

Procedura per generare i file GERBER ed EXCELLON con Sprint-Layout 6.0

Rispetto alle versioni precedenti, l'esportazione dei file Gerber con Sprint Layout 6.0 ha subito dei cambiamenti.

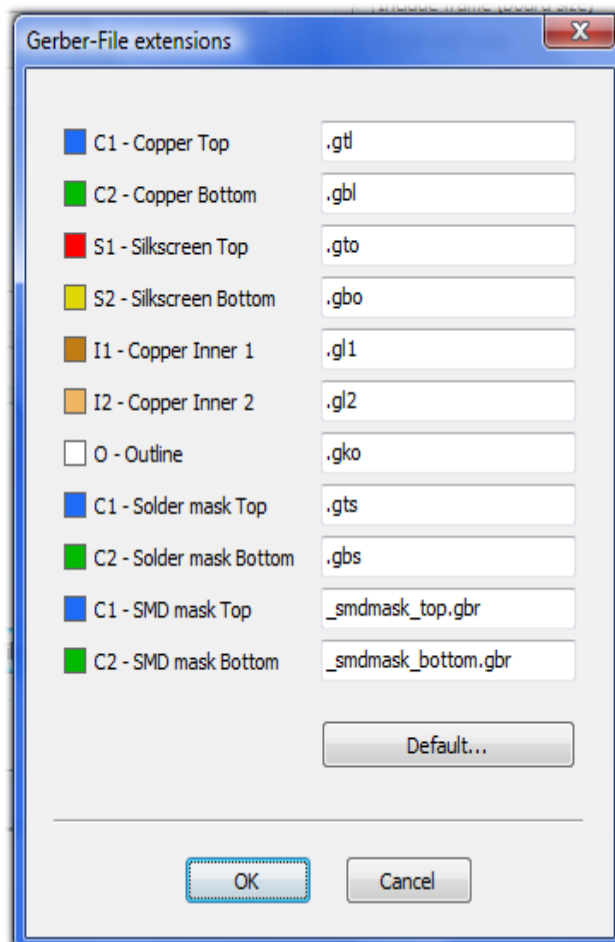
Con questa procedura, vedremo come è possibile definire le estensioni dei file, che rimarranno memorizzate e non si dovranno ridefinire per ogni progetto.

Solo il file delle forature dovrà essere rinominato manualmente per il flusso produttivo di PCB-PROTO.

1. Aprire il file contenente il layout della scheda (.LAY6).
2. Dal menu **File** → **Export**, scegliere l'opzione '**Gerber Export...**'
3. Se le estensioni dei file Gerber sono già state configurate in precedenza per il flusso produttivo di PCB-PROTO, andare al punto 4.

Clickare sul bottone '**File extensions...**'.

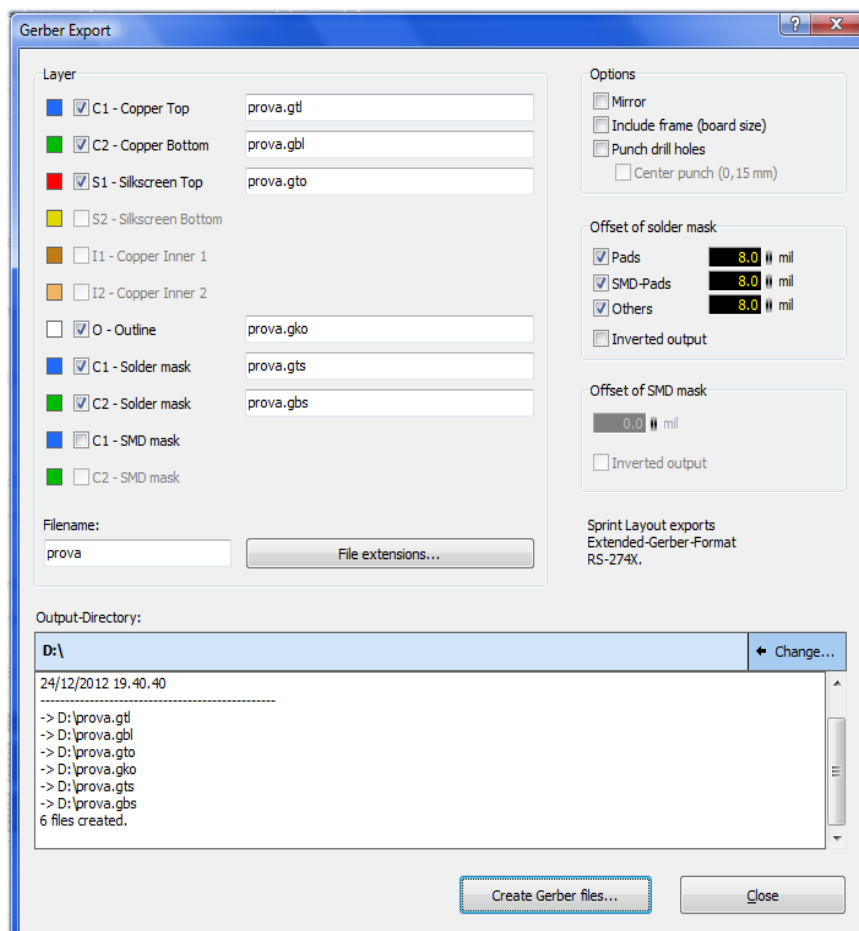
La seguente figura mostra come configurare le estensioni dei file Gerber.



