



Il generatore di monoscopio

II° Meeting ATV
Magenta 18/04/2004

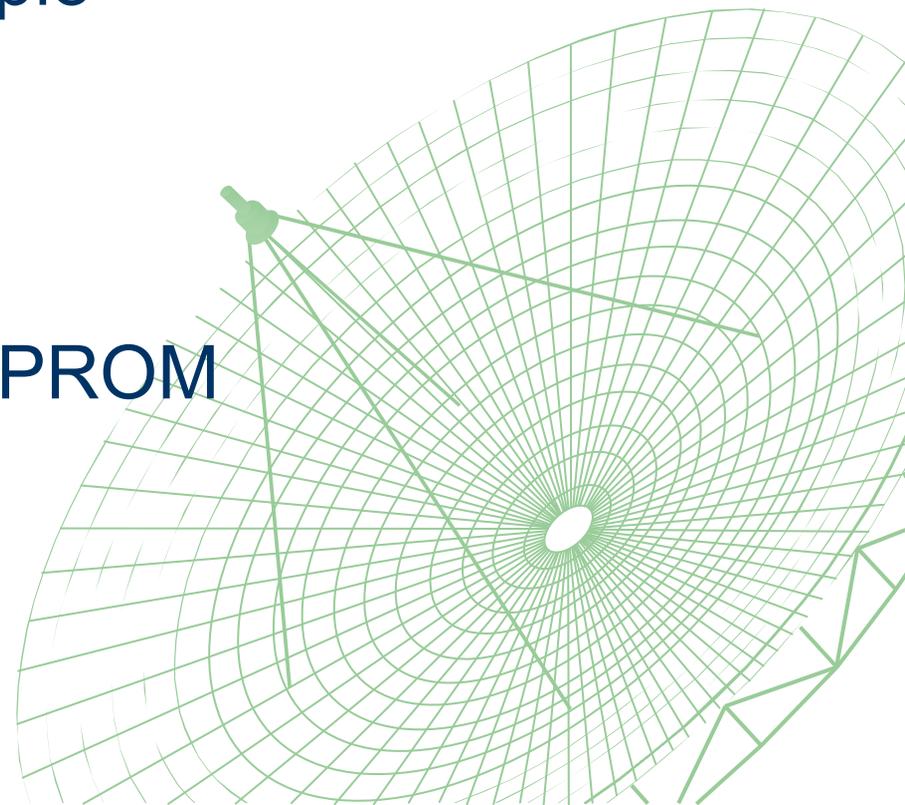
IW2FYT Carlo Concollato



A.R.I. – Sezione di Milano
<http://www.arimi.it>

Presentazione argomenti

- Da dove sono partito
- Il generatore di monoscopio
- I principali utilizzi
- Come si programma la EPROM
- Il risultato finale
- 2 ● Disegni dello stampato



Da dove sono partito

Prima

- Rivisitazione della realizzazione di F1UBZ
 - Il progetto aveva la forte limitazione nella gamma dei colori visualizzabili – Niente toni di grigio

