



kicad



kicad

**GerbView**

**31 ottobre 2021**

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione a GerbView</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Schermo principale</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Barra superiore</b>	<b>3</b>
<b>4</b>	<b>Barra strumenti sinistra</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Comandi nella barra del menu</b>	<b>6</b>
5.1	Menu file	6
5.1.1	Esportazione a Pcbnew	6
5.2	Menu preferenze	6
5.3	Menu miscellanea	7
<b>6</b>	<b>Gestione strati</b>	<b>8</b>
6.1	Modalità di visualizzazione strati Gerber	9
6.2	Effetto della selezione strati sui disegni	10
<b>7</b>	<b>Stampa strati</b>	<b>11</b>
7.1	Accesso alla finestra di stampa	11
7.2	Comando sposta blocco	11

---

*Manuale di riferimento*

## **Copyright**

Questo documento è coperto dal Copyright © 2010-2015 dei suoi autori come elencati in seguito. È possibile distribuirlo e/o modificarlo nei termini sia della GNU General Public License (<http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>), versione 3 o successive, che della Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/>), versione 3.0 o successive.

Tutti i marchi registrati all'interno di questa guida appartengono ai loro legittimi proprietari.

## **Collaboratori**

Il Team di KiCad.

## **Traduzione**

Marco Ciampa <[ciampix@libero.it](mailto:ciampix@libero.it)>, 2014-2015.

## **Feedback**

Si prega di inviare qualsiasi rapporto bug, suggerimento o nuova versione a:

- Documentazione di KiCad: <https://github.com/KiCad/kicad-doc/issues>
- Software KiCad: <https://bugs.launchpad.net/kicad>
- Traduzione di KiCad: <https://github.com/KiCad/kicad-i18n/issues>

## **Data di pubblicazione e versione del software**

Pubblicato il 4 febbraio, 2015.

---

## 1 Introduzione a GerbView

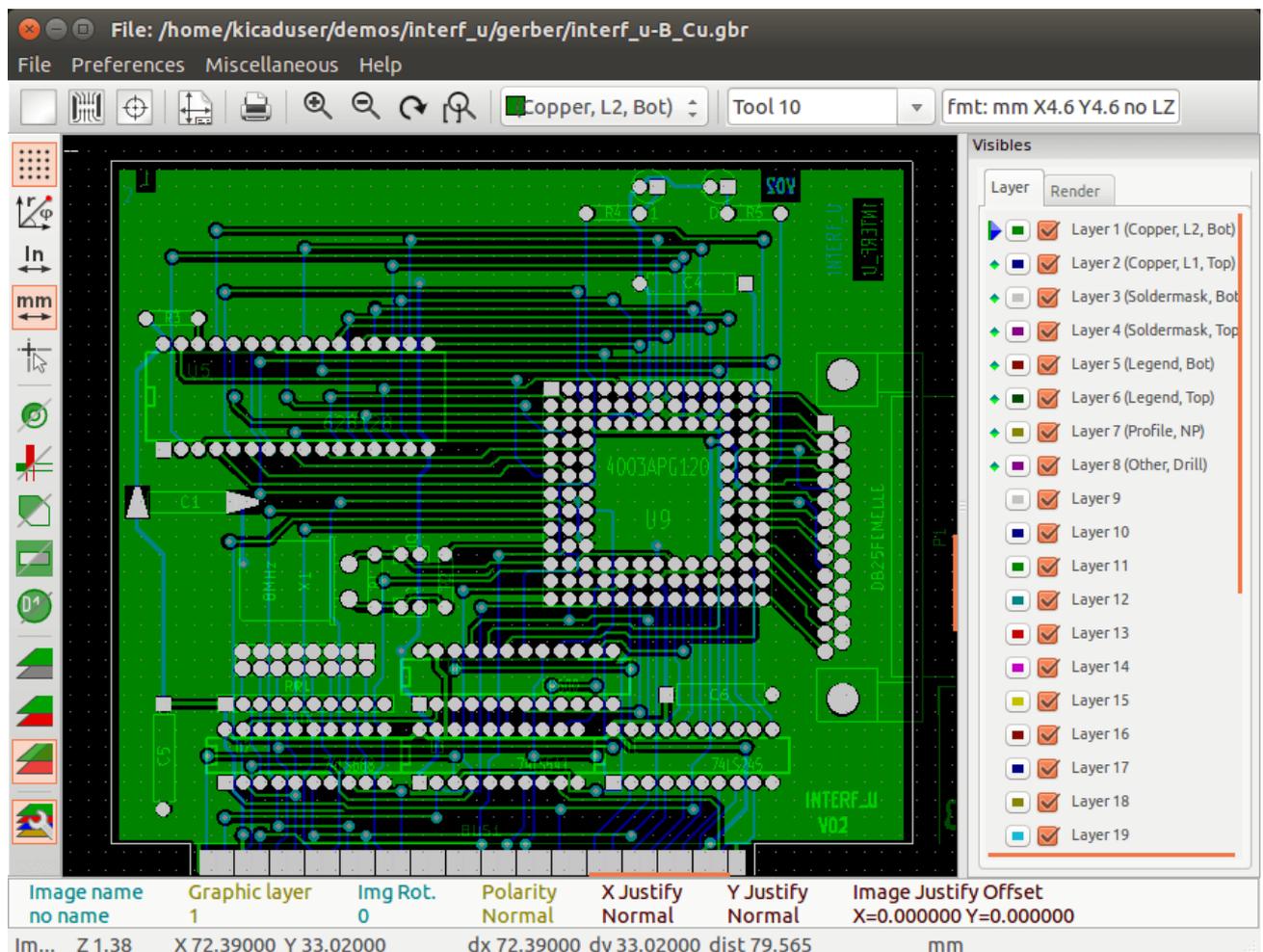
GerbView è un visualizzatore di file in formato Gerber (formato RS274X) che è anche in grado di visualizzare i file forature generati da Pcbnew (in formato Excellon).