4. Selezionare i layer da esportare in formato Gerber. Le opzioni 'Mirror', 'Include frame (board size)' e 'Punch drill holes' **non** devono essere selezionate. Nella seguente figura è esemplificato il caso di una scheda a doppio strato con silkscreen sul lato top e con solder-mask su entrambi i lati.

Per schede con solder-mask, è necessario scegliere un appropriato offset (esempio: 8 mils o 0.20mm).

Selezionare il '**Filename**' nell'apposita casella e clickare sul bottone '**Create Gerber files...**'.

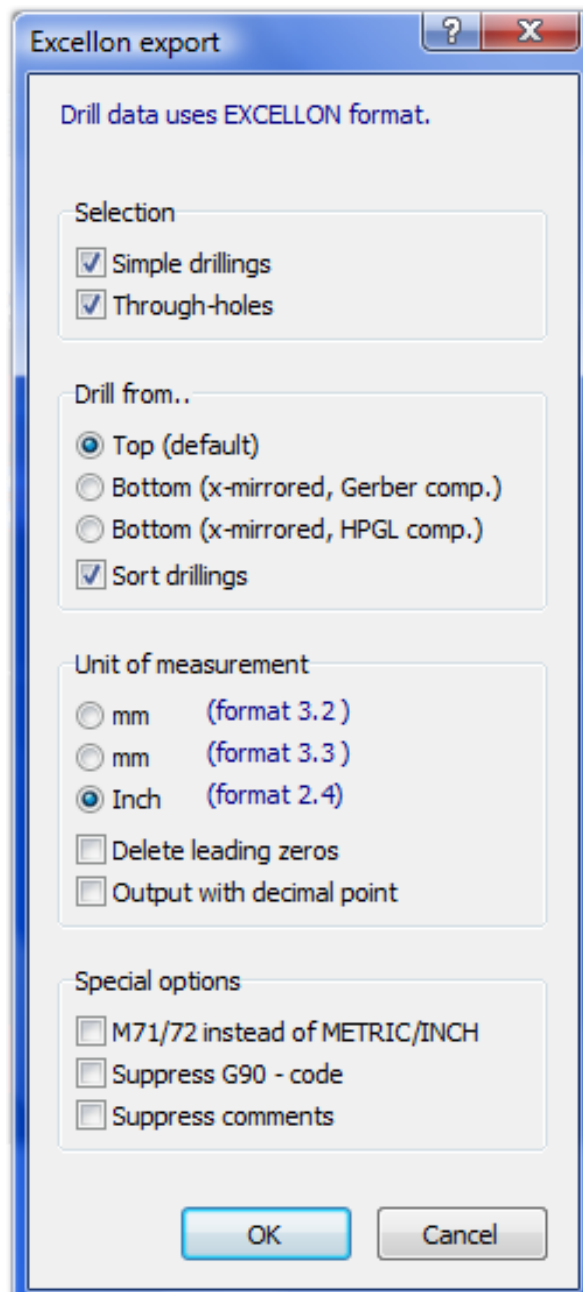


5. Per generare il file delle forature, dal menu 'File → Export', scegliere l'opzione '**Drill data (Excellon)...**' e configurare i parametri come mostrato nella prossima figura. Dopo aver clickato sul bottone 'OK', va selezionato il path ed il nome del file.

Importante: non è possibile definire una diversa estensione per questo file. Sprint Layout crea il file delle forature con estensione .DRL.

Il file delle forature va rinominato con estensione .DRI

Per fare questo, assicurarsi che il sistema operativo sia configurato opportunamente per mostrare le estensioni dei file.



6. I file GERBER, insieme con il file delle forature EXCELLON, possono essere controllati importandoli con appositi software (detti 'GERBER viewer'). Questa verifica permette di scoprire eventuali errori prima di inviare i file a PCB-PROTO per la produzione.
7. Creare un file zip con i file GERBER ed EXCELLON.