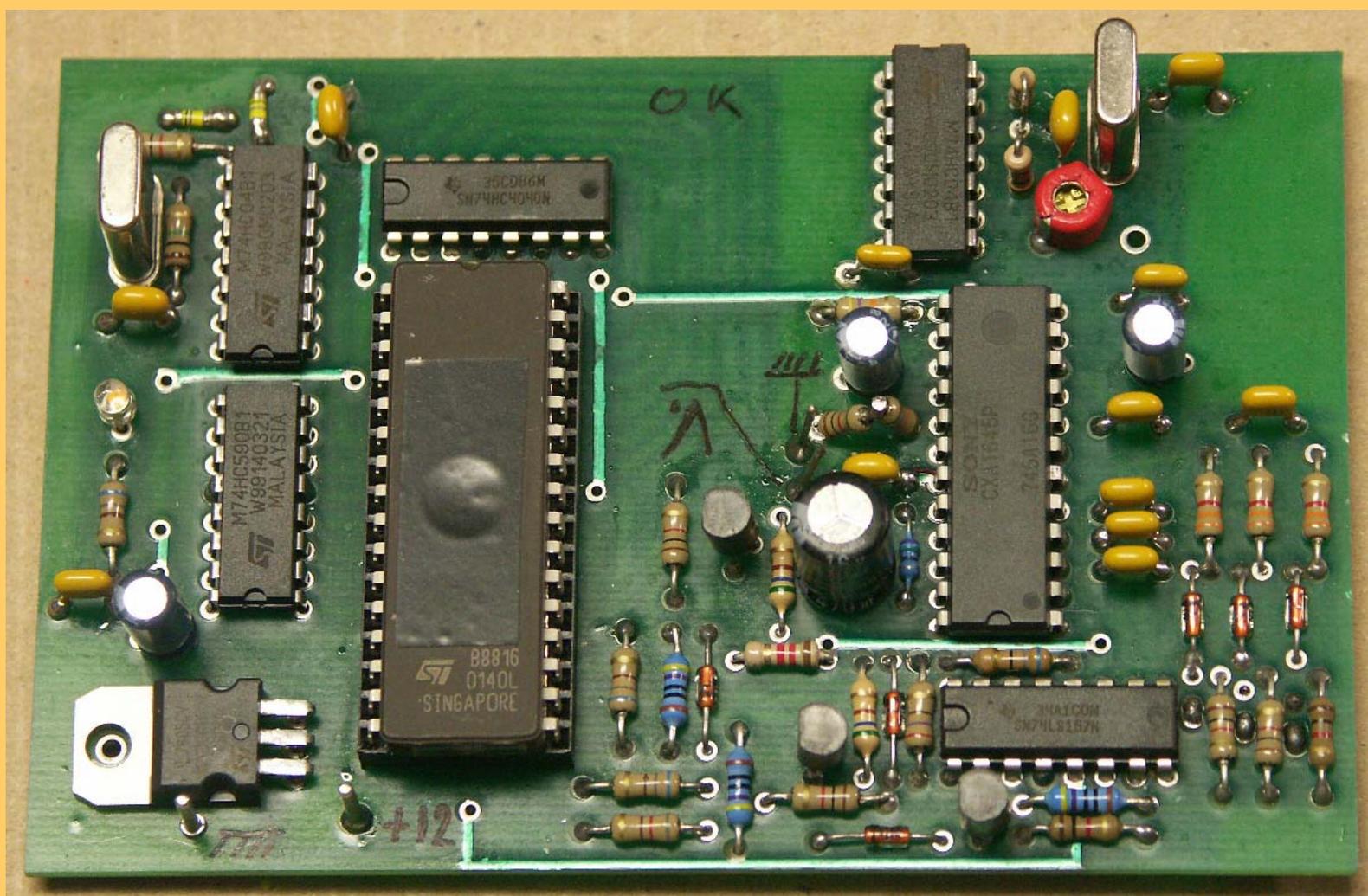
Dopo

- Introduzione della visualizzazione dei livelli di grigio.
 - Quindi la visualizzazione a **16 colori**



