

# PadovaThesis (v. 1.2.3)

Marco Codato

15 settembre 2022

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Installazione</b>	<b>2</b>
2.1	Uso rapido . . . . .	2
2.2	Uso sistematico . . . . .	2
<b>3</b>	<b>Utilizzo</b>	<b>2</b>
3.1	Frontespizio . . . . .	2
3.1.1	Comandi per il frontespizio . . . . .	4
3.1.2	Modificare il font . . . . .	4
3.1.3	Esempi pratici . . . . .	5
3.2	Slides . . . . .	6
3.2.1	Comandi per le slides . . . . .	6
<b>4</b>	<b>Ultime modifiche</b>	<b>7</b>
<b>5</b>	<b>Prospettive future</b>	<b>7</b>

## 1 Introduzione

Ho creato il pacchetto `PadovaThesis` per facilitare la creazione di una presentazione beamer mirata alla presentazione di una tesi di laurea. Il pacchetto offre una procedura semplificata per creare il titolo della presentazione attraverso comandi *ad hoc* quali `\candidato`, `\realtore`, ... Inoltre sono messi a disposizione comandi utili per semplificare la creazione delle slide quali `\acapo` o `\evidenzia`.

## 2 Installazione

### 2.1 Uso rapido

Il metodo più semplice per utilizzare il pacchetto è salvare il file `PadovaThesis.sty` nella stessa directory in cui è presente il file `.tex` a cui si sta lavorando ed caricarlo nel preambolo di quest'ultimo tramite il comando

```
\input{PadovaThesis.sty}
```

Si raccomanda questo metodo se non si ha dimestichezza con l'installazione di pacchetti. Lo svantaggio è che con questo metodo in ogni presentazione che utilizza il pacchetto è necessaria la presenza di una copia del file `PadovaThesis.sty` nella directory di lavoro.

### 2.2 Uso sistematico

Se si pensa di utilizzare il pacchetto più volte, si consiglia di installarlo manualmente nella propria distribuzione L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. La procedura può variare a seconda della distribuzione (TeXLive, MiKTeX, ...) e del sistema operativo (Ubuntu, Windows, macOS, ...) utilizzati. Alcuni consigli sono riportati per esempio nella pagina [6]. Se ciò non dovesse funzionare si consiglia una semplice ricerca mirata alla propria configurazione macchina.

## 3 Utilizzo

### 3.1 Frontespizio

Dopo aver caricato il pacchetto nel preambolo, nello stesso vanno anche inseriti i comandi che definiscono i campi per il titolo della tesi. Per la lista completa dei comandi si veda la sezione successiva.

Una volta definiti i vari campi all'interno del documento si inserisce il titolo della presentazione in una diapositiva dedicata tramite il comando standard `\maketitle`. Per maggiore chiarezza riporto un esempio qui sotto

```
\documentclass{beamer}
\input{PadovaThesis.sty}
\titolo{La fenomenologia dello spirito}
\candidato{Pippo}
\relatore{G.~W.~F.~Hegel}

\begin{document}

\begin{frame}
\maketitle
\end{frame}

\end{document}
```



Figura 1: Esempio basico di titolo con PadovaThesis.

che produce come risultato la figura 1.

Il pacchetto accetta due possibili opzioni (v. 1.2.3):

- `\usepackage[english]{PadovaTheme}` fornisce un supporto per la lingua inglese. Attivando questa opzione le etichette Candidato, Relatore, Correlatore saranno automaticamente tradotte in inglese (producendo rispettivamente Candidate, Supervisor e Assistant) senza dover utilizzare l'argomento opzionale dei relativi comandi (v. sotto). Inoltre l'eventuale data prodotta con il comando `\data` verrà formattata secondo gli standard inglesi.
- `\usepackage[nologos]{PadovaTheme}` carica il tema Padova con l'omologo argomento opzionale. La presentazione prodotta non presenterà loghi dell'Università di Padova. La disposizione dei titoli delle slides e delle note a piè pagina (`\affiliazione`, vedi sotto) verrà adattata di conseguenza.
- `\usepackage[nowave]{PadovaTheme}` rimuove il motivo decorativo a piè pagina del tema Padova, ovvero la caratteristica onda, che talvolta può togliere spazio utile al corpo testo.
- `\usepackage[comfortaa]{PadovaTheme}` permette di usare il font Comfortaa anziché quello di default (necessita nel pacchetto `comfortaa` e dell'installazione della famiglia font Comfortaa [7]).

