



Renzo DF (RenzoDF)

## 11 TOOLS DI GRAFICA/CAD FREEWARE

21 April 2009

### Abstract

Un semplice elenco di utili strumenti **Grafici FREE**, mirati alla tipologia dei frequentatori di Electroportal, ma non solo. Sono stati aggiunti alla lista anche alcuni software **DEMO** particolarmente interessanti.

Le richieste di chiarimenti possono essere postate nella sottosezione [Software per calcoli e simulazioni](#) del Forum di Electroportal.

### Grafica

#### Fusion360

[download](#) **GRATUITA 1 anno** ★ ★ ★ ★ ★



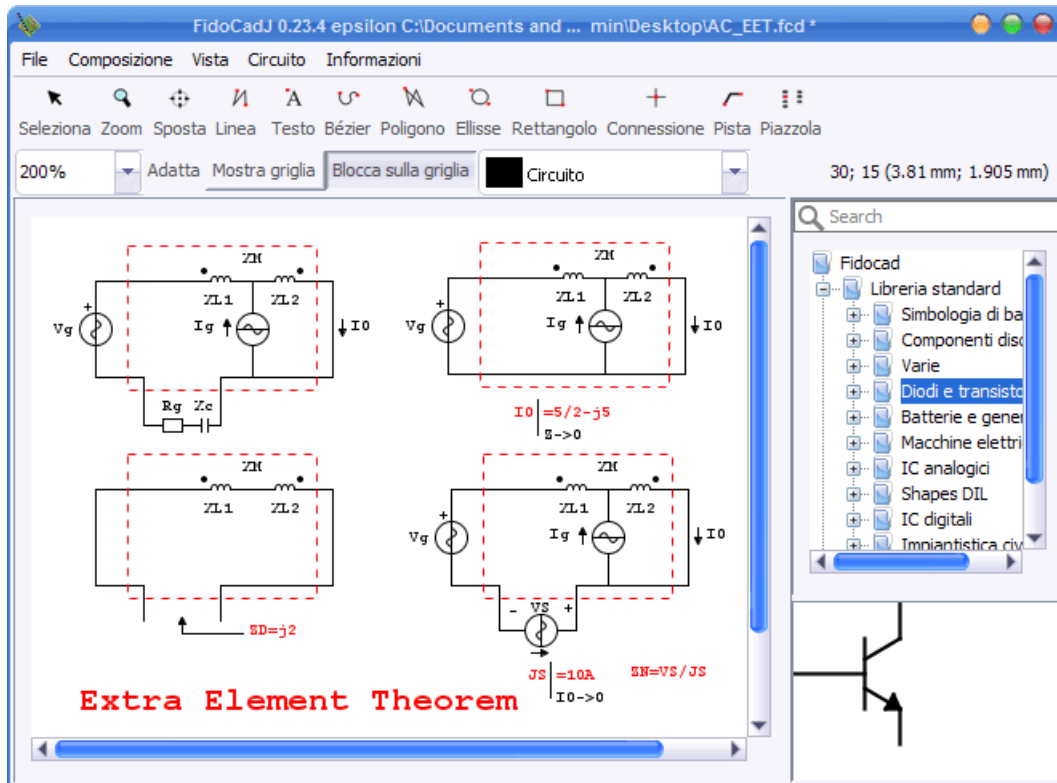
*Fusion 360 Splash screen.jpg*

Per uso personale prova GRATUITA **per 1 anno**, ma rinnovabile

Superconsigliatissimo ; da provare! ;)

