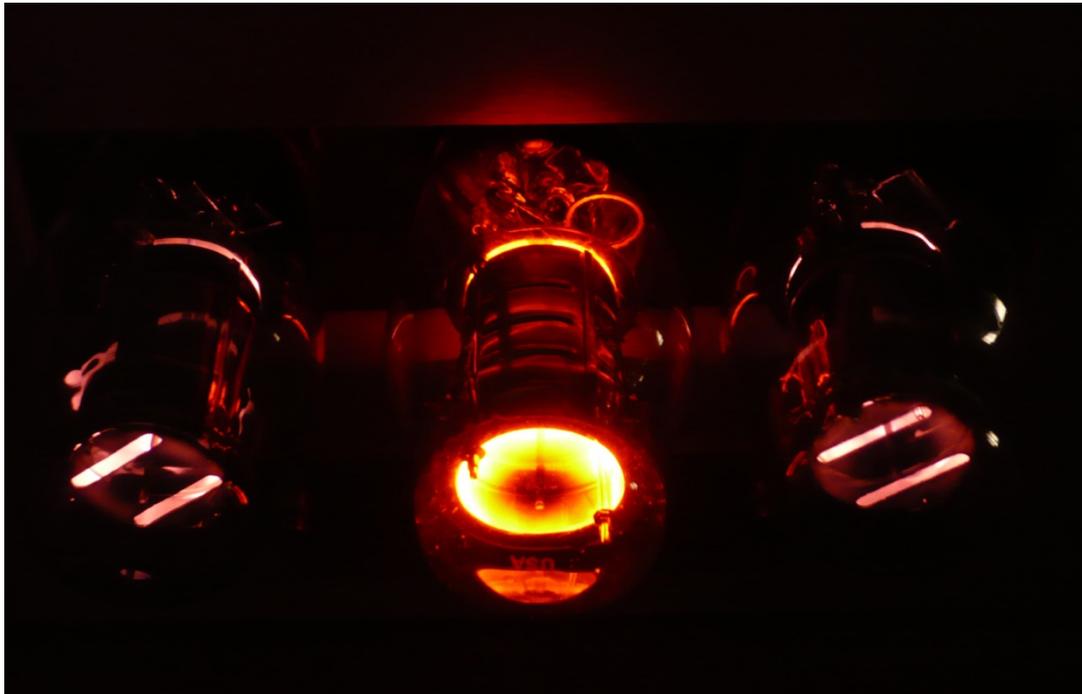


CLINAMENAUDIO



Misure su amplificatore LOTO versione finale

Assorbimento AC dalla rete

- 0.35 A allo spunto, con filamenti freddi, 0.14 A a regime con i soli filamenti e bias in funzione
- 0.54 A con ambo le anodiche in funzione
- Potenza assorbita dalla rete elettrica: 125Watt
- Fusibile 800 mA ritardato

