



Doctoral School on Engineering Sciences
Università Politecnica delle Marche

Note di rilascio per il modello LaTeX per poster PhD

Autore:

Andrea Claudi

Data: 13 Febbraio 2013

1 Introduzione

Il presente tema \LaTeX è stato elaborato per servire come modello di riferimento per la presentazione del poster per la Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze dell'Ingegneria della Facoltà di Ingegneria di Ancona, ed è identico per tutti i curriculum.

Il presente modello adotta le caratteristiche grafiche di riferimento del precedente tema Photoshop, che rimane a disposizione per coloro che intendano utilizzarlo.

Il presente modello, elaborato da Andrea Claudi, è distribuito secondo i termini delle licenze \LaTeX Project Public License e GNU General Public License, ed è quindi possibile modificarlo e redistribuirlo. Un ringraziamento va a Marco Bianchi per aver testato il funzionamento del tema sulle più diffuse distribuzioni di \LaTeX .

Il presente documento ha lo scopo di presentare il modello e le note per il suo utilizzo.

2 La struttura del modello

Il modello è costituito dai seguenti file:

- `beamercolorthemeunivpm.sty` – file di stile che definisce i colori utilizzati nel poster e li associa alle varie sezioni del documento;
- `beamerfontthemeunivpm.sty` – file di stile che definisce le dimensioni dei caratteri utilizzati nelle varie sezioni del poster;
- `beamerouterthemeunivpmsidebar.sty` – file di stile che definisce la barra verticale laterale del poster;
- `beamerthemeUnivpm.sty` – file di stile principale, utilizzato per definire le sezioni del poster e i vari comandi utili per l'utente;
- `poster.tex` – file sorgente da editare e compilare per ottenere il pdf del poster;
- `images/cycle.png` – immagine posizionata nell'angolo in alto a sinistra del poster, contenente il ciclo di dottorato;
- `images/logo.png` – immagine posizionata nell'angolo in basso a sinistra del poster, contenente il logo dell'università;
- `t1bodoni.fd` – file che definisce il carattere utilizzato nel poster. Deve risiedere nella cartella di compilazione, poiché differisce da quello installato con le ultime versioni di MikTeX per la riga



```
\DeclareFontFamily{T1}{bodoni},
```

che invece deve essere

```
\DeclareFontFamily{T1}{bodoni}{}
```

Per utilizzare il modello è necessario avere installato il pacchetto \LaTeX `beamerposter`, solitamente già compreso nelle distribuzioni di \LaTeX .

3 Formato del poster

Attraverso il file `poster.tex`, è stabilito che il poster venga stampato in verticale in formato A1. Questo è il formato standard previsto per il poster di dottorato.

È possibile utilizzare orientamenti e dimensioni differenti intervenendo sulla seconda riga del file, modificando le opzioni `orientation` e `size`.

4 Compilazione del documento

La tesi può essere scritta utilizzando qualsiasi editor di testo. Esistono differenti editor di testo espressamente dedicati al \LaTeX , sia in ambiente Windows, che in ambiente Unix e anche Linux.

Gli editor più evoluti permettono di passare, con semplici passaggi, dal file sorgente (`file.tex`) al file di output. In tali editor il file di output è prodotto attraverso la pressione di pulsanti che implementano le appropriate azioni, senza dover ricorrere all'uso della linea di comando. Ciò comporta lo svantaggio di non poter avere il pieno controllo del processo di produzione del file di output, cosa che si avrebbe utilizzando la linea di comando. In effetti, attraverso la linea di comando è possibile poter fornire tutte le impostazioni desiderate per la produzione del file di output.

Nel caso del presente tema, per permettere l'uso di immagini in formato `.jpg` o `.png`, il file `poster.tex` deve essere obbligatoriamente compilato senza produrre file in formato `.ps` o `.dvi`. Per gli utenti TexnicCenter sotto Windows, un buon modo per ottenere questo può essere quello di usare il profilo $\text{\LaTeX} \rightarrow \text{PDF}$, evitando $\text{\LaTeX} \rightarrow \text{PS} \rightarrow \text{PDF}$ e $\text{\LaTeX} \rightarrow \text{DVI} \rightarrow \text{PDF}$.

In generale, per la compilazione, occorre utilizzare l'eseguibile `pdflatex.exe` anziché `latex.exe`.

5 Siti utili

Nel seguito vengono elencati una serie di riferimenti web utili a risolvere i problemi incontrati utilizzando di \LaTeX .

- <http://www.guit.sssup.it/> – sito del Gruppo Utilizzatori Italiani di \TeX (guIt);
- <http://www.guit.sssup.it/forum/> – forum del precedente sito, dedicato alla risoluzione di problemi legati all'utilizzo di \LaTeX ;
- <http://www.ctan.org/> – the Comprehensive \TeX Archive Network (CTAN) ospita gran parte del materiale su \LaTeX disponibile in rete ed è dotato di un motore di ricerca.
- <http://tex.stackexchange.com/> – sito nato per rispondere alle più svariate questioni riguardo l'utilizzo di \LaTeX e dei suoi vari pacchetti. Riferimento molto utile per chi inizia con \LaTeX .