## FidoCadJ

[download](#) (500k) **FREE** ★ ★ ★ ★ ★

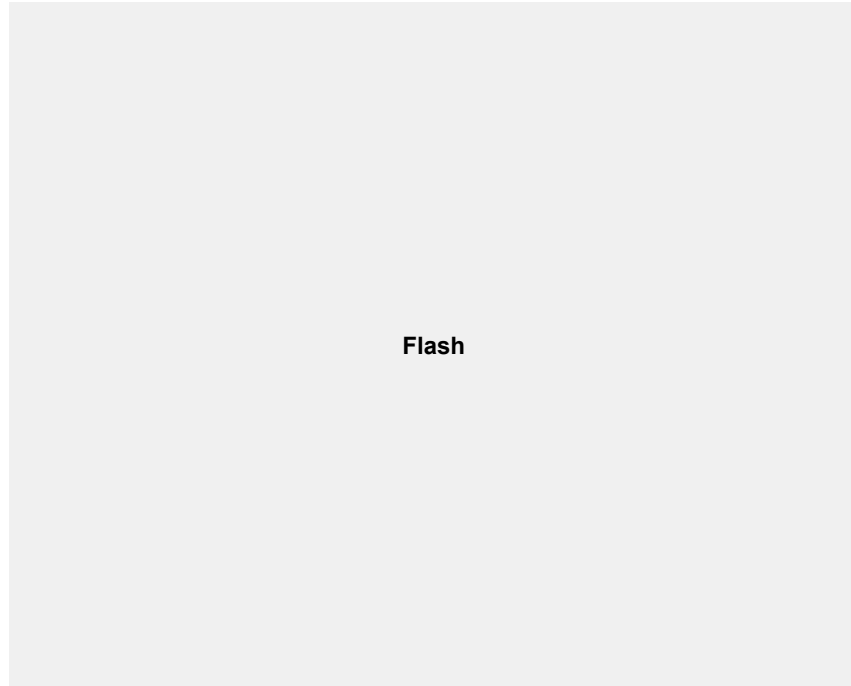


*FidocadJ*

Superconsigliatissimo, e completamente FREE!

Il Software di Grafica Vettoriale scelto da [ElectroYou](#) come standard integrato del portale, un CAD semplice ma dai 1000 usi, dotato di una buona libreria, di una utilissima codifica di interscambio e con esportazione sia in formato bitmap sia in **.eps**, **.pdf**, **.pgf** ed **.svg**.

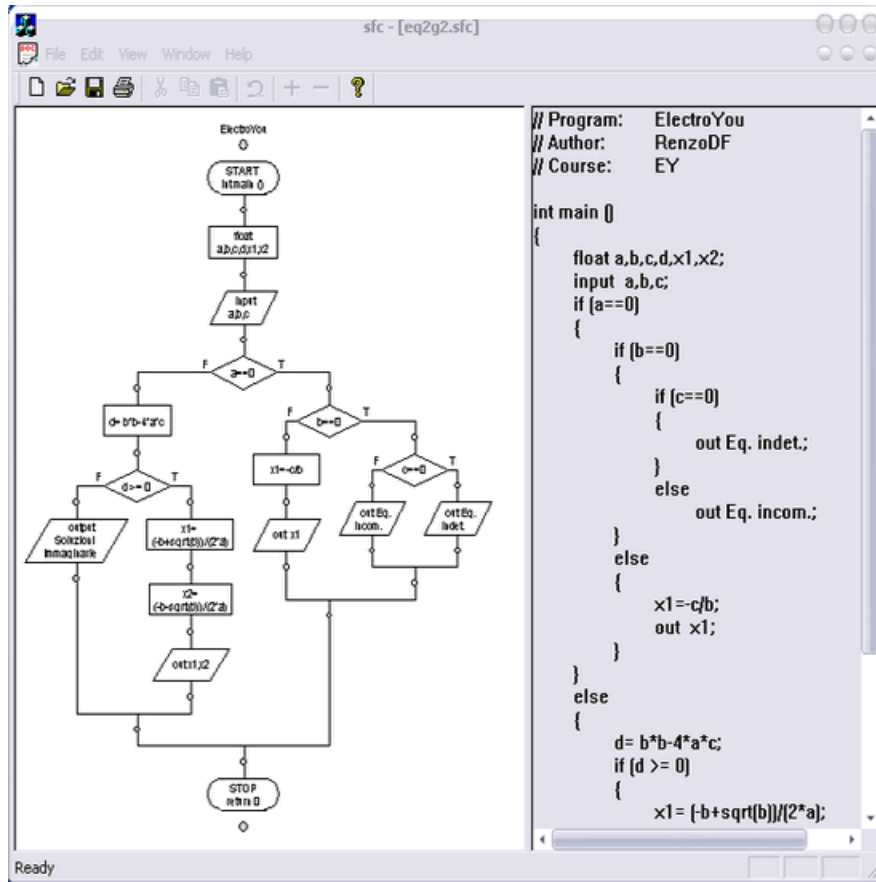
Grazie a [Davide Bucci](#) anche per il suo Lavoro di integrazione delle nuove funzioni schematiche del forum.



