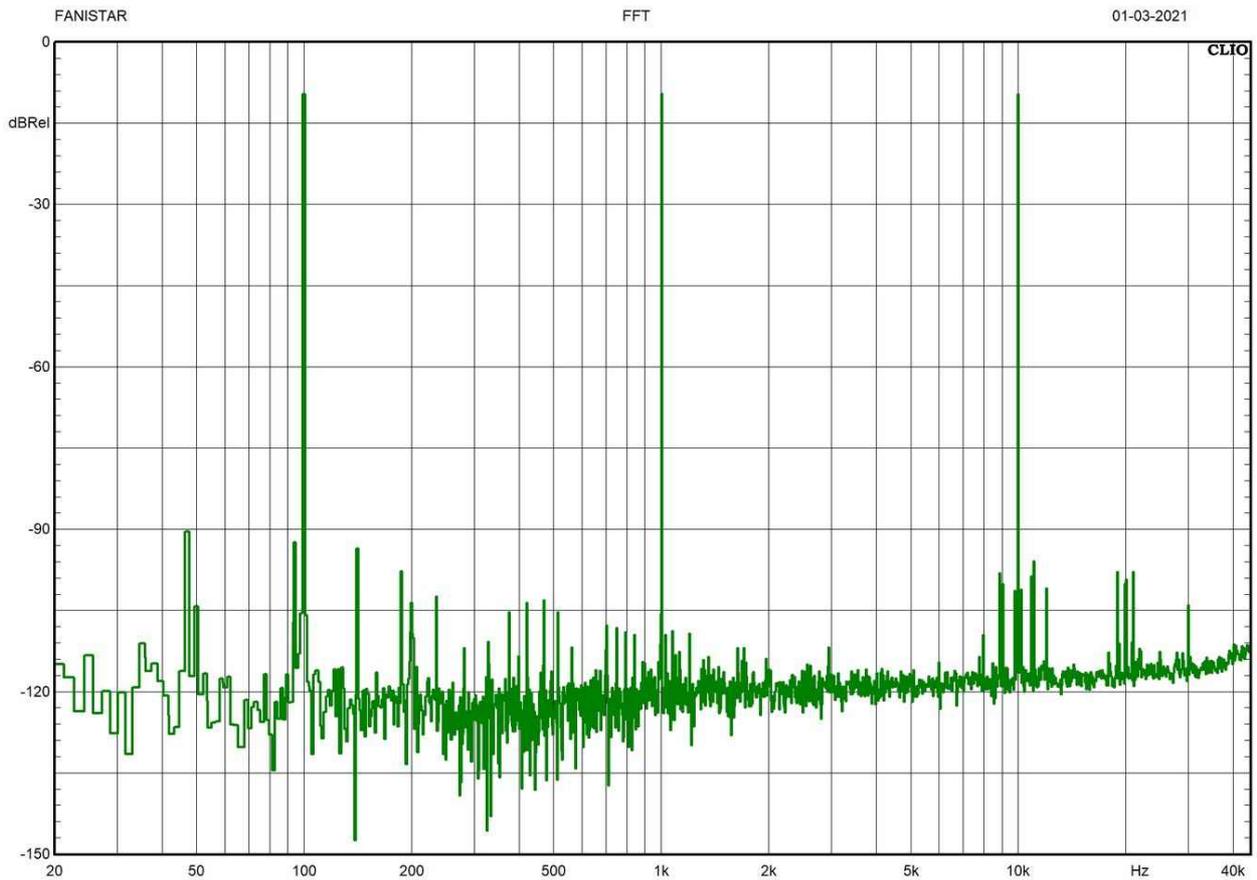
*risposta dell'equalizzatore parametrico per diversi valori di fattore di merito alle frequenze di 100Hz, 1kHz, 10kHz. BLU: disattivato, GRIGIO: Q=15, AZZURRO: Q=1*