Ovviamente si possono utilizzare più le opzioni allo stesso tempo, per esempio `\usepackage[english, nologos]{PadovaTheme}`.

### 3.1.1 Comandi per il frontespizio

I comandi utilizzabili sono i seguenti (v. 1.2.3):

- `\titolo{testo}` Per il titolo della tesi o della presentazione.
- `\titoletto{testo}` Per generare un titoletto al di sopra del titolo principale. Questo campo può essere usato per indicare che tipo di lavoro si tratta (*es*: “Tesi di Laurea”) oppure il nome dell’istituzione coinvolta (*es*: “Università degli Studi di Padova”) .
- `\candidato[etichetta candidato]{candidato}` Per inserire il candidato o l’autore della presentazione. L’argomento opzionale *etichetta candidato* è pensato per inserire un’etichetta diversa da quella di default che è “Candidato”.
- `\relatore[etichetta relatore]{relatore}` Per inserire il relatore della tesi. L’argomento opzionale *etichetta relatore* fornisce un’etichetta diversa da “Relatore”.
- `\correlatore[etichetta correlatore]{correlatore}` Per l’eventuale correlatore della tesi. L’argomento opzionale *etichetta correlatore* fornisce un’etichetta diversa da “Correlatore”.
- `\altricorrelatori{altri correlatori}` Per inserire eventuali altri correlatori. Se più di uno ciascun nome va separato dal comando “\”.
- `\data{data}` Per inserire eventuali la data della tesi o presentazione. Se non viene utilizzato questo comando verrà generata automaticamente la data di compilazione. Se non si vuole visualizzare alcuna data inserire il comando senza alcun argomento (`\data{}`).
- `\affiliazione{istituzione}` Comando analogo a `\footnote` per inserire a piè pagina l’affiliazione della persona a cui è riferito; è da preferire a `\footnote` per inserire un qualsiasi tipo di note nel frontespizio, in quanto tiene conto automaticamente della disposizione grafica adottata da tema Padova.
- `\spazio{valore}` Per modificare la spaziatura verticale tra titolo e relatore e tra relatore e correlatore. Se il comando non viene dato, lo spaziamento di default è di 3 mm tra i campi citati. Possono essere utilizzate le unità di misura standard di L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X [2].

### 3.1.2 Modificare il font

Vista la poca flessibilità del tema Padova in fatto di personalizzazione ad ora sono riusciti a modificare solamente la dimensione del font e solo in certi casi lo stile. Se si vuole personalizzare la dimensione e lo stile dei caratteri si ridefiniscano nel preambolo le definizioni dei font, utilizzando il comando

`\renewcommand{font da personalizzare}{nuovo stile}`

Le dimensioni utilizzate di default sono le seguenti:

<code>\newcommand{\titlesize}{\LARGE}</code>	%titolo
<code>\newcommand{\institutesize}{\small}</code>	%titoletto
<code>\newcommand{\candidatesize}{\large}</code>	%candidato
<code>\newcommand{\supervisorsize}{\normalsize}</code>	%relatore
<code>\newcommand{\assistantsize}{\footnotesize}</code>	%correlatori
<code>\newcommand{\labelsize}{\tiny}</code>	%etichette
<code>\newcommand{\datesize}{\normalsize}</code>	%data

Gli stili dei font di default sono i seguenti:

<code>\newcommand{\titlestyle}{\bfseries\rmfamily}</code>	%titolo
<code>\newcommand{\institute style}{\normalfont}</code>	%titoletto
<code>\newcommand{\candidate style}{\normalfont}</code>	%candidato
<code>\newcommand{\supervisor style}{\normalfont}</code>	%relatore
<code>\newcommand{\assistant style}{\normalfont}</code>	%correlatore/i
<code>\newcommand{\label style}{\itshape}</code>	%etichette
<code>\newcommand{\date style}{\normalfont}</code>	%data

Si noti che alcuni stili “esotici” (quali *sans-serif* oppure *small caps*) non sono utilizzabili perché confliggono con le impostazioni di default del pacchetto Padova.

### 3.1.3 Esempi pratici

Riporto qui di seguito alcuni esempi di codice per ottenere effetti diversi da quelli di default.

**Cambiare un’etichetta.** Per esempio se voglio cambiare il campo “Relatore” con “Relatrice” dovrò scrivere

```
\relatore[Relatrice]{Prof.ssa Tizia Caia}
```

Allo stesso modo posso cambiare “Candidato” in “Laureanda” utilizzando l’argomento opzionale del comando `\candidato`.