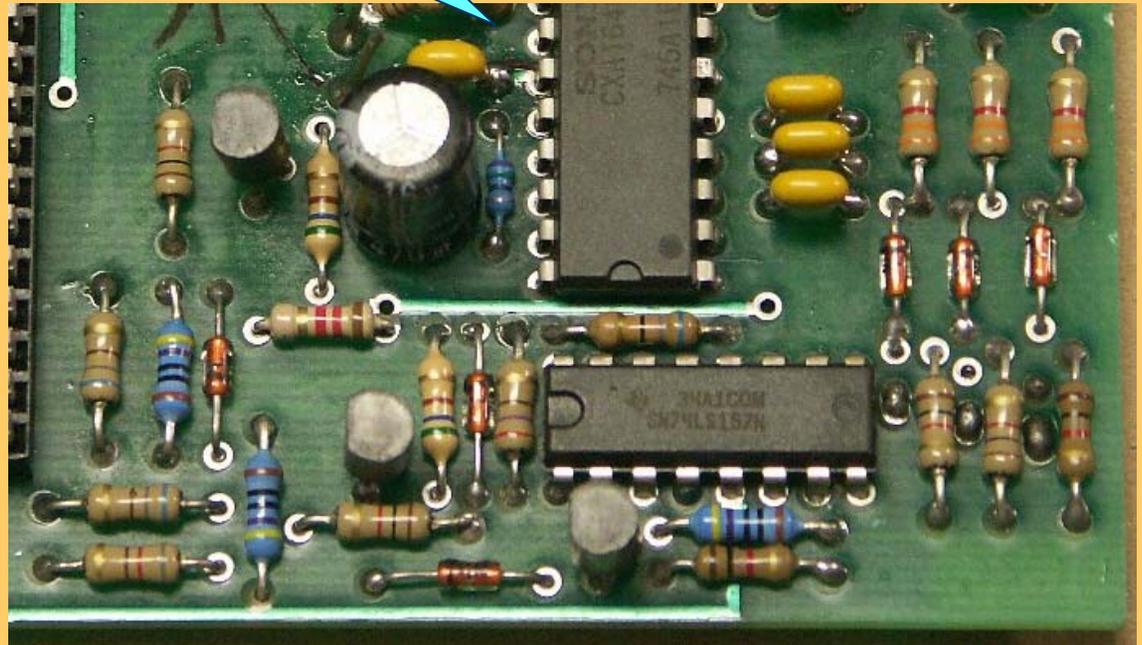
Il generatore di monoscopio

Qualcosa di diverso c'è!!!



Il generatore di monoscopio

La sezione di circuito dove sono state apportate le modifiche più significative.



I principali utilizzi

- Nelle realizzazioni di trasmettitori ATV
 - TX a 1.2GHz, 2.4GHz, ...
 - Come beacon nei ponti ripetitori a (10GHz o altro).
- Come strumento di test di laboratorio per la regolazione dei monitor (TV)
- Per tutte le prove tecniche che necessitano di un segnale video standard (PAL)



Come si programma la EPROM - 1

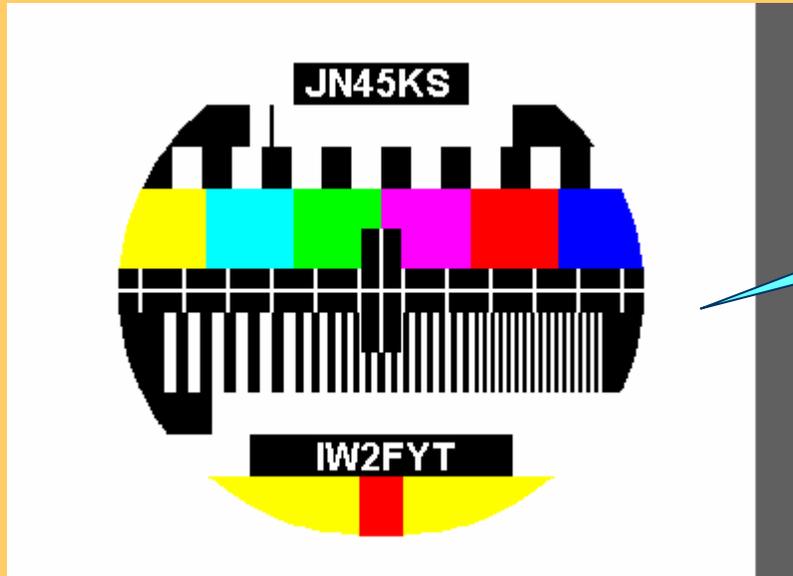
- Prima fase

- Convertire le due immagini nel formato binario con il programma MIREUBZ.EXE
 - Per le immagini di esempio vedi slide successiva
 - Il programma di conversione è reperibile presso il sito di F1UBZ o su il sito di IW2LFD <http://digilander.libero.it/iw2lfd>

