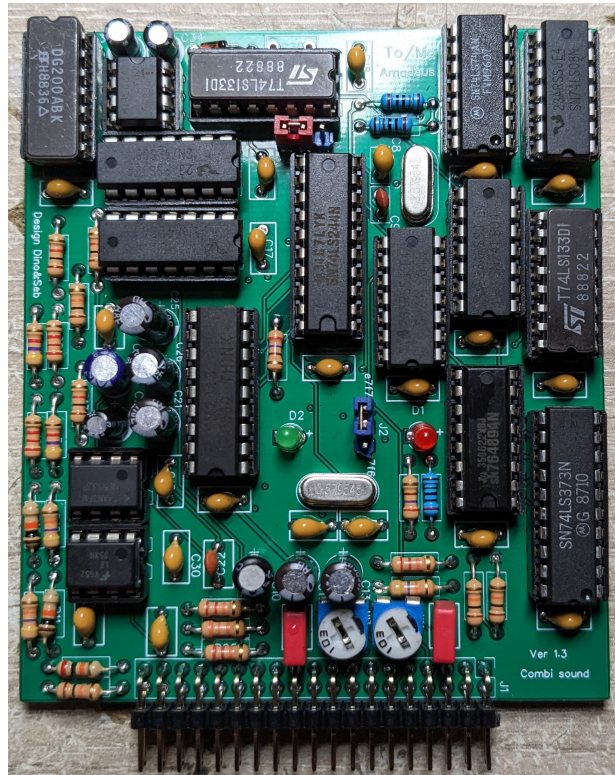


Documentazione della scheda audio Amadeus versione 1.3



Hai appena acquistato una scheda audio Amadeus e mi congratulo con te, potrai sfruttare appieno i nuovi sviluppi in corso per la gamma Thomson, in particolare presso Wide-Dot: <https://www.wide-dot.com/>

La scheda audio contiene due chip, un chip [SN76489](#) e un [YM2413](#) di Yamaha,

1 – Il circuito integrato SN76489 veniva montato, tra l'altro, su console e computer dell'epoca come il Texas Instruments [TI-99/4A](#), il [BBC Micro](#), la console [ColecoVision](#), il computer [IBM Pcjr](#), il computer [Tandy 1000](#), e il computer [Sharp MZ-800](#) per esempio.

« Questo chip contiene 3 generatori di suoni ad onda quadra. Una vasta gamma di frequenze. 16 diversi livelli di volume. 1 generatore di rumore. 2 tipi (rumore bianco e periodico). 3 diverse frequenze. 16 diversi livelli di volume. »

Inoltre, ci sono giochi noti con questi suoni come [Star Force](#), [Road Fighter](#) per esempio. Un clone di questo chip è nato nel Sega Master System detto [PSG](#).

2 – Il circuito integrato YM2413 di Yamaha, noto come OPLL, equipaggiava la console Sega Master System in versione giapponese, alcune cartucce di giochi MSX e equipaggiava le schede madri MSX2.

« L'OPLL è un [generatore di suoni programmabile](#) di [sintesi FM](#) basato sull'[YM3812](#)(OPL2) di questa azienda. Un numero significativo dei suoi registri è stato rimosso per renderlo più economico. »

Tanto per spiegare in maniera molto abbreviata l'origine di questi circuiti integrati sonori.

3 - L'idea di base:

« Due schede indipendenti con molti bug sulla scheda basata su YM2413 »