Accetta fino a 32 file contemporaneamente (Gerber e/o file forature)

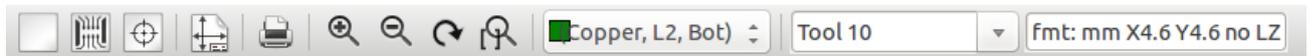
I file possono essere visualizzati usando la modalità trasparenza o la modalità sovrapposta.

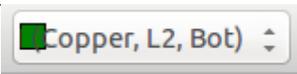
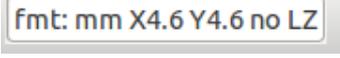
Per ulteriori informazioni sul formato file Gerber consultare le specifiche su [The Gerber File Format Specification - Ucamco](#).

## 2 Schermo principale



### 3 Barra superiore



	Clear all layers
	Load Gerber files
	Load drill files (Excellon format from Pcbnew)
	Set page size for printing and show/hide page limits
	Open print dialog
	Zoom in and out
	Refresh screen
	Zoom fit in page
	Layer selection
	D Code selection (highlight items that use this dcode)
	Info about Gerber file options loaded in the current layer

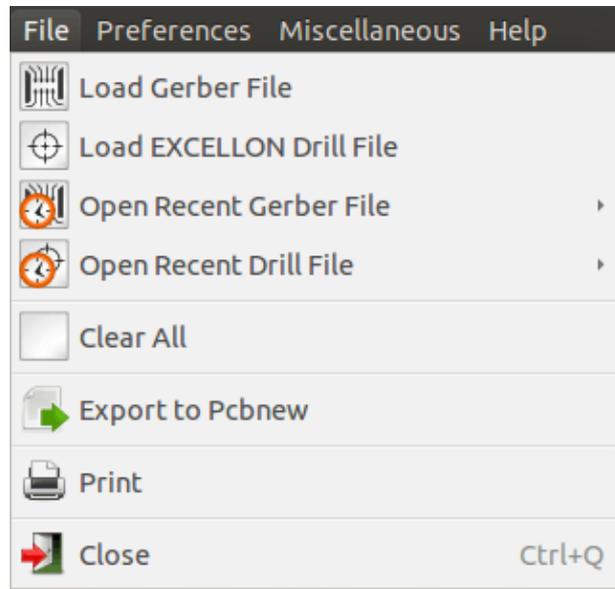
### 4 Barra strumenti sinistra

		Grid on / off
		Display polar coordinates on / off
		Units selection to display coordinates
		Units selection to display coordinates
		On grid cursor shape selection
		Display mode selection (solid or outlines) for flashed items
		Display mode selection (solid or outlines) for lines
		Display mode selection (solid or outlines) for polygons
		Show negative objects in ghost color
	Show / hide D Codes values (for items using a dcode)	

	<p>Mode used by Gerbview to show layers.</p>
---	--

## 5 Comandi nella barra del menu

### 5.1 Menu file



È possibile caricare file Gerber e file di forature in Gerbview. C'è anche un comando ausiliario per ri-esportare i file Gerber in pcbnew. In precedenza (molto tempo fa) era anche possibile caricare i cosiddetti Dcodes, ma ora sono considerati obsoleti e quindi non è più possibile.