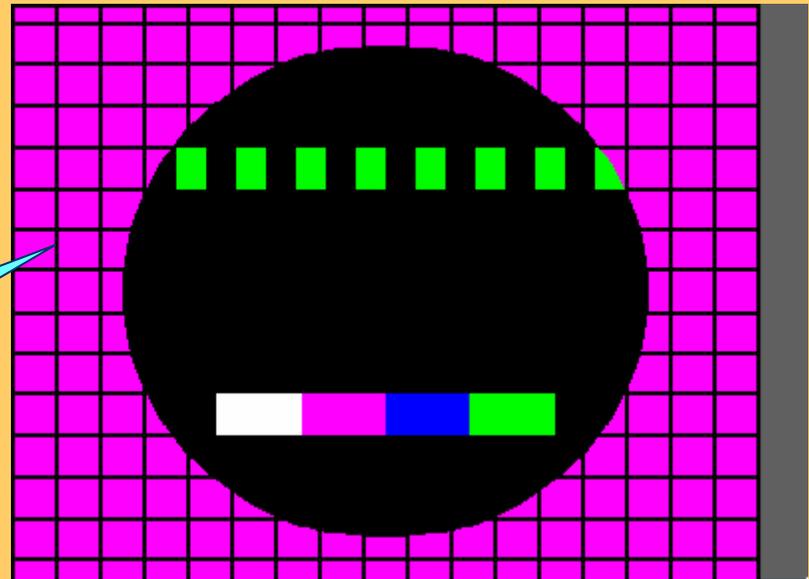
- Seconda fase

- Programmare la EPROM con il file **.BIN** risultante dalla prima fase tramite un normale programmatore