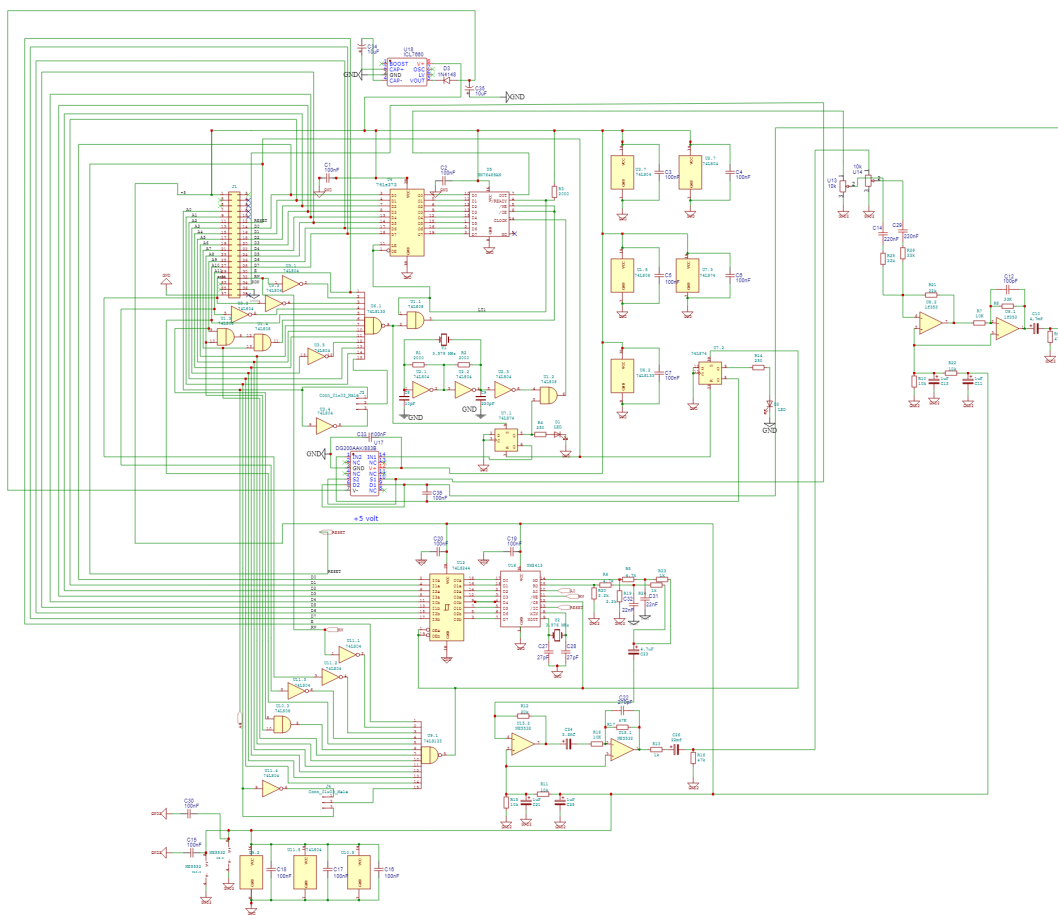
Innanzitutto il primo schema e la realizzazione del circuito è stato realizzato dall'amico Dino Florenzi su MO6 con la SN76489. Sono venuto solo più tardi per correggere il bug audio sulle schede originali, ronzio, rumore, volume e indirizzamento.

Successivamente il progetto è maturato e ho deciso di creare questa scheda audio che unisca le due schede in una, che si chiama Amadeus, nome che deriva da un voto nel gruppo Thomsoniste su Facebook. Ad oggi sono alla versione 1.3, perché sono stati realizzati molti prototipi per risolvere tutti i bug. (v1.0/v1.1/v1.2)

Oggi la scheda è perfettamente funzionante e operativa su MO5/MO6/TO8/D/TO9+.
Sono in corso i test sui computer TO7 e TO7/70 e TO9.

Veniamo alla configurazione della scheda, su di essa vedrai due jumper, servono per configurare gli indirizzi sul bus per l'uso, o sulla gamma MO, o sulla gamma TO a seconda del computer o usi il suono carta.

Vanno configurati due jumper, uno per gli indirizzi della ym2413 e l'altro per gli indirizzi della sn76489, due led (un led giallo o verde per l'OPLL a sinistra e un led rosso per la SN76489 a destra), a tramite scheda sonora, indicherà la messa in funzione della scheda attivata.

