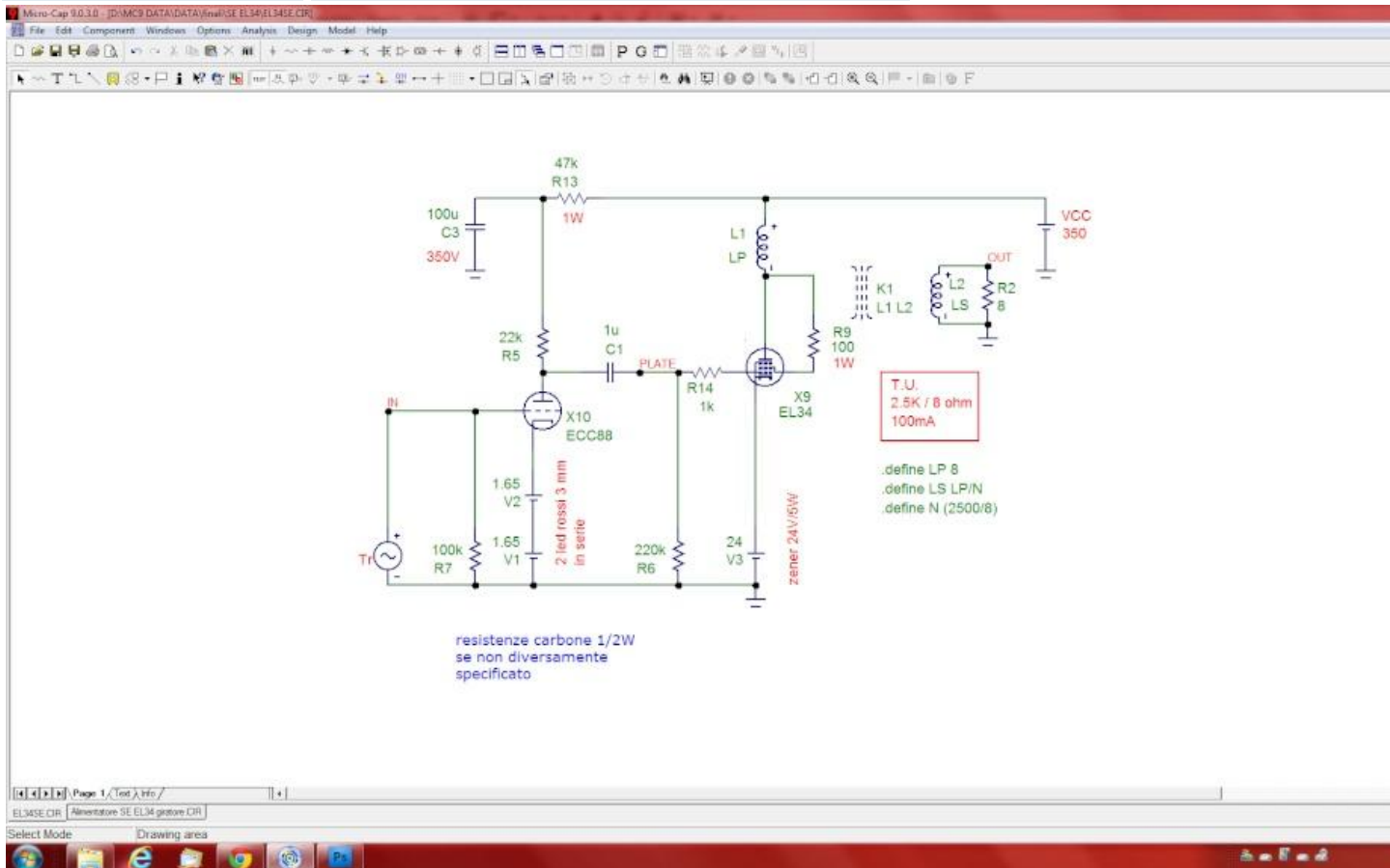


Finalmente ho avuto un po' di tempo da dedicare al tuo finale.

Gli schemi sono questi:

Circuito del finale:

[Ingrandire quest'immagine](#) [Cliccare qui per vederla alla sua dimensione originale.](#)



come vedi è un po' diverso dal solito: la resistenza sul catodo della ECC88 ed il relativo condensatore di bypass sono stati sostituiti da una serie di due led rossi da 3mm (è importante che siano da 3mm, quelli da 5 mm non vanno bene) così come è stato sostituito il gruppo R-C sul catodo della EL34 con uno zener da 24V/5W; al limite se non lo trovi da 5W è possibile sostituirlo con una serie di due zener 12V/1.2W.

Queste due modifiche introducono due CVS (Constant Voltage Source) sui catodi consentendo di eliminare i condensatori che, anche se non sembra, sono in serie al segnale e la cui qualità influenza parecchio (in negativo) il suono dell'apparecchio ed inoltre permettono di "inchiodare" i punti di lavoro alle condizioni di progetto.