**Cambiare la lingua delle etichette.** Per caricare le etichette in lingua inglese si usa

```
\usepackage[english]{PadovaThesis}
```

nel preambolo. Ad ogni modo se si ha bisogno di un’etichetta diversa da quelle proposte, è sufficiente procedere come spiegato sopra.

**Modificare la dimensione del font.** Per esempio se voglio aumentare la dimensione del nome del candidato scriverò nel preambolo

```
\renewcommand{\candidatesize}{\huge}
```

e analogamente per tutti gli altri campi.

**Modificare lo stile del font.** Per esempio se voglio scrivere il nome del candidato in corsivo scriverò

```
\renewcommand{\candidatestyle}{\itshape}
```

Analogamente si modificano gli altri campi ed etichette.

**Inserire l'affiliazione ad un ente esterno.** Se voglio per esempio specificare l'organizzazione di appartenenza dei correlatori che compaiono nel comando `\altri correlatori` utilizzerò `\affiliazione` come una normale nota a piè pagina:

```
\altricorrelatori{%  
  Dott.~Paperon De Paperoni\affiliazione{Università di Paperopoli}\\  
  Dott.~Caio Sempronio\affiliazione{Istituto di Studi Romani}}
```

E analogamente per gli altri campi.

**Modificare lo stile delle note a piè pagina.** Per modificare lo stile delle note generate con `\affiliazione` si modifica semplicemente lo stile delle note a piè pagina standard di L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. Per avere note con numerazione romana (“**roman**”) si utilizza

```
\renewcommand{\thefootnote}{\roman{footnote}}
```

Per altri stili si veda [3].

## 3.2 Slides

A partire dalla versione 1.1.0 ho implementato alcuni comandi base per facilitare la creazione delle slides.

### 3.2.1 Comandi per le slides

I comandi sviluppati per le slides sono i seguenti

- `\evidenzia{testo}` Colora *testo* con la tonalità di rosso utilizzata dal tema Padova (“rosso pantano”, RGB=[155;0;20])
- `\acapo` Termina la riga e genera un nuovo capoverso e crea una spaziatura verticale `\medskip`.
- `\referenza{testo}` Genera una nota sul margine destro. Se lo spazio al termine della riga non è sufficiente, l'annotazione viene riportata alla riga successiva.

## 4 Ultime modifiche

- 09/12/2020 Iniziato la versione inglese della guida, corretto alcuni errori di battitura.
- 11/12/2020 Introdotta l'opzione in lingua inglese per le etichette nel frontespizio.
- 12/12/2020 Introdotta l'opzione per rimuovere i loghi. Riscaldamento di note a più pagina e titoli delle slide in funzione della presenza dei loghi o meno.

## 5 Prospettive future

In pacchetto è ancora ad una versione estremamente primitiva. In futuro ho intenzione di continuare ad implementarlo, permettendo maggiore personalizzabilità e migliorando l'automazione dei comandi. Inoltre per ora il pacchetto contiene solamente pochi comandi oltre quelli relativi al titolo della presentazione.

Per eventuali suggerimenti non esitate a contattarmi, all'indirizzo mail `marco.codato.2@studenti.unipd.it`

## Riferimenti bibliografici

- [1] Tema beamer Padova.  
<https://www.math.unipd.it/~burattin/other/tema-latex-beamer-padova/>
- [2] Lengths in LaTeX. *Overleaf*.  
[https://it.overleaf.com/learn/latex/Lengths\\_in\\_LaTeX](https://it.overleaf.com/learn/latex/Lengths_in_LaTeX)
- [3] Footnotes. *Overleaf*.  
[https://it.overleaf.com/learn/latex/footnotes#Changing\\_the\\_numbering\\_style](https://it.overleaf.com/learn/latex/footnotes#Changing_the_numbering_style)
- [4] L. Pantieri. “L’arte di scrivere con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X”  
[http://www.lorenzopantieri.net/LaTeX\\_files/ArteLaTeX.pdf](http://www.lorenzopantieri.net/LaTeX_files/ArteLaTeX.pdf)
- [5] Commands. *Overleaf*.  
<https://www.overleaf.com/learn/latex/Commands>
- [6] LaTeX/Installing Extra Packages. *Wikibooks*.  
[https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Installing\\_Extra\\_Packages](https://en.wikibooks.org/wiki/LaTeX/Installing_Extra_Packages)
- [7] Download Comfortaa. *Google fonts*.  
<https://fonts.google.com/specimen/Comfortaa>