#### 5.1.1 Esportazione a Pcbnew

GerbView ha limitate capacità di esportazione di file Gerber a Pcbnew.

Il risultato finale dipende da quali caratteristiche del formato RS 274 X sono in uso nei file Gerber.

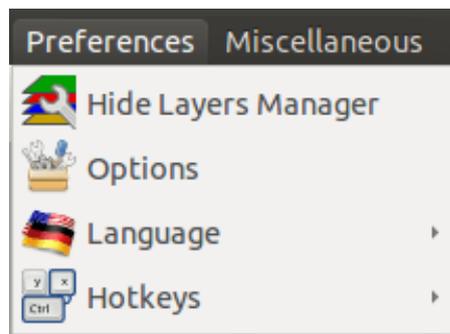
Il formato RS 274 X ha delle caratteristiche di tipo raster che non è possibile convertire (principalmente tutte le caratteristiche relative agli oggetti negativi).

Gli elementi "flash" (N.d.T. le aperture del photoplotter) sono convertiti in via.

Gli elementi linea vengono convertiti in segmenti di piste (o linee grafiche per gli strati non rame)

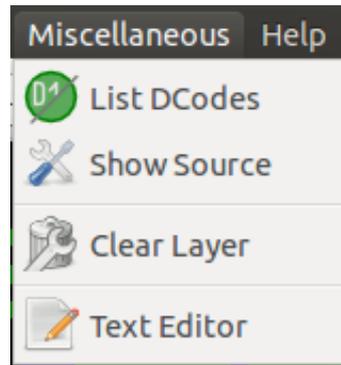
Così, l'usabilità del file convertito dipende molto dal modo in cui ogni file Gerber è stato creato dallo strumento di creazione di circuiti stampati in questione.

### 5.2 Menu preferenze



Da accesso all'editor delle scorciatoie da tastiera, e ad alcune opzioni di visualizzazione elementi.

### 5.3 Menu miscellanea

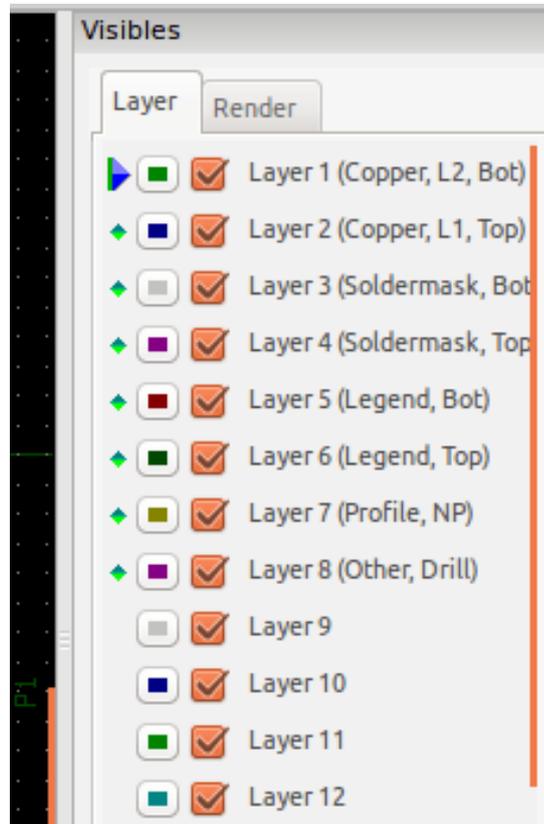


- «Lista Dcode» mostra i Dcode in uso ed alcuni parametri dei Dcode.
- «Mostra sorgente» visualizza i contenuti del file Gerber dello strato attivo in un editor di testo.
- «Ripulisci strato» cancella i contenuti dello strato attivo.

## 6 Gestione strati

La gestione strati ha 2 scopi:

- Seleziona lo strato attivo
- Mostra/nascondi strati



Lo strato attivo viene disegnato dopo gli altri strati.