.

**SFC**

[download](#) (650kB) **FREE** ★ ★ ★

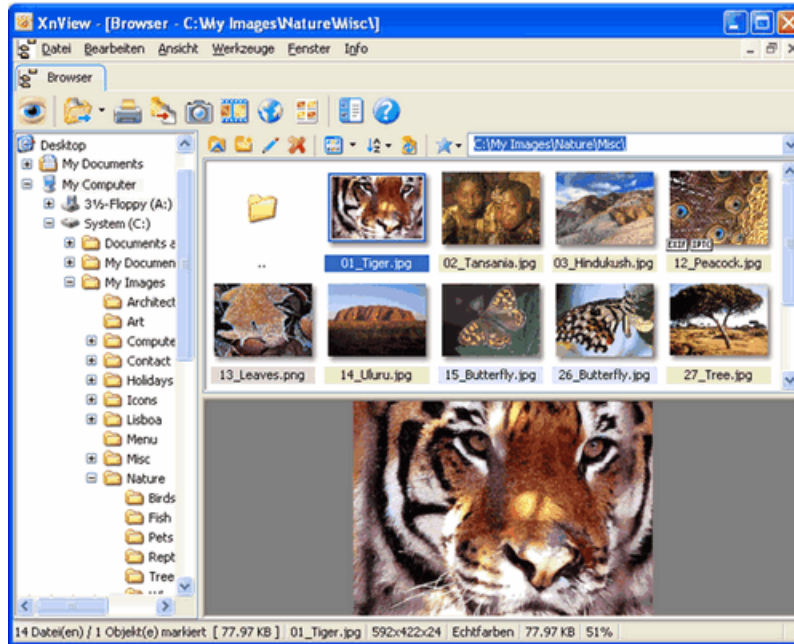


*sfc*

A Structured Flow Chart Editor completamente FREE; grazie alla Dr. Tia Watts della Sonoma State University.

**XnView**

[download](#) (4.4MB) **FREE** ★ ★ ★

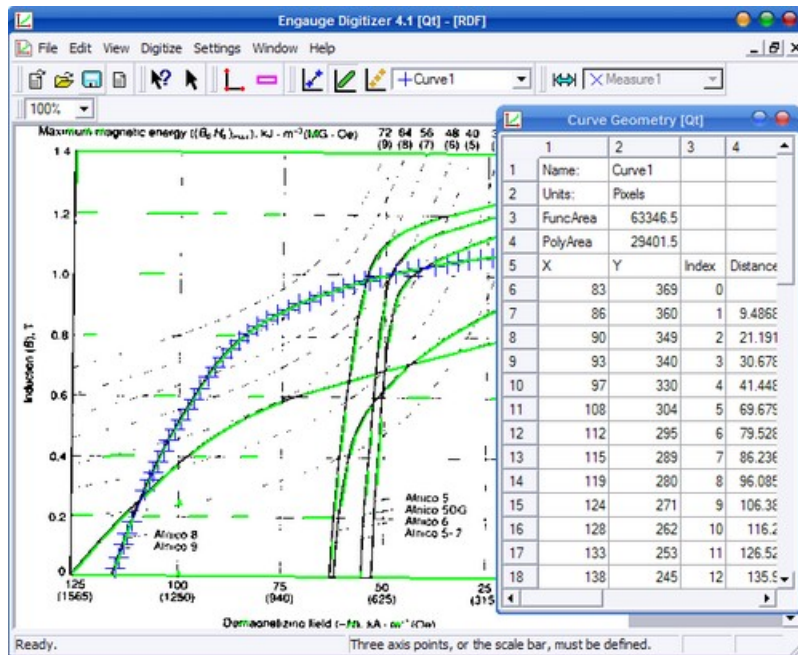


### *xnview*

XnView è un visualizzatore di immagini gratuito che consente anche di convertire i file in diversi formati (il programma supporta più di 400 formati differenti ed effettua l'esportazione in 50 formati), FREE per uso personale.