Come si programma la EPROM - 2



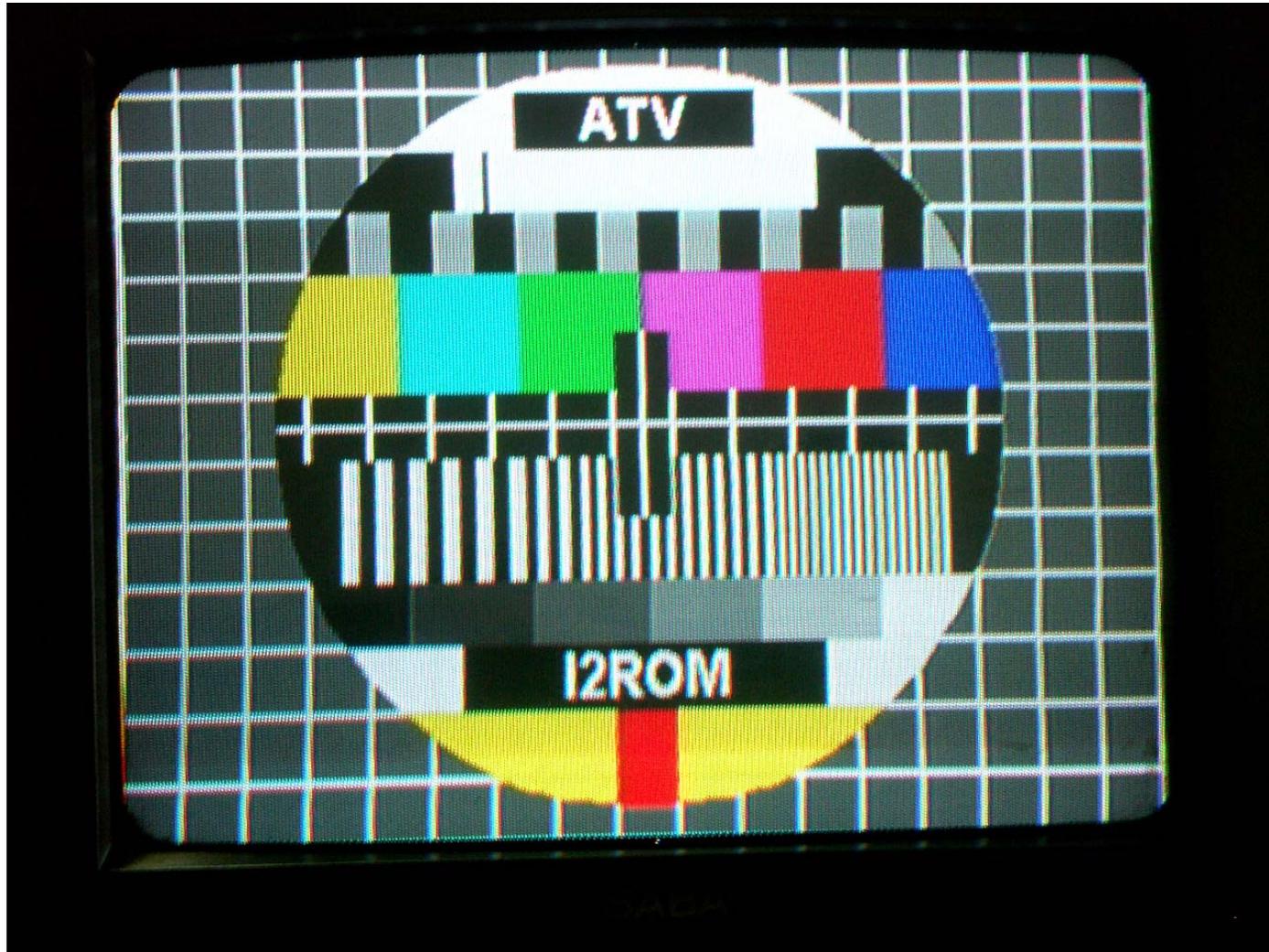
1^a immagine da memorizzare per colori



2^a immagine da memorizzare per grigi

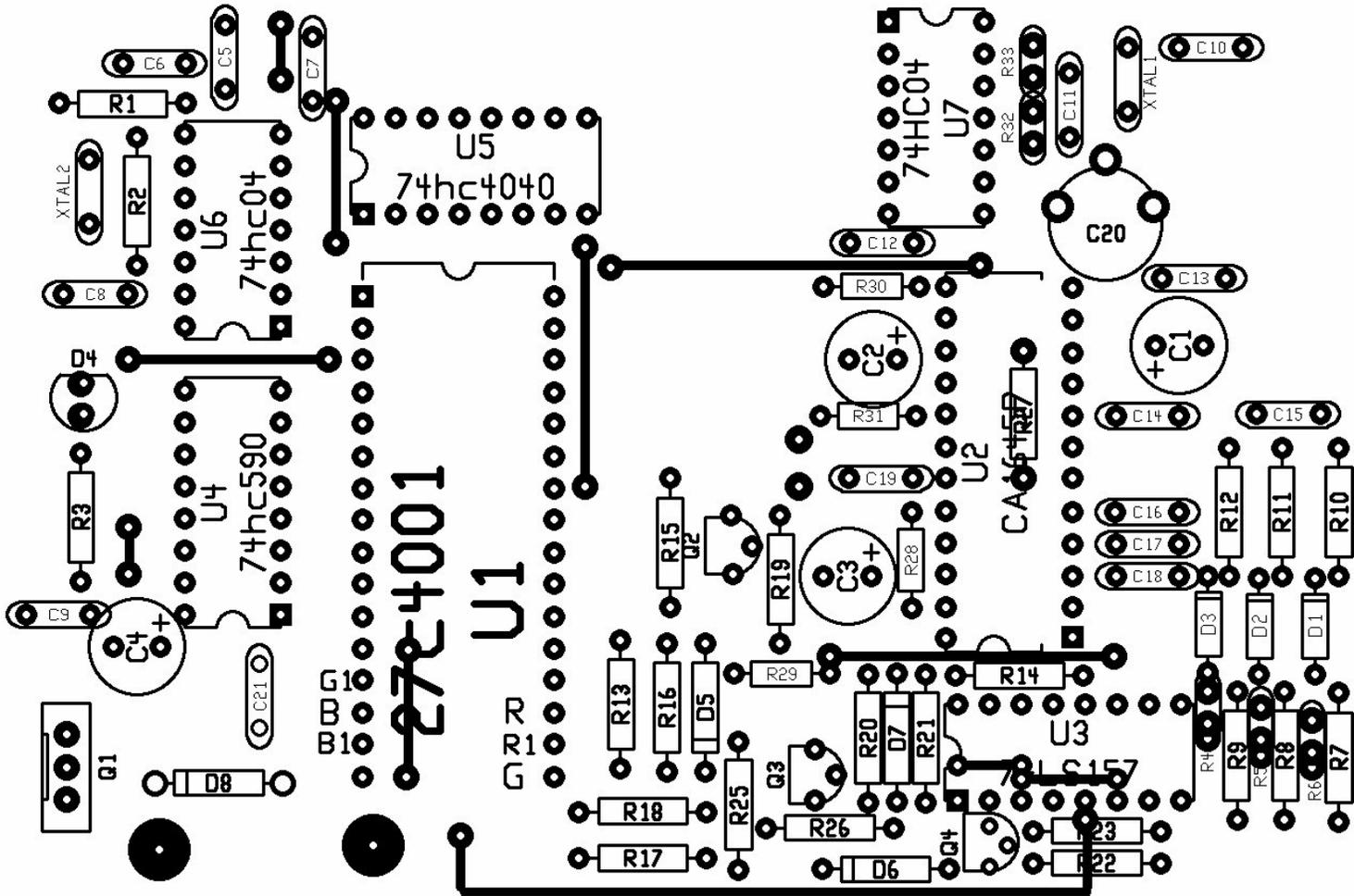
Il risultato finale – un esempio

Quasi dal vivo l'immagine del monoscopio di I2ROM!!!