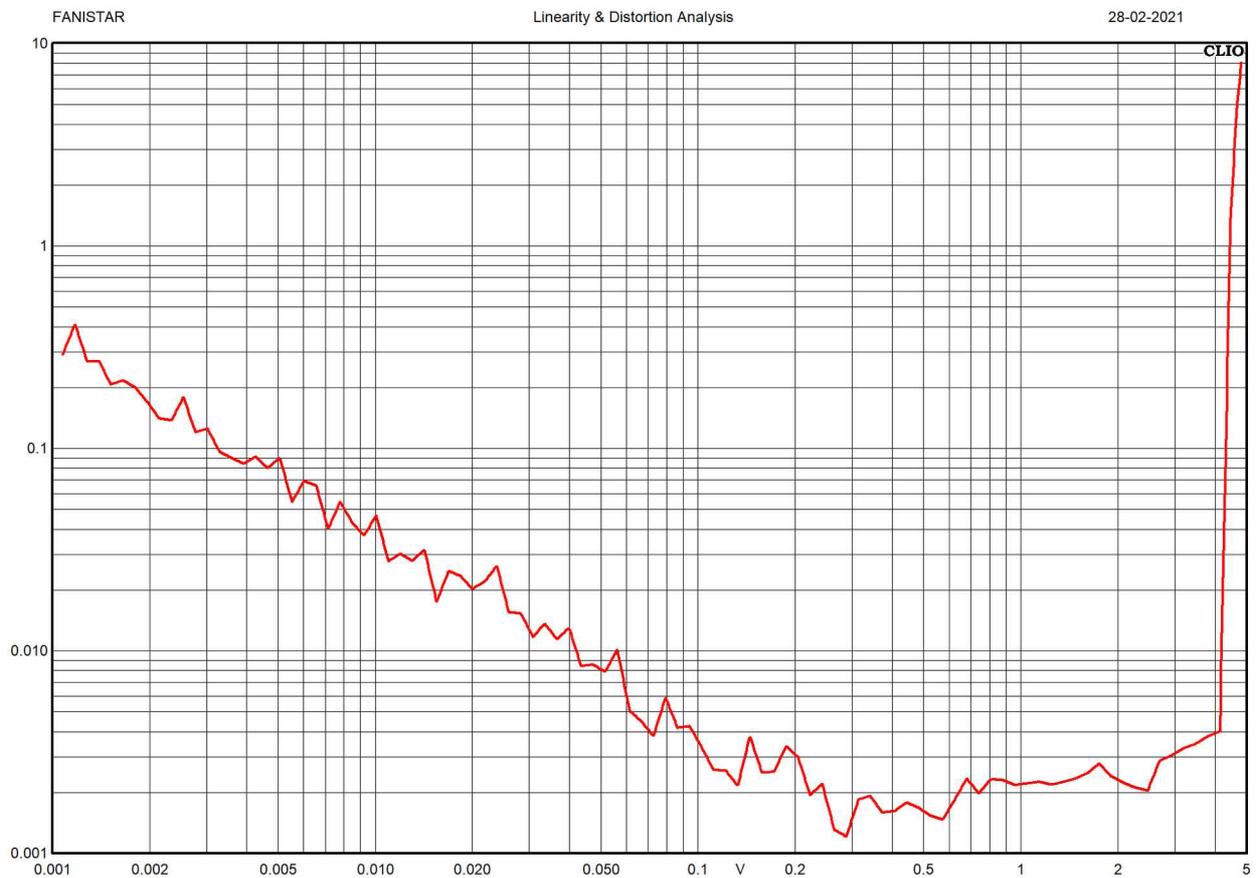
*risposta dei filtri passa-basso e passa-alto per la medesima frequenza di taglio.  
 ARANCIO = Chebyshev, VERDE = Butterworth, GIALLO = Bessel, VIOLA = Linkwitz*