### Engauge Digitizer

[download](#) (7MB) **FREE** ★ ★ ★

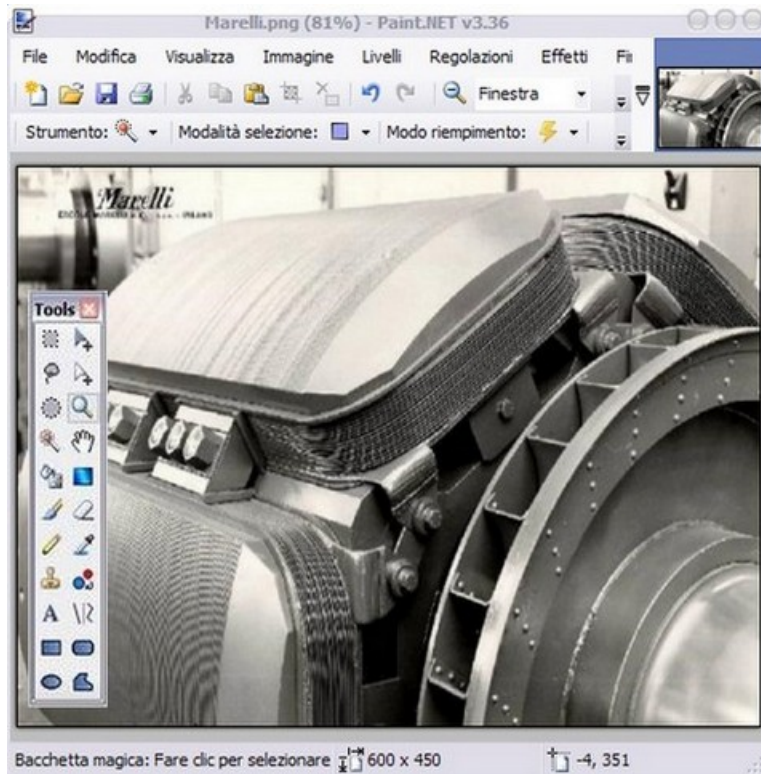


### Digitizer

Un programma per la digitalizzazione grafica, completamente FREE.

### Paint.NET

[download](#) (1,6MB) **FREE** ★ ★ ★



### *PaintNET*

Un programma per l'**editing completo delle immagini**, completamente FREE, nato come sostitutivo del *MSPaint di Windows*, ha ormai raggiunto uno stato di sviluppo tale da poterlo comparare ai software commerciali del settore.

(necessita di .NET Framework 2.0)

### **FastStone**

[download](#) (4MB) **FREE** ★ ★ ★ ★ ★

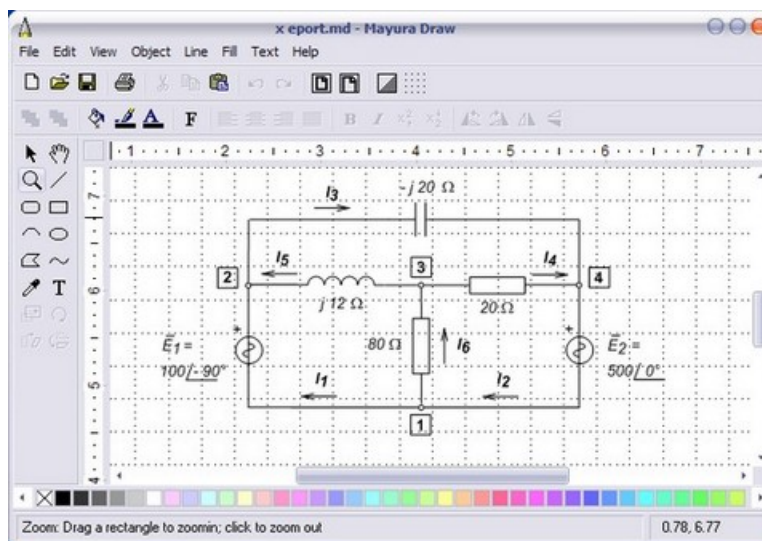


*FastStone*

Per gestire, editare e convertire le immagini bitmap.

