

POLITECNICO DI TORINO



Beamer2Thesis, thesis theme for Beamer

Relatore

Mario Rossi

Candidato

Claudio Fiandrino

15 gennaio 2011

Introduzione

- ▶ Beamer è una classe \LaTeX che permette di creare presentazioni
- ▶ Beamer2Thesis è un pacchetto Beamer che permette di creare presentazioni per la tesi
 - ▷ con comandi specifici ed appositi
 - ▷ usando TorinoTh, un tema Beamer

Il tema TorinoTh

- ▶ TorinoTh (TorinoThesis) è un tema basato su Torino, un tema Beamer, estendendolo
 - ▷ Torino è un tema realizzato da Marco Barisione
 - ▷ <http://blog.barisione.org/2007-09/torino-a-pretty-theme-for-latex-beamer/>
- ▶ I nomi sono simili, perchè, anche io come lui, frequento il Politecnico di Torino, ma voglio precisare che TorinoTh permette solo di realizzare presentazioni per tesi

Il tema TorinoTh

► Il tema consiste in:

- ▷ *beamercolorthemetorinoth.sty* definisce i colori e permette all'utente di scegliere fra tre possibili scelte: blue (default), green or red
- ▷ *beamerfontthemetorinoth.sty* definisce i fonts utilizzati
- ▷ *beamerinnerthemetorinoth.sty* definisce la pagina iniziale e gli elenchi puntati e numerati
- ▷ *beamerouterthemetorinoth.sty* definisce le intestazioni di inizio e piè di pagina
- ▷ *beamerthemeTorinoTh.sty* include tutti i files precedenti

Installazione

- ▶ Beamer2Thesis può essere scaricato dalla mia pagina personale come un file zip:
 - ▷ <http://claudiofiandrino.altervista.org/beamer2thesis.zip>
- ▶ L'installazione avviene come un normale pacchetto \LaTeX :
 - ▷ su Linux, dovete semplicemente copiare lo zip (con i permessi di root) nella cartella `/usr/share/texmf/tex/latex`, decomprimerlo e usare il comando `texhash`
 - ▷ su Mac, in maniera simile, dovete copiare il file nella cartella `/usr/local/texlive/texmf-local/tex/latex`, decomprimerlo e usare il comando `texhash`

Opzioni

- ▶ Le slide seguenti illustrano tutte le possibili opzioni selezionabili
- ▶ Come esempi dove le opzioni sono utilizzate, è possibile consultare le seguenti guide:
 - ▷ `beamer2thesis.pdf` è la guida standard, in inglese, dove sono utilizzate le opzioni standard
 - ▷ `beamer2thesis_ita.pdf` è la guida in italiano, con tema di colore verde
 - ▷ `beamer2thesis_logos.pdf` è la guida in inglese con tema di colore rosso in cui sono utilizzate le opzioni del secondo candidato e secondo logo
- ▶ Tutte le guide elencano le opzioni in generale; per osservare le specifiche configurazioni, leggete le differenti guide perchè ognuna di esse mostra in dettaglio la propria configurazione

Alcune opzioni generali

1. L'opzione `pageofpages` definisce una stringa fra l'attuale numero di slide e il totale
 - ▷ la stringa di default usata è *of*
2. Se l'opzione `titleline` è settata a `true`, una linea orizzontale viene creata sotto il titolo della slide, con il colore del tema
3. L'opzione `titlepagelogo` rappresenta il nome del logo principale: deve essere un file `.jpg`, `.pdf`, `.png` perchè, come compilatore, è usato `PDFLATEX`
 - ▷ per includere il logo della vostra Università, copiatelo nella cartella principale di Beamer2Thesis e ricordatevi di dare il comando (da root) *texhash*

