



kicad



kicad

**GerbView**

**22 gennaio 2019**

## 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>5</b>
5.1	Menu file . . . . .	5
5.1.1	Esportazione a Pcbnew . . . . .	5
5.2	Menu preferenze . . . . .	5
5.3	Menu miscellanea . . . . .	6
<b>6</b>	<b>Gestione strati</b>	<b>7</b>
6.1	Modalità di visualizzazione strati Gerber . . . . .	8
6.2	Effetto della selezione strati sui disegni . . . . .	9
<b>7</b>	<b>Stampa strati</b>	<b>10</b>
7.1	Accesso alla finestra di stampa . . . . .	10
7.2	Comando sposta blocco . . . . .	10

---

*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

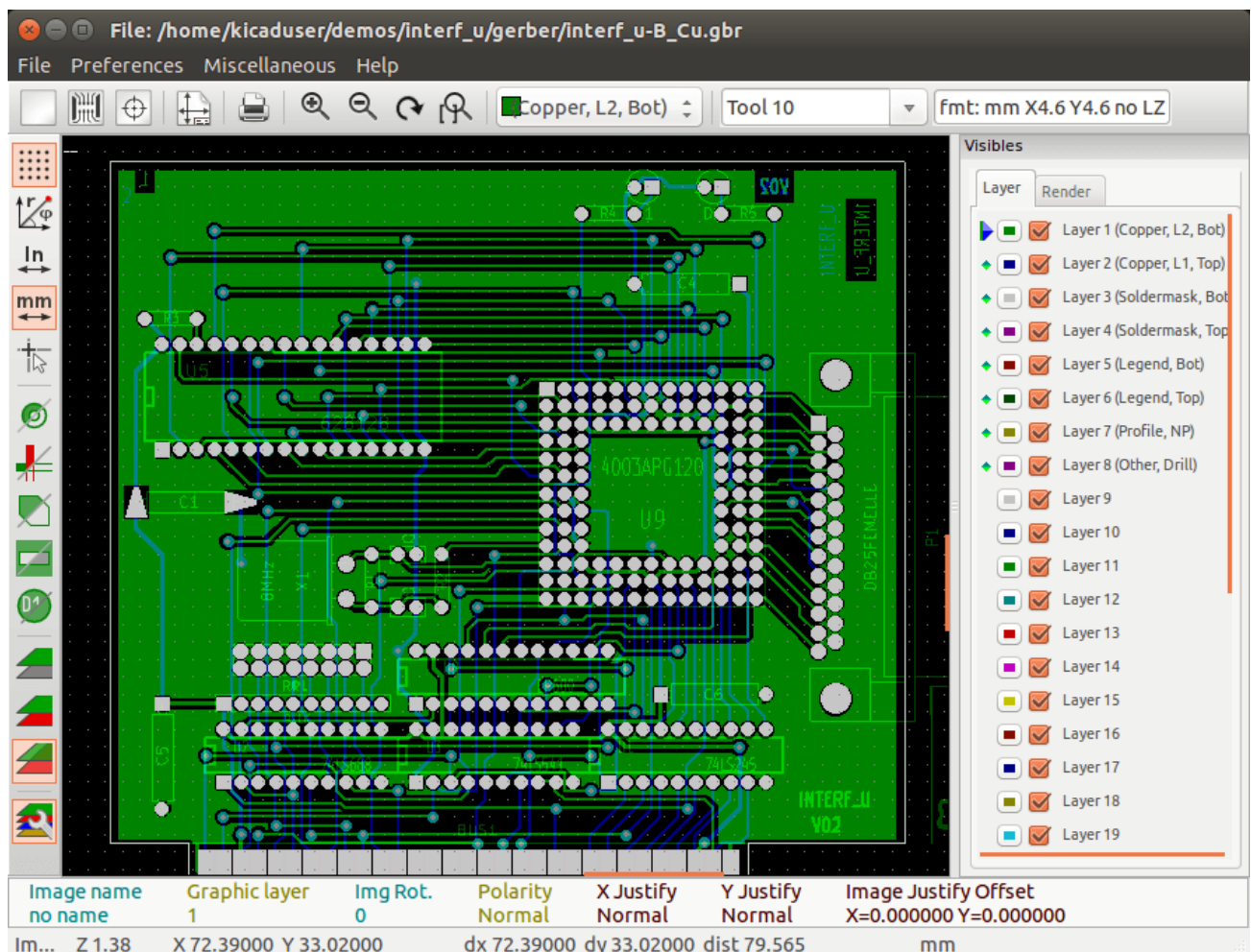
GerbView è un visualizzatore di file in formato Gerber (formato RS274X) che è anche in grado di visualizzare i file forature generati da Pcbnew (in formato Excellon).