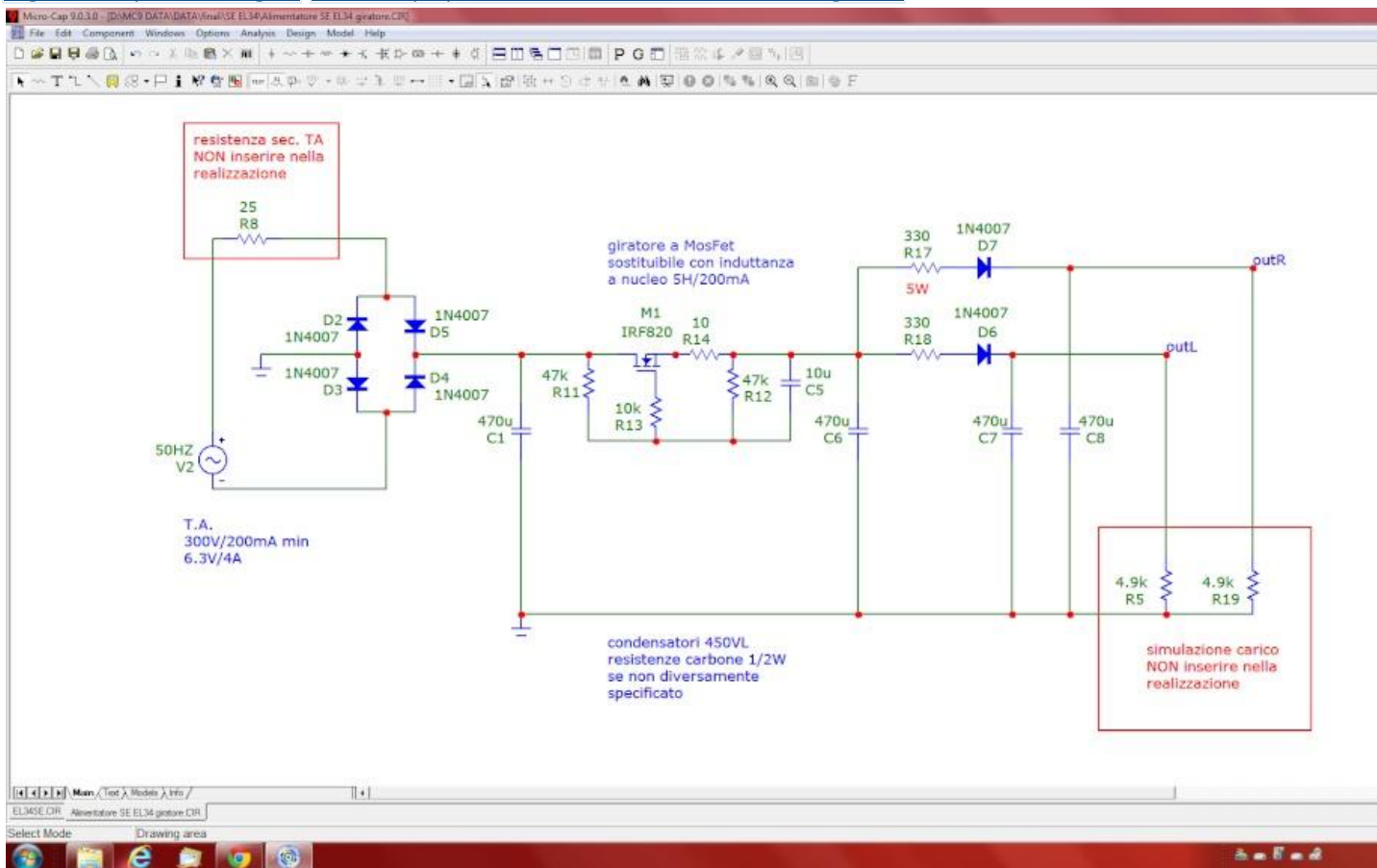
Il TU è quello che hai indicato: primario 2.5K, secondario 8 ohm per una corrente di almeno 100 mA

La potenza d'uscita si attesta intorno ai 5.6W con una THD di circa il 4%,

prevalentemente di seconda armonica: il risultato è piuttosto buono considerando che stiamo lavorando senza controreazione!

Alimentatore:

[Ingrandire quest'immagine](#) [Cliccare qui per vederla alla sua dimensione originale.](#)



E' un normale C-L-C-R-(D)-C con la seconda cella R-C sdoppiata che attua la separazione dei canali.

Anche in questo caso è un po' diverso dal solito perché l'induttanza è stata realizzata con un giratore a MosFet (IRF820); il motivo è soprattutto economico perché una normale induttanza a nucleo da 5H/200mA è abbastanza costosa mentre il giratore, che svolge egregiamente il suo lavoro, al contrario, costa davvero pochissimo.

Nessuno vieta comunque di usare una induttanza tradizionale.

Altra particolarità è l'inserimento nelle seconde celle R-C del diodo (1N4007 o simile) la cui funzione, tra l'altro, è quella di migliorare la separazione fra i canali.

I condensatori sono da 470uF/450VL: al limite possono essere ridotti a 220uF accettando un leggero aumento del ripple residuo.

Il T.A. ha queste caratteristiche:

primario:

220V

secondari:

300V/200mA

6.3V/4A

Spero di esserti stato d'aiuto: per qualunque chiarimento sono sempre a disposizione!

...buon lavoro...

Ciao

Maurizio