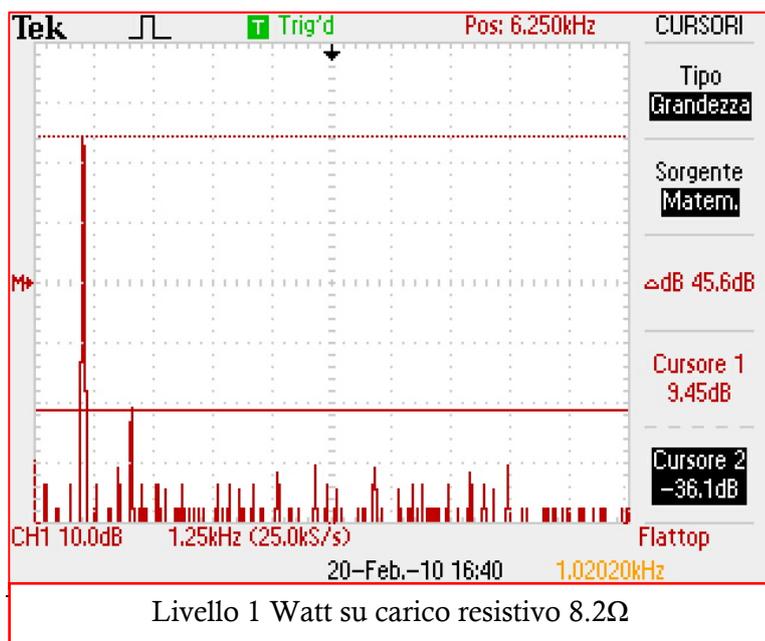
Sensibilità di ingresso

- 0.9 V rms per 6,2 Watt di uscita
- 1.5 V rms per 10 Watt di uscita

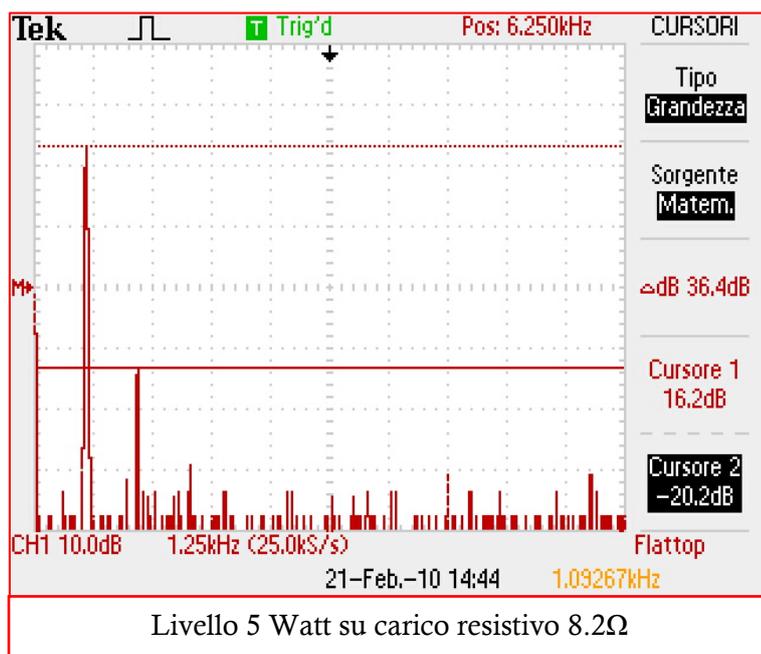
Rumore residuo

- 6 mV rms con ingressi cortocircuitati

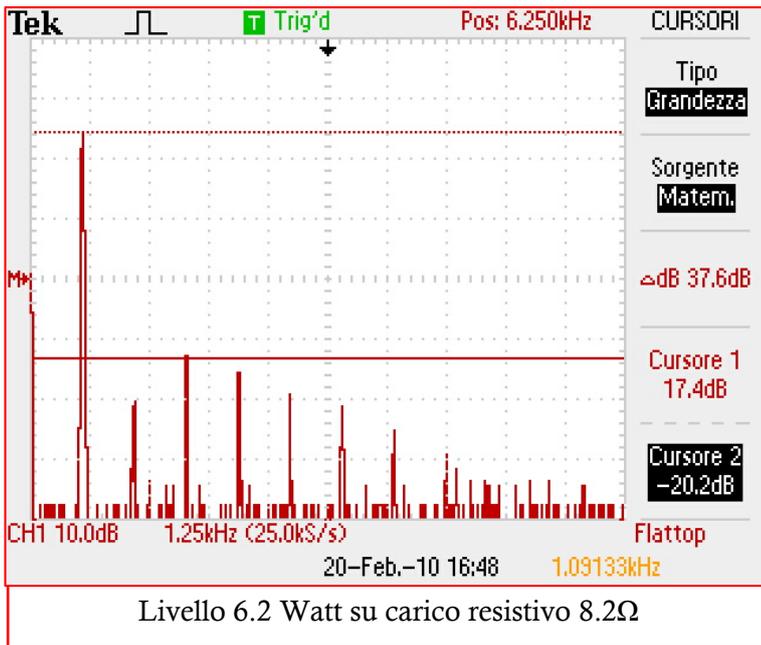
Analisi FFT per diversi livelli di uscita