## Mdraw

[download](#) (1.4MB) **FREE** ★★★★★★★★



*Mdraw*

**Ottimo** software di grafica vettoriale.



Un CorelDraw in versione essenziale in un solo MB.

Le limitazioni della versione demo sono veramente ridottissime.

## POV-Ray

[download](#) (10MB) **FREE** ★ ★ ★



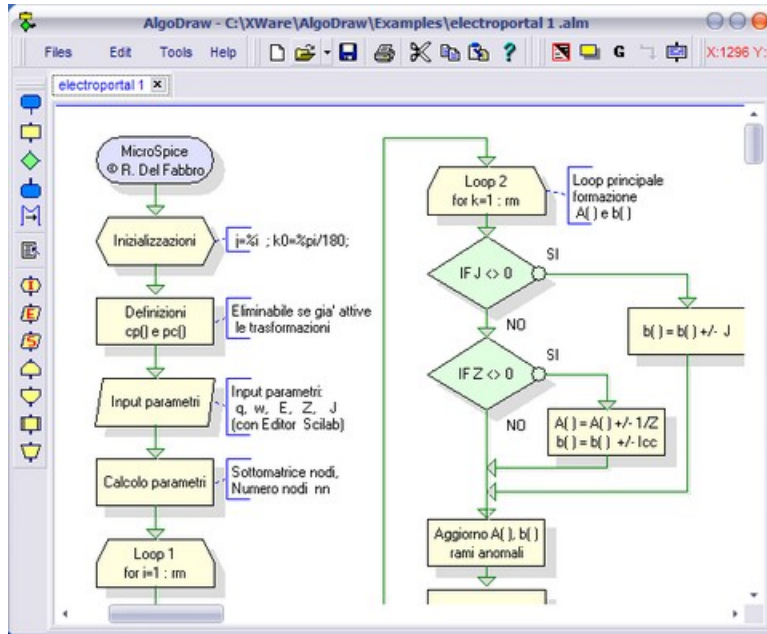
### POV-Ray

Il piu' famoso software di raytracing, completamente libero.

**POV-Ray** permette, attraverso l'uso di un linguaggio C-like, di definire scene tridimensionali e di renderizzarle con alta qualita'. L'immagine è relativa alla rappresentazione 3D di un prototipo circuitale, ottenuta attraverso traduzione da file [Eagle](#).

## Algodraw

[download](#) (1MB) **FREE** ★ ★ ★



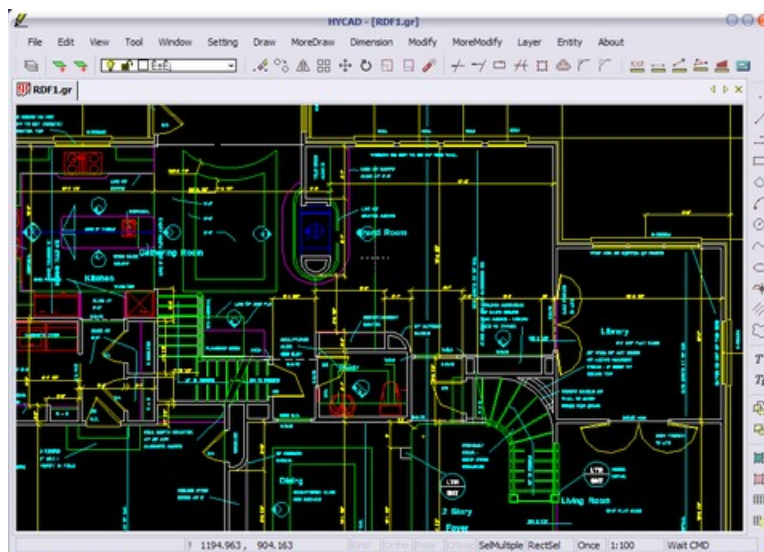
AlgoDraw

Per flowchart con simbologia normalizzata ISO5807.