Durante il caricamento di un nuovo file, viene usato lo strato attivo (i nuovi dati rimpiazzano i dati precedenti)

Note:

- Clic sinistro del mouse su una riga: seleziona lo strato attivo
- Clic destro del mouse sul gestore degli strati: mostra/nasconde tutti gli strati
- Clic centrale del mouse su un'icona: seleziona il colore dello strato.

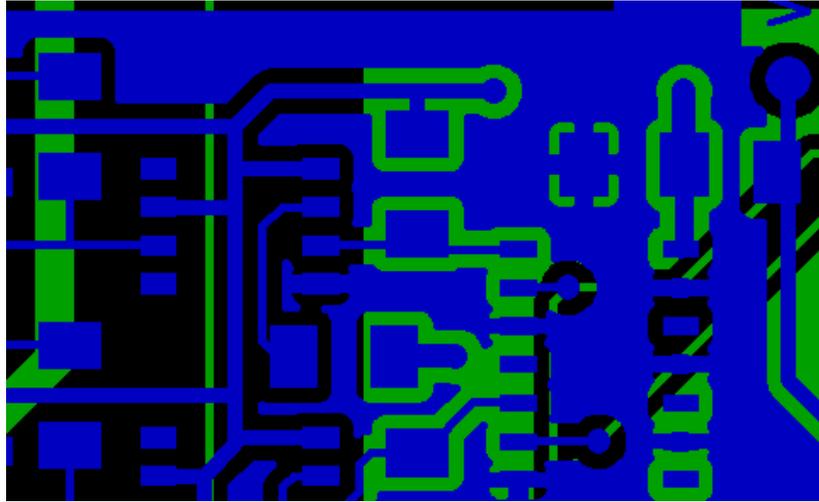
## 6.1 Modalità di visualizzazione strati Gerber

- Modalità «grezza» 

Ogni file Gerber e ogni elemento nei file viene disegnato nell'ordine in cui i file vengono caricati.

In ogni caso, lo **strato attivo** viene disegnato per ultimo.

Quando i file Gerber hanno elementi negativi (disegnati in nero) sono visibili degli artefatti su strati già disegnati

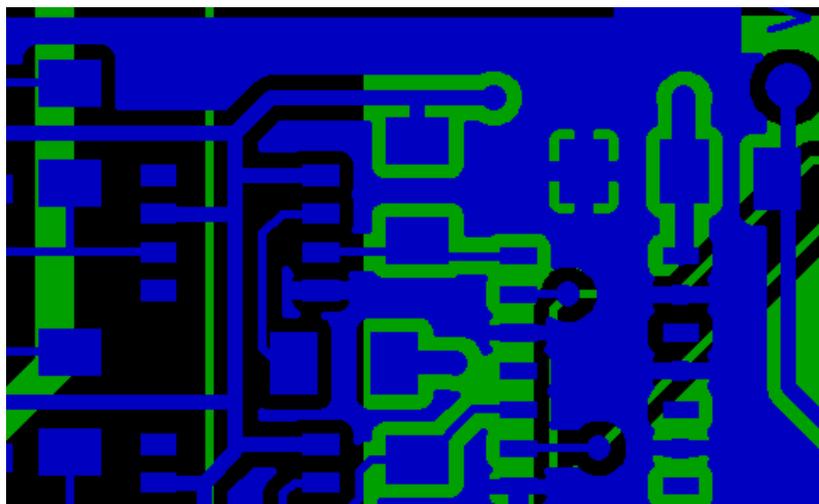


- Modalità «sovrapposta» 

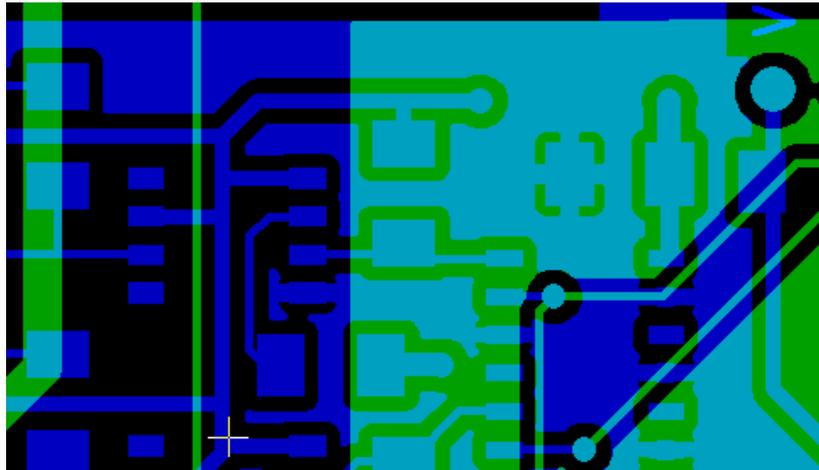
Ogni file Gerber viene disegnato nell'ordine in cui vengono caricati i file.