*spettro di segnale riferito ad un tono a 1kHz in ingresso (1V<sub>RMS</sub>)*



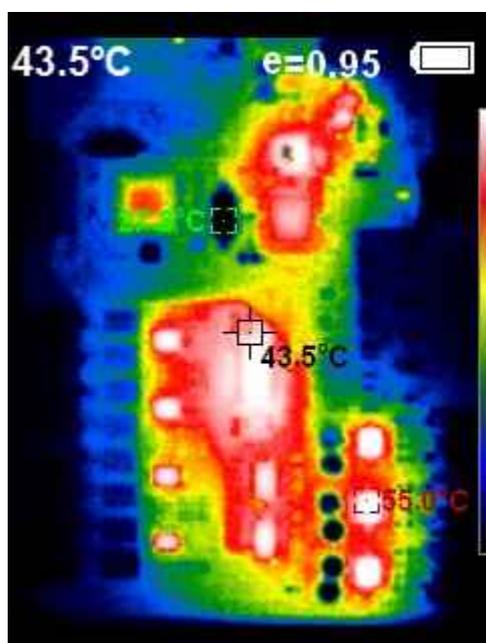
*spettro risultante dai tre toni a 100Hz, 1kHz, 10kHz*



*THD rilevata in 100 punti con un tono puro a 1kHz per livelli di tensione da  $1mV_{RMS}$  a  $5V_{RMS}$*

## Misure in regime stazionario

PARAMETRO		CONDIZIONI	VALORE	NOTE
PIDLE	Assorbimento in assenza di segnale	Vcc=10,5V Vcc=12,5V Vcc=14,4V	<b>4,1W</b> <b>4,2W</b> <b>4,3W</b>	Ingressi in cortocircuito Uscite su carico 10kΩ resistivo
VOP	Tensione operativa	Intervallo di funzionamento	<b>VMINON = 8,2V</b> <b>VMINOFF = 4,5V</b> <b>VMAX &gt; 16,5V</b>	Tensione di uscita REMOTE VREM = VBATT - 0,6V Prova VMAX interrotta a 16,5V
Input	Impedenza di ingresso	Ingressi LO level (RCA) 1VRMS @1kHz	<b>9,5kΩ //</b> <b>100pF</b>	Ingressi differenziali flottanti
Noise	Rumore di fondo totale in spettro audio  (f < 20kHz)	Ingressi in cortocircuito Selettore ingresso = RCA Guadagno ingresso = -15dB	<b>500μVpp</b>	Rumore di fondo in uscita  NF = 500μVpp = 177μVRMS
Dynamics	Dinamica	Vcc=12,5V	<b>88dB</b>	Dinamica = 20Log(VMAX/NF)
Sensitivity	Ingresso con regolazione a 0dB	Master = 0dB, Gain = 0dB Filter OFF, response FLAT  Segnale per ottenere un'uscita di 4,32VRMS	<b>3,77VRMS</b>	
Sensitivity	Ingresso con regolazione a -12dB	Master = 0dB, Gain = 0dB Filter OFF, response FLAT  Segnale per ottenere un'uscita di 4,32VRMS	<b>14,95VRMS</b>	
Gain	Guadagno totale complessivo su ingresso RCA	Sinusoide f=1kHz Guadagno selettore di ingresso = 0dB	<b>1,2dB</b>	
Output	Impedenza di uscita	Out = 1kHz, 1VRMS	<b>67Ω</b>	Uscite su carico 10kΩ resistivo
Output	Tensione in uscita 1% THD	Vcc=10,5V Vcc=12,5V Vcc=14,4V	<b>VMAX</b> <b>4,45VRMS</b>	Uscite su carico 10kΩ resistivo
Output	Tensione in uscita 0,05% THD	Master = 0dB, Gain = 0dB Filter OFF, response FLAT	<b>4,32VRMS</b>	Uscite su carico 10kΩ resistivo
Output	Separazione tra i canali	Master = 0dB, Gain = 0dB Filter OFF, response FLAT	<b>87dB</b>	Uscita = 4,3VRMS



*Termografica interna a regime.*

Le temperature sono entro ampi margini di sicurezza, con i massimi a 55°C