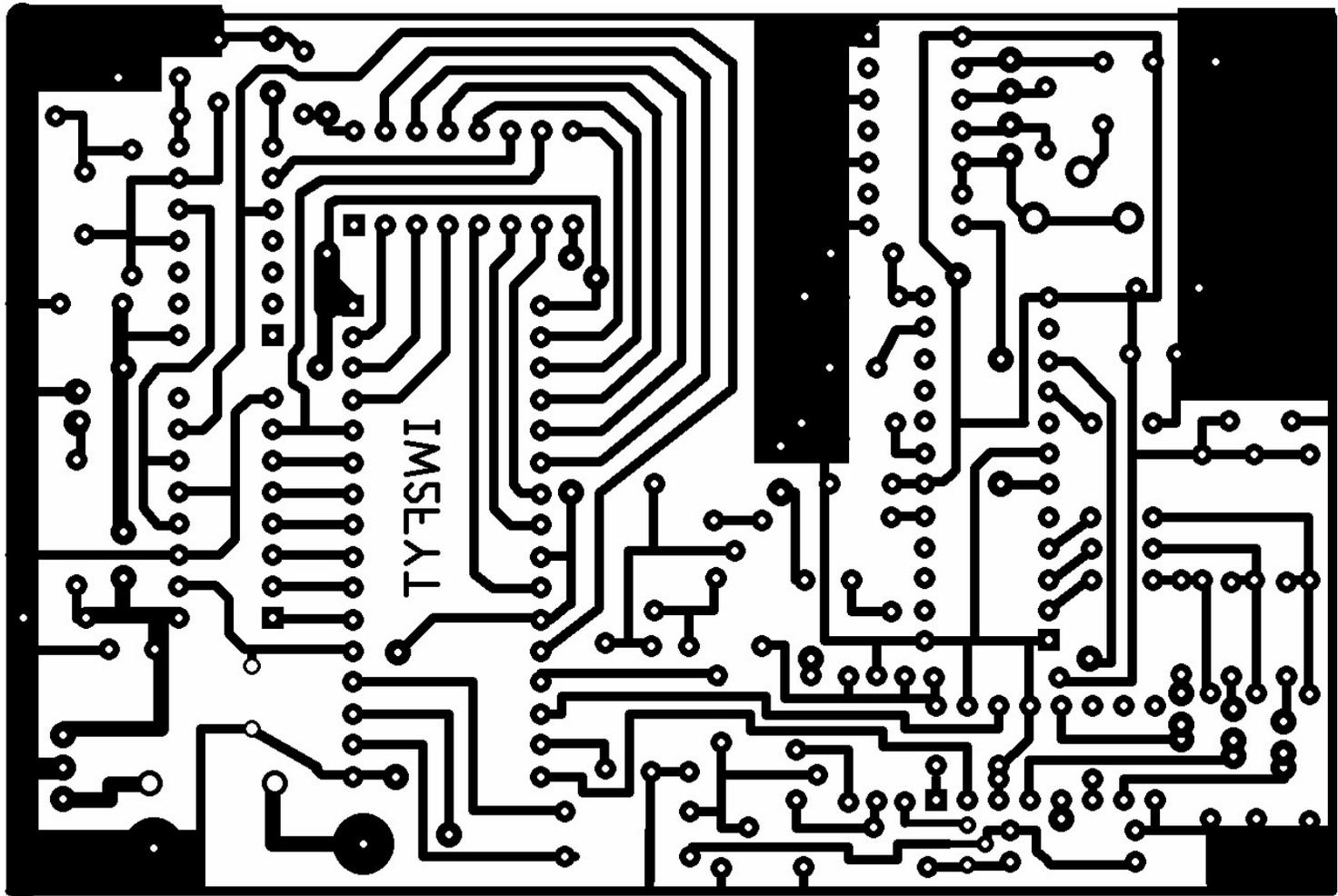
Disegni dello stampato - 1

La disposizione dei componenti



Disegni dello stampato - 2

Il lato delle piste dello stampato



Grazie per l'attenzione.....

73 de IW2FYT Carlo

iw2fyt@tin.it

oppure

<http://digilander.libero.it/iw2lfd>