Lo **strato attivo** viene disegnato per ultimo.

Quando i file Gerber hanno elementi negativi (disegnati in nero) non ci sono artefatti sugli strati già disegnati, dato che questa modalità disegna ogni file in un buffer locale prima di mostrarlo sullo schermo. Gli elementi negativi non producono artefatti.



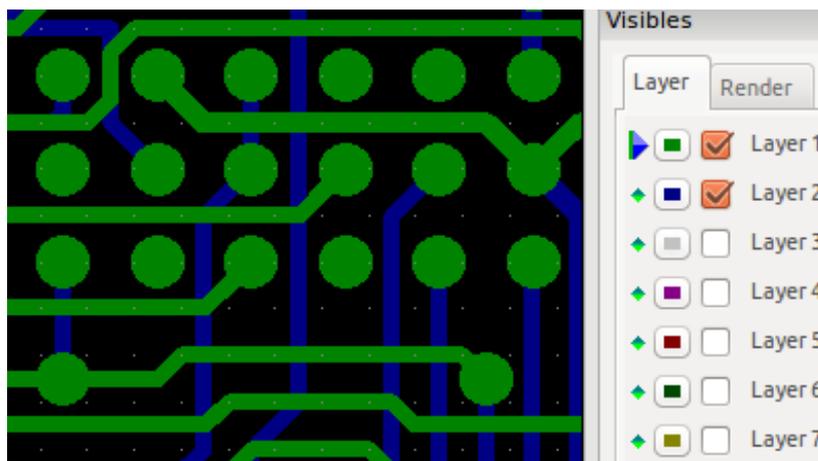
- Modalità trasparenza 



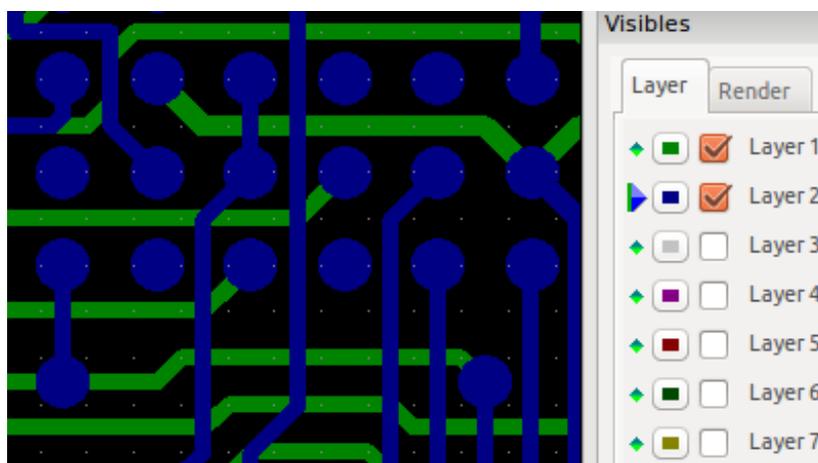
## 6.2 Effetto della selezione strati sui disegni

Questo effetto è visibile solo nelle modalità grezza o sovrapposta.

Lo strato 1 (strato verde) viene disegnato dopo lo strato 2



Lo strato 2 (strato blu) viene disegnato dopo lo strato 1



## 7 Stampa strati

### 7.1 Accesso alla finestra di stampa

Per stampare gli strati, usare lo strumento , o il menu principale (file)

---

#### Attenzione



Assicurarsi che gli elementi siano all'interno dell'area stampabile (selezionare per  un formato pagina adatto). Non bisogna dimenticare che i photoplotter possono usare un'area di disegno molto ampia, molto più ampia delle dimensioni pagina usate dalle stampanti)  
Lo spostamento (tramite il comando sposta blocco) di interi strati è spesso necessario.

---

### 7.2 Comando sposta blocco

Si possono spostare gli elementi selezionandoli (trascinando il mouse con il tasto sinistro premuto) e poi spostando l'area selezionata sullo schermo.

Fare clic con il tasto sinistro per piazzare definitivamente l'area che si sta spostando.