## CAD - PCB

Hycad..... NEW

[download](#) (4MB) **FREE** ★★ ★



### *Hycad*

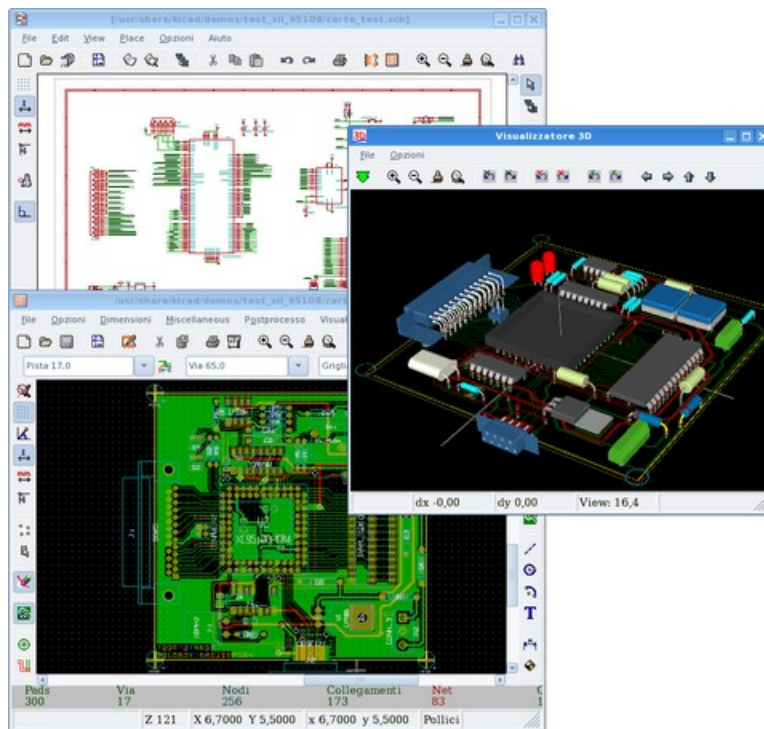
Dal Giappone un CAD freeware in inglese praticamente identico ad Autocad LT.

Utile e soprattutto gratis.

Unica pecca puo' esportare ma **non** importare i file DWG.

### Kicad

[download](#) (30MB) **FREE** ★ ★ ★

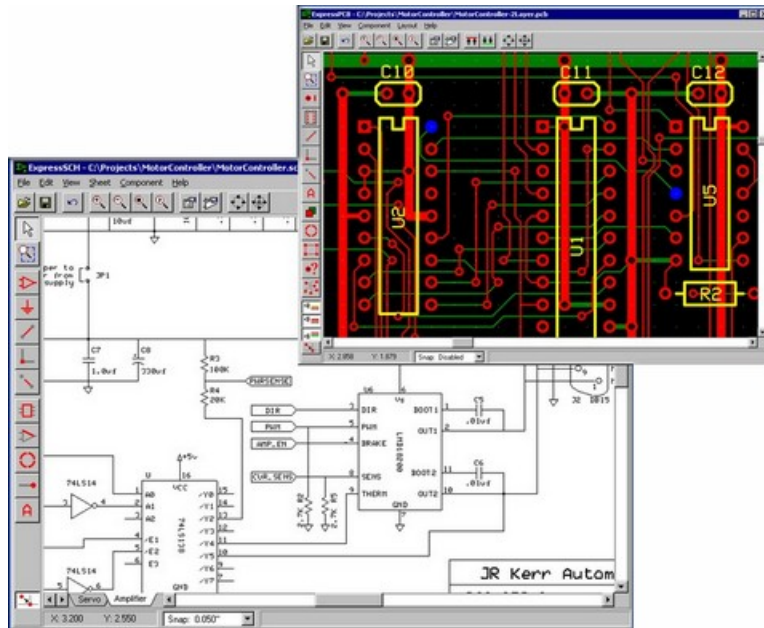


### *Kicad*

Kicad è il piu famoso CAD Open Source per il PCB Design.

### ExpressPCB

[download](#) (10MB) **FREE** ★ ★ ★



### ExPCB

Facile da usare e completamente libero.

Un programma per disegno di circuiti stampati (ExpressPCB) e di schemi (ExpressSCH)

... to be continued

Estratto da ["https://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Renzodf:articolo13"](https://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Renzodf:articolo13)