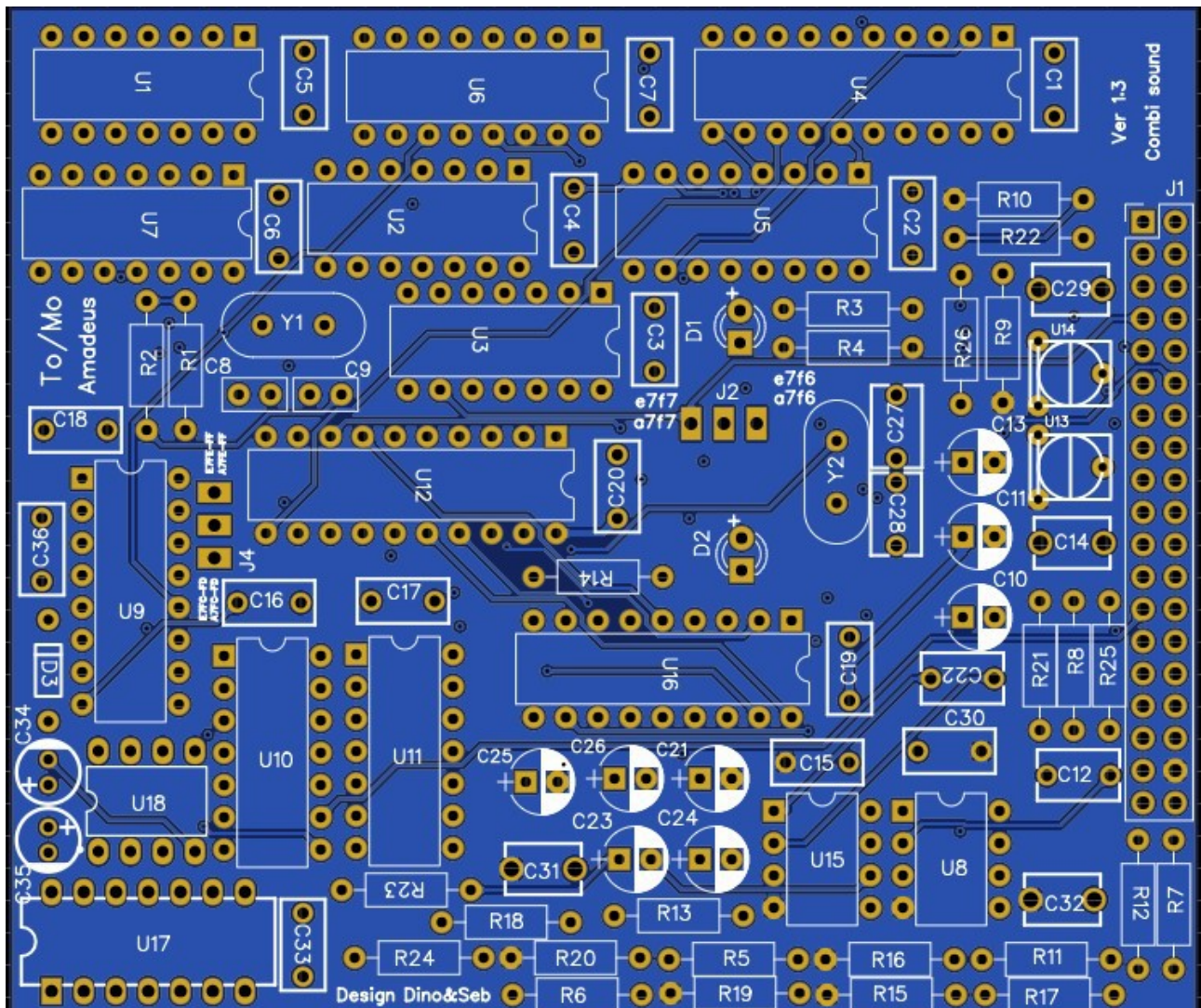


4 – Impostazioni:

- Jumper posizionato su E7F7/A7F7 e E7FC-FD/A7FC-FD = indirizzamento semplice scheda audio
- Jumper posizionato su E7F6/A7F6 e E7FE-FF/A7FE-FF = indirizzamento seconda scheda audio

I ponticelli devono essere posizionati nel caso di montaggio a doppia scheda, in E7F7/A7F7 e E7FC-FD su una scheda e E7F6/A7F6 et E7FE-FF/A7FE-FF sull'altra.

(Attenzione! Potrebbero esserci problemi di conflitto con altri dispositivi)



Per utilizzare la carta, è necessario un **minibus** senza **chiave**. **Attenzione!**, **metti il lato componente verso il computer!**

Per il minibus, puoi trovarne uno qui: <https://forum.system-cfg.com/viewtopic.php?f=10&t=9196>, puoi chiedere a Daniel di non digitare una delle due porte.

Ne ho alcuni in magazzino se ne hai bisogno.

Nel frattempo, goditi l'audio sul tuo Thomson! Incredibile e senza precedenti!

Sébastien dell'associazione Retro World.



<https://www.facebook.com/groups/790850435008178>