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

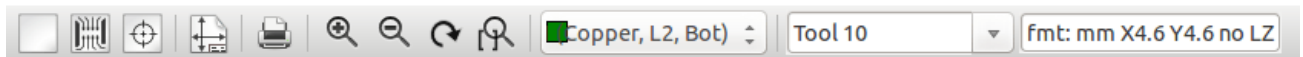
I file possono essere visualizzati usando la modalità trasparenza o la modalità sovrapposta.










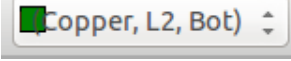

Per ulteriori informazioni sul formato file Gerber consultare le specifiche su [The Gerber File Format Specification - Ucamco](#).

## 2 Schermo principale



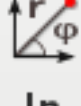



































### 3 Barra superiore



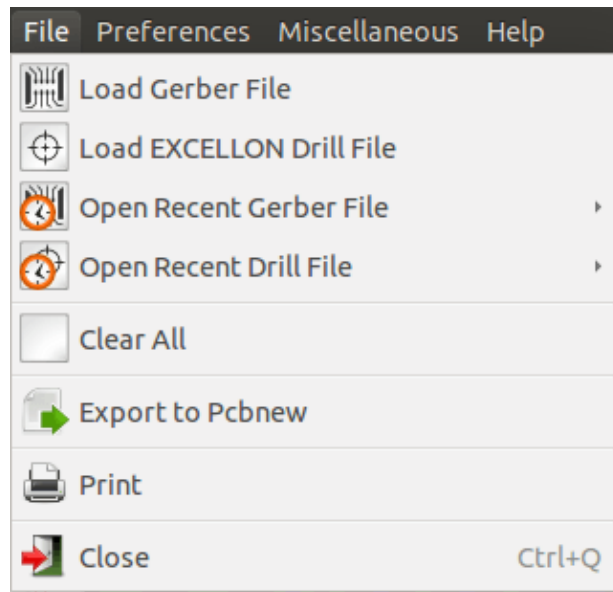
	Cancella tutti gli strati
	Carica i file Gerber
	Carica i file forature (in formato Excellon da Pcbnew)
	Imposta le dimensioni pagina per la stampa e mostra/nascondi i limiti della pagina
	Apri la finestra di stampa
	Zoom in avanti e indietro
	Ricarica lo schermo
	Ingrandimento giusto nella finestra
	Selezione strati
	Selezione Dcode (evidenzi gli elementi che usano questo Dcode)
	Informazioni sulle opzioni del file Gerber caricato nello strato corrente

## 4 Barra strumenti sinistra

		Griglia accesa / spenta
		Mostra coordinate polari acceso / spento
		Selezione unità usate per mostrare le coordinate
		
		Selezione forma del puntatore sulla griglia
		Selezione modalità schermo (pieno o delineato) per elementi flash-ati
		Selezione modalità schermo (pieno o delineato) per le linee
		Selezione modalità schermo (pieno o delineato) per i poligoni
		Mostra gli oggetti negativi in colore fantasma
		Mostra / nasconde i valori dei D Code (per elementi che usano un dcode)
		Modalità usata da Gerbview per mostrare gli strati.
		
		
		
		
		
		
		Mostra / nascondi la gestione strati

## 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.

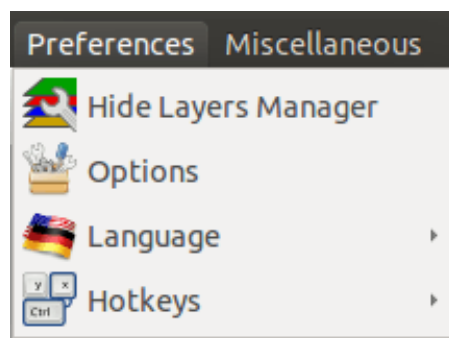
Il formato RS 274 X ha delle caratteristiche di tipo raster che non è possibile convertire (principalmente tutte le caratteristiche relative agli oggetti negativi).

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.