Altre opzioni: simboli per gli elenchi

- ▶ L'opzione `bullet` può essere usata per selezionare il simbolo da utilizzare negli elenchi puntati
 - ▶ `square`: un quadrato interamente colorato (■) per elenchi con indentazione di primo e terzo livello e un quadrato bianco all'interno (□) per il secondo livello di indentazione
 - ▶ `diamond`: un rombo interamente colorato (◆) per elenchi con indentazione di primo e terzo livello e un rombo bianco all'interno (◇) per il secondo livello di indentazione
 - ▶ `triangle`: un triangolo interamente colorato (▶) per elenchi con indentazione di primo e terzo livello e un triangolo bianco all'interno (▷) per il secondo livello di indentazione
 - ▶ `circle` (default): un cerchio interamente colorato (●) per elenchi con indentazione di primo e terzo livello e un cerchio bianco all'interno (○) per il secondo livello di indentazione

Lingue

- ▶ Sono disponibili due lingue:
 - ▷ inglese (default)
 - ▷ italiana
- ▶ La scelta delle lingue implica che nella pagina iniziale, date e labels (supervisor, candidate, relatore, candidato) siano riportate esattamente in modo automatico

Secondo logo

- ▶ Se, per qualche ragione, a qualcuno serve poter inserire un secondo logo (ad esempio per una tesi di laurea con doppio titolo), un'opzione permette di inserirlo nella pagina iniziale
- ▶ Quando l'opzione *secondlogo* è *true*, è necessario utilizzare il comando `\titlepagesecondlogo{name-logo}` per inserire il logo: se non è presente si verifica un errore
- ▶ Come il logo principale, anche il secondo logo deve essere un'immagine in .jpg, .pdf, .png, la quale deve essere copiata nella directory principale (ricordatevi di utilizzare *texhash* dopo la copia)

Secondo candidato

- ▶ É possibile che in una tesi ci siano due candidati di laurea: Beamer2Thesis gestisce con facilità questo caso
 - ▷ il *primo* candidato è anche l'autore
 - ▷ il secondo candidato viene inserito con il comando `\secondcandidate{name-surname}` quando l'opzione *secondcandidate* è *true*
- ▶ Naturalmente, in presenza di due candidati, la label *Candidate* diventa *Candidates* e la label *Candidato* diventa *Candidati*

Infine i colori

- ▶ Esistono tre possibili sfumature cromatiche:
 - ▷ blu
 - ▷ verde
 - ▷ rosso
- ▶ La sfumatura desiderata viene scelta con l'opzione *color* dalla lista precedente e, di conseguenza, sono definite intestazioni di inizio e piè di pagina, il frontespizio, i simboli degli elenchi e i colori di evidenziazione del testo

Configurazione

- ▶ La configurazione con il colore attuale è:
 - ▷ `language=italian`
 - ▷ `titlepagelogo=name-of-the-logo`
 - ▷ `bullet=triangle`
 - ▷ `pageofpages=of`
 - ▷ `titleline=true`
 - ▷ `color=green`
 - ▷ `secondcandidate=false`
 - ▷ `secondlogo=false`

Comportamento con alert

Con la colorazione verde, un testo evidenziato viene presentato:

- ▶ Apple

Comportamento con alert

Con la colorazione verde, un testo evidenziato viene presentato:

- ▶ Apple
- ▶ Peach

Suggerimenti

- ▶ Per realizzare una slide si usa l'ambiente *frame*, con allineamenti in alto (t), al centro (c) oppure in basso (b): suggerisco di usare il primo; il codice è

```
\begin{frame}[t]  
\end{frame}
```

- ▶ Per facilitare la scrittura ho creato un nuovo ambiente che ha questa proprietà intrinsecamente:

```
\begin{tframe}  
\end{tframe}
```

- ▶ Se dovete inserire del codice con *verbatim* or *listings* **non usate** *tframe*, ma:

```
\begin{frame}[t,fragile]  
\end{frame}
```


Ringraziamenti

- ▶ Voglio ringraziare le persone, che con preziosi suggerimenti, hanno contribuito alla realizzazione:
 - ▷ Alessio Califano
 - ▷ Alessio Sanna
 - ▷ Luca De Villa Palù
 - ▷ Mariano *Dave* Graziano
 - ▷ Giovanna Turvani
- ▶ Dedico il progetto ad una persona molto speciale, *Valentina G*:
'you will be forever part of my heart'