



16) Conversione file da pick&place

16.1) FORMATTAZIONE FILE PER SMDVISIO

SMDVISIO può importare vari formati di file ma si consiglia di seguire le seguenti linee guida per una corretta importazione del file :

- A) Il file non deve contenere righe di intestazione o a piedipagina
- B) Non devono esserci caratteri speciali come il simbolo ° oppure l'apice ' o le virgolette "
- C) I decimali dei valori numerici devono essere separati con il punto . e non la virgola , (es 35.70) senza lettere (mm non deve esserci)
- D) Le quote X e Y devono essere in millimetri (mm)
- E) I separatori tra i campi possono essere lo spazio , il tab o la virgola (,) , è TASSATIVO che i separatori siano sempre uguali (ad es. se tra i campi c'è una descrizione che ha spazi utilizzare come separatore il tab o la virgola)
- F) I campi di default sono come segue :
 - N,X,Y,R,V,P
 - N = nome del componente (es. C1 , U1 ecc..)
 - X = valore della quota X del componente (es 35.70)
 - Y = valore della quota Y del componente (es 28.20)
 - R = rotazione in gradi (es. 270)
 - V = valore del componente (es. 3K3 1%)
 - P = Package del componente (es R0805)
- G) Deve essere selezionato il fiducial da usare (FID1 o R11 o C7 ..)
- H) Servono le dimensioni dello stampato in millimetri (senza bandelle o altro)
- I) Il file PDF della scheda deve avere lo stesso orientamento rispetto alle quote dei componenti e possibilmente essere in scala 1:1
- L) Eventuali campi spuri possono essere saltati con il comando J (jump) .

16.2) Conversione file da Mydata :

salvare il file di montaggio come file HTML utilizzando un browser standard (per esempio Chrome).

Aprire il file e selezionare le righe dei componenti con i valori e le quote

The screenshot shows a browser window displaying a PCB layout file. The main content is a table with the following columns: Riga, Posizione, Componente, Nota, Posizione stock, X, Y, Z, Angolo, Gruppo, and Note. The table contains four rows of component data.

Riga	Posizione	Componente	Nota	Posizione stock	X	Y	Z	Angolo	Gruppo	Note
1	C20	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-49.632mm	66.666mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
2	C21	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-44.437mm	66.699mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
3	C23	C12-322,0V50X7R	COND. 22nF 50V 1206 SMD X7R	P11	-80.696mm	116.844mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
4	C24	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-18.449mm	99.108mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA

Nell'esempio :

1	C20	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-49.632mm	66.666mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
2	C21	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-44.437mm	66.699mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
3	C23	C12-322,0V50X7R	COND. 22nF 50V 1206 SMD X7R	P11	-80.696mm	116.844mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
4	C24	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-18.449mm	99.108mm	0.000mm	90°	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA

Elaborare i valori con un editor (per esempio notepad++)

The screenshot shows the Notepad++ editor with the component data table. The 'mm' units have been removed from the X, Y, and Z coordinates, and the degree symbol has been removed from the angle column.

1	1	C20	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-49.632	66.666	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
2	2	C21	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-44.437	66.699	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
3	3	C23	C12-322,0V50X7R	COND. 22nF 50V 1206 SMD X7R	P11	-80.696	116.844	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
4	4	C24	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-18.449	99.108	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA

eliminando le scritte mm dopo le quote e il simbolo del grado °

The screenshot shows the Notepad++ editor with the component data table. The 'mm' units have been removed from the X, Y, and Z coordinates, and the degree symbol has been removed from the angle column.

1	1	C20	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-49.632	66.666	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
2	2	C21	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-44.437	66.699	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
3	3	C23	C12-322,0V50X7R	COND. 22nF 50V 1206 SMD X7R	P11	-80.696	116.844	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA
4	4	C24	C12-410,0V50X7R	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	P53	-18.449	99.108	0.000	90	0	Illuminazione telecamera Linescan personalizzata per HYDRA

Salvare il file con l'estensione .txt e procedere all'importazione del file con

Value Separators -Tab-

e la sequenza File Header seguente : J,N,J,V,J,X,Y,J,R,J,J

Risultato :

The screenshot shows the SMDVISIO software interface displaying the resulting component data table.

Name	XCoord	YCoord	Rotation	Value	Package
C20	-49.6	66.7	90	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	None
C21	-44.4	66.7	90	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	None
C23	-80.7	116.8	90	COND. 22nF 50V 1206 SMD X7R	None
C24	-18.4	99.1	90	COND. 100nF 50V 1206 SMD X7R	None