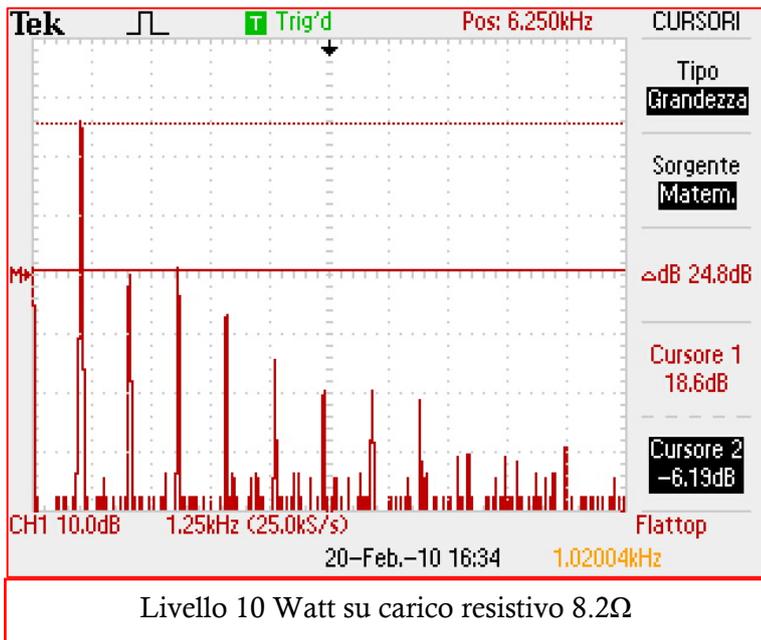
Armonica	Livello (dB)
2°	-45.6
3°	nulla
4°	nulla
5°	nulla
6°	nulla
7°	nulla
8°	nulla
THD totale (%)	0.52



Armonica	Livello (dB)
2°	-36.4
3°	nulla
4°	nulla
5°	nulla
6°	nulla
7°	nulla
8°	nulla
THD totale (%)	1.54



Armonica	Livello (dB)
2°	-45.6
3°	-37.2
4°	-40.4
5°	-42.8
6°	-46.4
7°	-50
8°	nulla
THD totale (%)	1.98

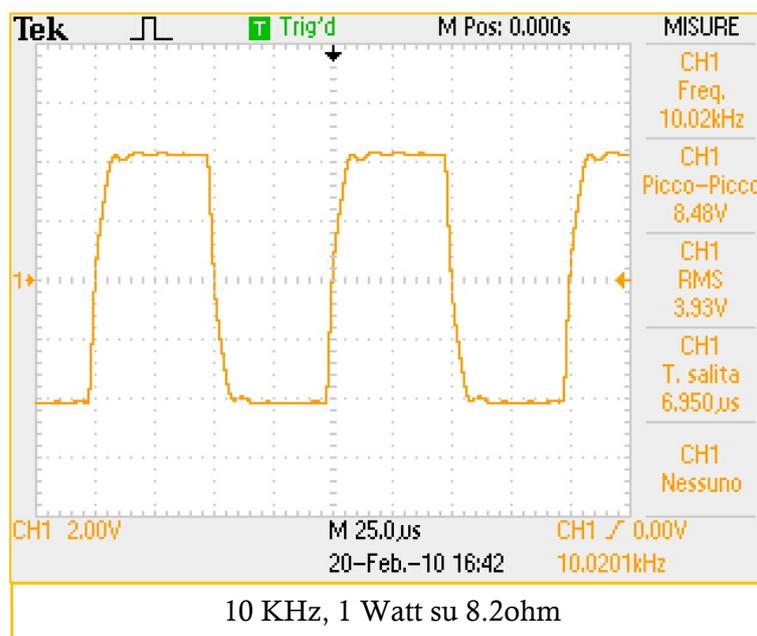
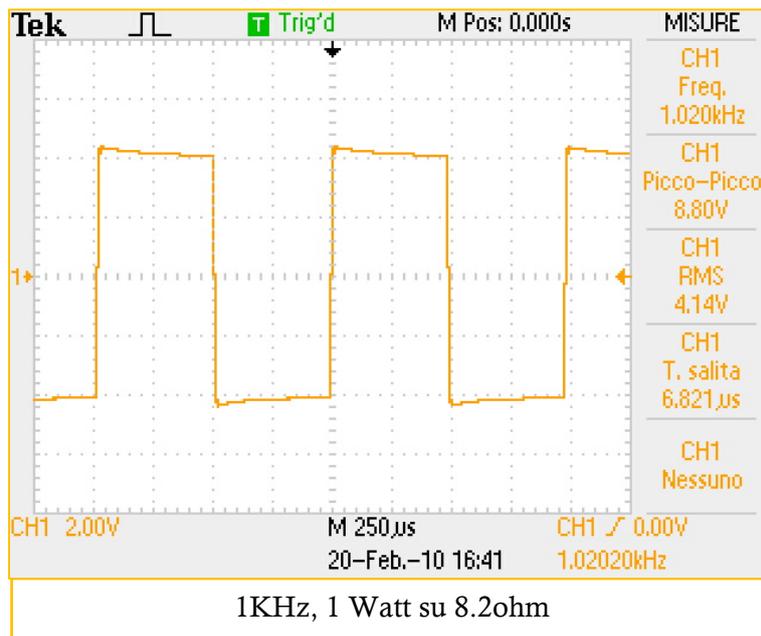