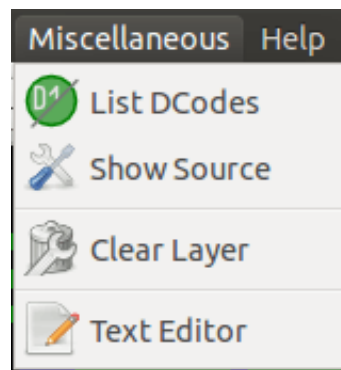
### 5.2 Menu preferenze



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



### 5.3 Menu miscellanea

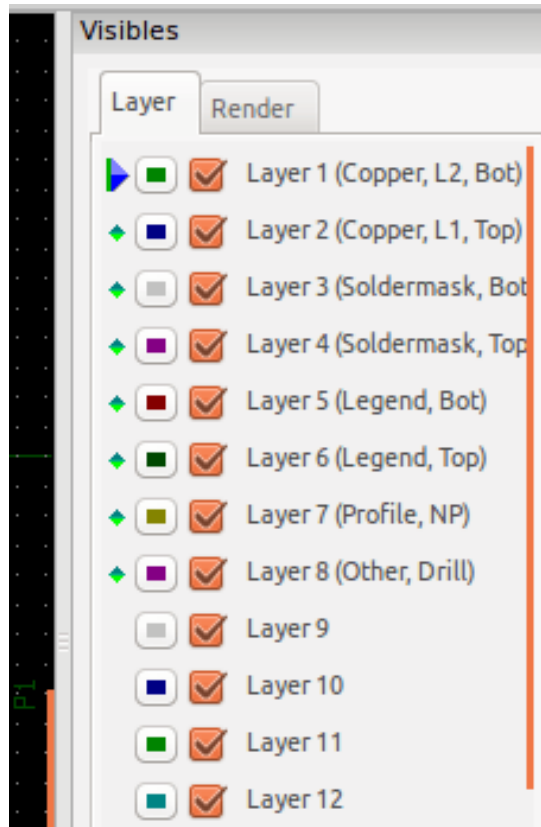


- «Lista Dcode» mostra i Dcode in uso ed alcuni parametri dei Dcode.
- «Mostra sorgente» visualizza i contenuti del file Gerber dello strato attivo in un editor di testo.
- «Ripulisci strato» cancella i contenuti dello strato attivo.

## 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.

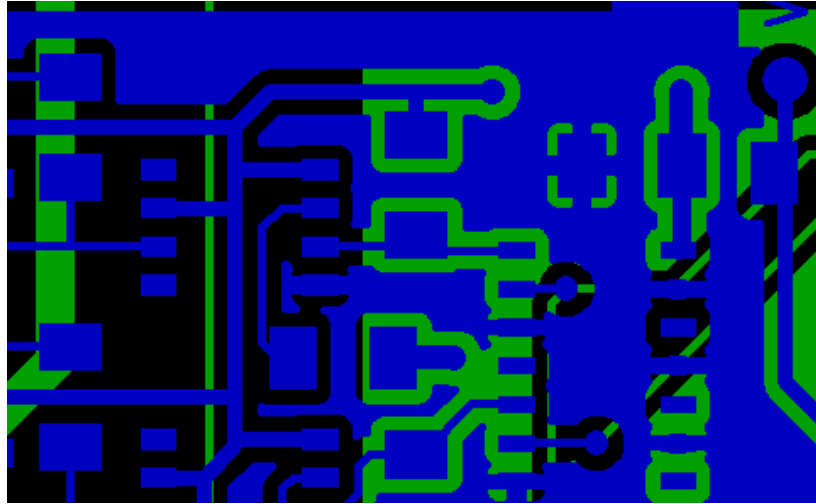
## 6.1 Modalità di visualizzazione strati Gerber

- 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

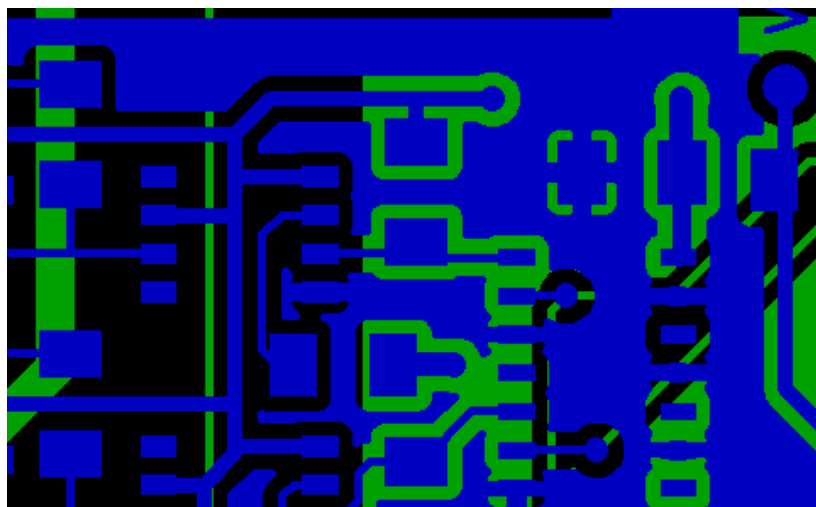



- Modalità «sovrapposta» 

