

## Da PDF oppure PostScript a JPEG

Da conoscitore di  $\text{\LaTeX}$ , per me il PostScript non è una scatola nera. Poi, nel corso degli anni, è stato approntato il suo successore, il ben noto formato PDF (Portable Document Format) che, in fase di stampa, non abbisogna del costoso interprete PostScript per essere visualizzato. Ma se uno crea dei disegni usando le capacità grafiche di  $\text{\LaTeX}$ , poi come fa a trasformarli da PostScript oppure PDF in formato -supponiamo- JPEG? La domanda è stata postata più volte su Internet, ottenendo varie risposte. In ambiente Linux la conversione è sorprendentemente facile. L'unico requisito è la presenza del pacchetto `gs` (GhostScript, interprete e previewer di PostScript e PDF).

Per convertire il file `esempio.pdf` si usa la seguente falsariga<sup>1</sup> (valida anche per la conversione da Postscript):

```
gs -sDEVICE=jpeg
   -sOutputFile=esempio.jpg
   -dNOBATCH -dNOPAUSE
   -r300
   esempio.pdf
```

Il comando va scritto così come appare, o quasi. Non ci si può sbizzarrire più che tanto. Ad esempio, `-sDEVICE=jpeg` va scritto proprio come mostrato. Non è ammessa la presenza di caratteri spazio attorno all'uguale oppure dopo `-s`. Il parametro `-sDEVICE...` **deve** precedere la specifica del file di output. Ed infine si tenga presente che Linux è case sensitive.

I parametri `-dNOPAUSE` `-dBATCH` servono per l'uso batch (o procedurale) del comando.

`-r300` indica la risoluzione (in questo caso specifico: 300 dot-per-inch, sia orizzontale che verticale).

`esempio.pdf` è il file di input.

---

<sup>1</sup>si tenga presente che il comando è stato spezzettato in più righe a scopo didattico

Il comando può sembrare lungo ed in effetti lo è. Ma si può operare una significativa semplificazione. Per indicare il file di output, anziché il kilométrico `-sOutputFile=` si può usare il molto più breve `-o`, che implica automaticamente la presenza sia di `-dNOPAUSE` che di `-dBATCH`.

Ultima nota. Viene operata una conversione che comporta il pagamento di un qualcosa in termini di nitidezza. Lo si tenga presente.