

# Quick L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X–PDF–Howto Guide

Michele Antonicchia, Marco Pratesi

Versione 1.1 - 22 febbraio 2003

## 1 Quick Guide: i comandi a portata di mano

Questa sezione è dedicata ad una guida rapida e maneggevole che riassume il contenuto dell'howto. Pertanto è povera di spiegazioni, per le quali si rimanda ovviamente all'howto stesso.

### 1.1 ps2pdf: la strada più veloce

**Comando:** `ps2pdf [nomefile].ps`

**Formato A4:** Modificare lo script `ps2pdfwr` ed inserire `-sPAPERSIZE=a4` nella riga di esecuzione di `gs`  
`exec gs $OPTIONS -q -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=pdfwrite`  
`-sPAPERSIZE=a4 -sOutputFile=$outfile $OPTIONS -c`  
`.setpdfwrite -f $infile`

**Fonts Type1: teTeX**  
Creare il file `.dvipsrc` nella propria home ed inserirvi le seguenti righe:  
`p +psfonts.cmz`  
`p +psfonts.amz`  
**MikTeX**  
Aggiornare il file `\texmf\dvips\config\config.ps`

**Alternative:** **Utilizzare altri tipi di fonts. Ad esempio i Times**  
`\usepackage{times}`  
`\usepackage{mathptm}` (per l'ambiente matematico)

**Note:** È possibile utilizzare gli script `ps2pdf12`, `ps2pdf13` e `ps2pdf14` al posto di `ps2pdf` per generare dei pdf nel rispettivo formato. Di default viene utilizzato `ps2pdf12`.  
**Dal .dvi al .pdf in un sol colpo**  
`dvipdf [nomefile].dvi`  
Attenzione al comando `\usepackage[T1]{fontenc}`

## 1.2 pdflatex e dvipdfm: pensare in pdf

**Un preambolo universale:**

```

01 \ifx\pdfoutput\undefined % We are not running pdftex
02 \documentclass[12pt,a4paper]{article}
03 \usepackage[dvips]{graphicx}
04 %\usepackage{psfig}
05 %\usepackage{epsfig}
06 \RequirePackage[dvipdfm,hyperindex]{hyperref}
07 %\RequirePackage[dvipdfm,colorlinks,hyperindex]{hyperref}
08 \else
09 \documentclass[pdftex,12pt,a4paper]{article}
10 \usepackage[pdftex]{graphicx}
11 \DeclareGraphicsExtensions{.pdf,.png,.jpg,.mps}
12 \RequirePackage[hyperindex]{hyperref}
13 %\RequirePackage[colorlinks,hyperindex]{hyperref}
14 \usepackage{thumbpdf}
15 \fi

```

```

\hypersetup{
pdftitle={LaTeX-PDF-Howto},
pdfsubject={Come produrre documenti PDF con LaTeX},
pdfauthor={Marco Pratesi, Marco Latini},
pdfkeywords={LaTeX, PDF, Howto, pdflatex, dvipdfm},
%pdfpagemode=FullScreen
}

```

**Inclusione di una figura:**

```

01 \begin{figure}
02 \centerline{\includegraphics
    [width=0.7\textwidth]{category}}
03 \caption{Categories of Free and Non-Free
    Software, taken from
04 {\tt http://www.gnu.org/philosophy/categories.html}}
05 \label{software-categories}
06 \end{figure}

```

**Solo dvipdfm:** Se non si ha interesse a generare il documento postscript si può evitare di creare le immagini in entrambi i formati ed utilizzare soltanto quelli utili per il pdf. Ad esempio il formato PNG.

Innanzitutto nel preambolo bisogna sostituire la riga 02 con:

```
\documentclass[dvipdfm,12pt,a4paper]{article}
```

Creare il Bounding Box alle figure:

```
ebb linus3.png (per tutte le figure non ps/eps)
```

Procedere normalmente con la compilazione.

**Comandi:** **pdflatex**  
pdflatex [nomefile].tex (tre volte)  
**dvipdfm**  
latex [nomefile].tex (tre volte)  
dvipdfm [nomefile].dvi

**Thumbnails:** **pdflatex**  
pdflatex [nomefile].tex (tre volte)  
thumbpdf [nomefile].pdf  
pdflatex [nomefile].tex  
**dvipdfm**  
latex [nomefile].tex (tre volte)  
gs -r10 -dNOPAUSE -dBATCHE -sDEVICE=png256  
-sOutputFile=[nomefile].%d [nomefile].pdf  
dvipdfm -t -d [nomefile].dvi

Copyright (c) 2001–2003 Michele Antonecchia, Marco Pratesi, Marco Latini  
Permission is granted to copy, distribute and/or modify this document  
under the terms of the GNU Free Documentation License, Version 1.1  
or any later version published by the Free Software Foundation;  
with no Invariant Sections, with the Front-Cover Texts being  
"Quick L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X–PDF–Howto Guide", and with no Back-Cover Texts.  
A copy of the license is included in the package.