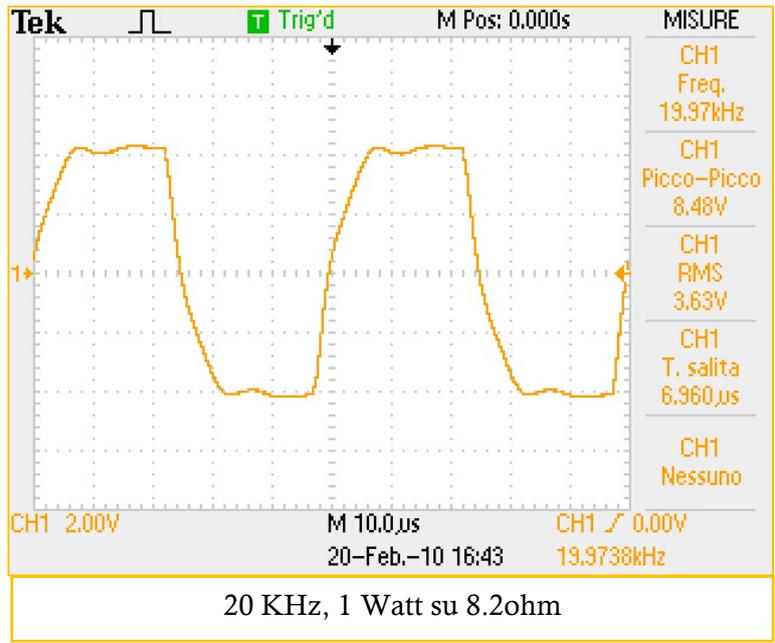
Armonica	Livello (dB)
2°	-25,6
3°	-24,8
4°	-32,4
5°	-40
6°	-44,4
7°	-44,4
8°	-52,4
THD totale (%)	8.25

Risposta all'onda quadra

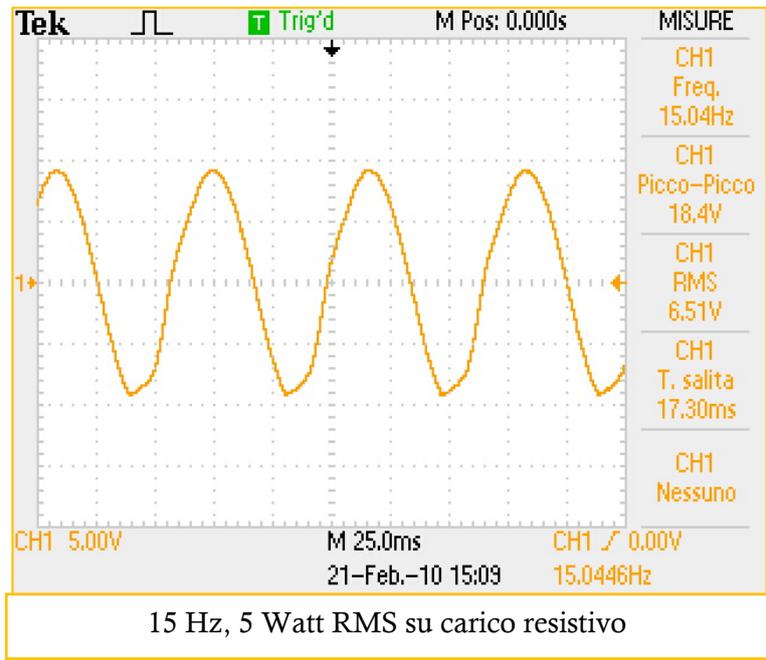
Nelle successive immagini viene riportato l'oscillogramma della riproduzione dell'onda quadra, per un livello di potenza pari ad 1 Watt rms su carico resistivo, per le frequenze di 1KHz, 10KHz e 20 KHz.