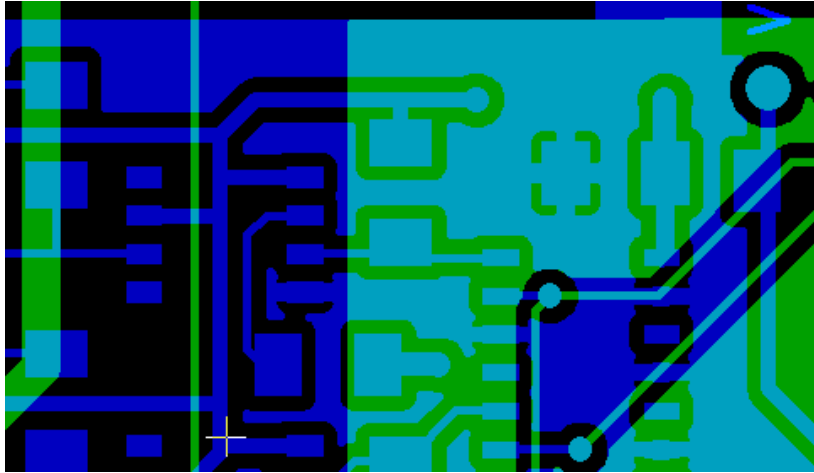
Ogni file Gerber viene disegnato nell'ordine in cui vengono caricati i file.

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.



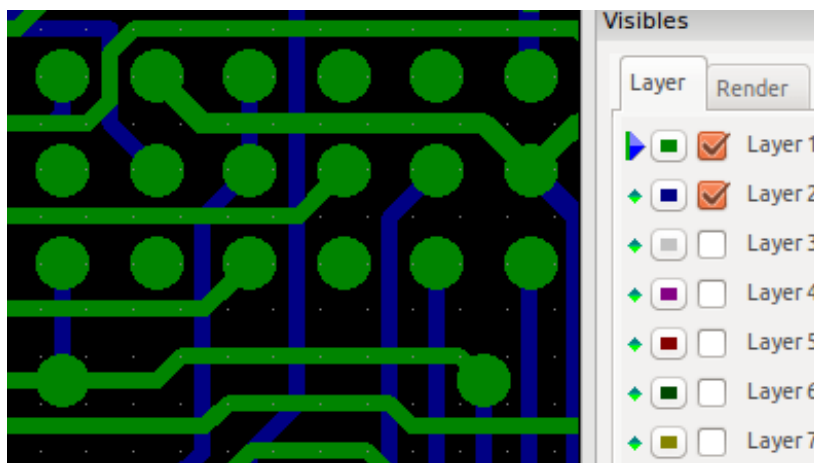
- Modalità trasparenza 



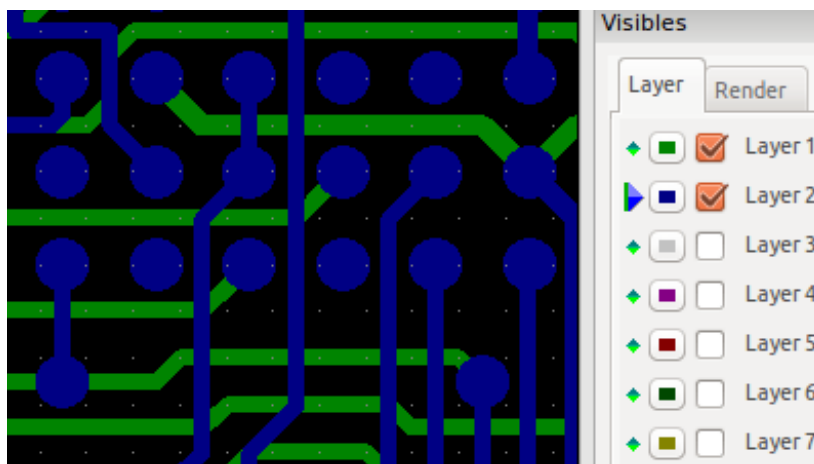
## 6.2 Effetto della selezione strati sui disegni

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.

---