Si tenga bene presente che la risposta che si osserva è quella di tutto l'amplificatore, quindi relativa all'attraversamento da parte del segnale, del triodo di ingresso, del trasformatore interstadio, dello stadio finale e del trasformatore di uscita. Le immagini si commentano da sole.



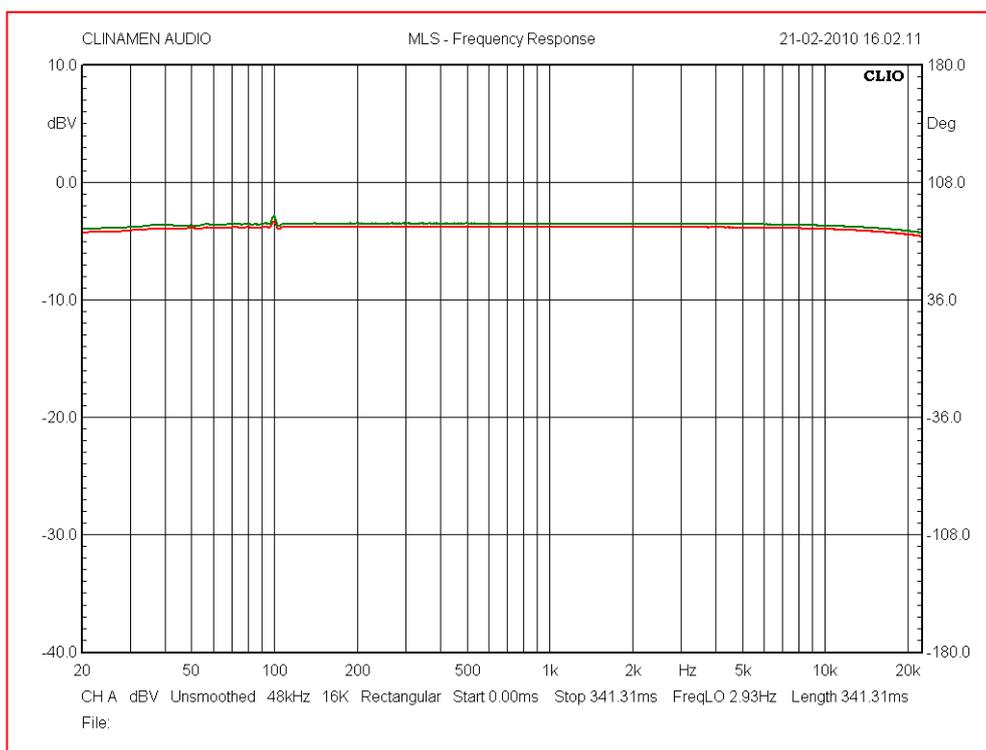


Distorsione in bassa frequenza



Risposta in frequenza

Dal grafico si evince la perfetta linearità della risposta in frequenza, con estremi banda perfettamente lineari e non attenuati. La performance è notevole se si considera che l'amplificatore è completamente accoppiato a trasformatori.. Ciò denota l'assoluta assenza di risonanze. Si noti infine la perfetta uguaglianza nella risposta tra i due canale destro e sinistro.



www.clinamenaudio.com

info@clinamenaudio.com

Stefano Buttafoco

San Benedetto del Tronto

21/02/2010

CLINAMENAUDIO 