

Beamer

Ovvero come fare presentazioni *cool*

F. Fasolato, G. Zecchin, Drive The Change, A. Bari

AA 2018-2019

Outline

- 1 Introduzione
- 2 Effetti e transizioni
 - Su liste puntate
 - Transizioni
- 3 Esercizi

Non solo documenti

- \LaTeX non è progettato solo per documenti



© MARK ANDERSON

WWW.ANDERSTOONS.COM



"As you can see, the antidepressants are doing great!"

Non solo documenti

- \LaTeX non è progettato solo per documenti
- C'è la possibilità di creare slide (come queste!)



© MARK ANDERSON

WWW.ANDERSTOONS.COM



"As you can see, the antidepressants are doing great!"

Non solo documenti

- \LaTeX non è progettato solo per documenti
- C'è la possibilità di creare slide (come queste!)
- Da semplici a molto complesse:
 - Temi personalizzati
 - Transizioni
 - Effetti



© MARK ANDERSON

WWW.ANDERSTOONS.COM



"As you can see, the antidepressants are doing great!"

Un esempio...

Analizzando le potenzialità di \LaTeX

Who? Alessandro Bari

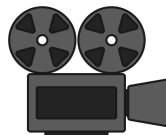
From? Università degli studi di Padova

When? March 2019



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Beamer



- Si utilizza la *documentclass* `beamer`
- Bisogna selezionare un tema (vedremo tra qualche slide il perché...)
 - Larga scelta tra quelli di *default*
 - Se ne possono creare di propri (non lo vedremo)
- Ogni slide comincia con un blocco chiamato `frame`
- È possibile usare `section` e `subsection`



Un po' di codice...

Esempio: Esempio

```
1 \documentclass{beamer} % Per le slide
2 % Cominciamo il documento
3 \begin{document}
4 % Nuovo frame con titolo
5     \begin{frame}{Titolo della slide}
6         % Testo
7         Esempio di una slide
8     \end{frame}
9 \end{document}
```


Un po' di codice... - 2

Come potete vedere il risultato che otteniamo non è dei migliori...

Titolo della slide

Esempio di una slide

Un po' deludente...

- Manca il tema! `\usetheme{ }`



Abbelliamo un attimo il nostro esempio!



Un po' deludente...

- Manca il tema! `\usetheme{ }`
- Manca il titolo! `\title{ }`



Abbelliamo un attimo il nostro esempio!



Un po' deludente...

- Manca il tema! `\usetheme{ }`
- Manca il titolo! `\title{ }`
- Mancano gli autori! `\author{ }`



Abbelliamo un attimo il nostro esempio!



Un po' deludente...

- Manca il tema! `\usetheme{ }`
- Manca il titolo! `\title{ }`
- Mancano gli autori! `\author{ }`
- E vogliamo mettere l'istituto?? `\institute{ }`



Abbelliamo un attimo il nostro esempio!



Un po' deludente...

- Manca il tema! `\usetheme{ }`
- Manca il titolo! `\title{ }`
- Mancano gli autori! `\author{ }`
- E vogliamo mettere l'istituto?? `\institute{ }`
- Potremmo mettere anche la data della presentazione dato che ci siamo... `\date{ }`



Abbelliamo un attimo il nostro esempio!



Riproviamo!

Proviamo con questo esempio:

Esempio: Nuovo codice

```
1  % Usiamo la classe per le presentazioni
2  \documentclass{beamer}
3  \usepackage[utf8]{inputenc} % Per gli accenti
4  \title{Ciao!} % Inseriamo il titolo
5  \subtitle{Come salutare con ancora più stile}
6  \date{31/07/2017} % Esprimiamola come ci piace
7  \author{Alessandro Bari} % Autore
8  \institute{Università degli studi di Padova}
9  \usetheme{Berlin} % Carichiamo il tema Berlin
10 \usecolortheme{beaver} % Set di colori beaver
11 \begin{document} % Iniziamo il documento
12   \begin{frame} % Nuova slide
13     \maketitle % Crea un titolo
14   \end{frame}
15 \end{document}
```


E il risultato è...



Ciao!

Come salutare con ancora più stile

Alessandro Bari

Università degli studi di Padova

16/04/2019



Alessandro Bari

Ciao!

Temi

- Migliorano le slide
- Sono relativamente facili da fare
- Ce ne sono molti di predefiniti, in <https://hartwork.org/beamer-theme-matrix/> potete vedere la loro anteprima



Effetti su liste



- Permettono di visualizzare contenuto gradualmente



Effetti su liste



- Permettono di visualizzare contenuto gradualmente
- Aumentano la attenzione dell'ascoltatore



Effetti su liste



- Permettono di visualizzare contenuto gradualmente
- Aumentano la attenzione dell'ascoltatore

- Per farlo si usa $\text{\item} < n - m >$

n per il numero di click in cui inizierà la transizione

m per l'ultimo click in cui sarà visibile la scritta.

Facoltativa



Effetti su liste



- Aumentano la attenzione dell'ascoltatore
 - L'ordine degli elementi è personalizzabile
 - Per farlo si usa $\text{\item} < n - m >$
 - n per il numero di click in cui inizierà la transizione
 - m per l'ultimo click in cui sarà visibile la scritta.
- Facoltativa



Proviamo!

Esercizio

Creare una presentazione di un frame, ma con 4 elementi che appaiono in sequenza su slides successive.

Transizioni nei cambi slide



Anche se in pdf, \LaTeX permette effetti sulle slide

- Abbelliscono la presentazione
- La rendono meno “pdf” e più “Powerpoint”
- C'è la possibilità di impostare un timer automatico per l'avanzamento delle slide



Tabella transizioni I

Tabella degli effetti disponibili:

Keyword	Effetto
<code>\transblindshorizontal</code>	La slide successiva scorre sopra quella precedente con un movimento da sinistra verso destra
<code>\transblindsvertical</code>	La slide successiva scorre sopra quella precedente con un movimento dall'alto verso il basso
<code>\transboxin</code>	La slide precedente viene “assorbita” in un quadrato da quella nuova
<code>\transboxout</code>	La slide successiva si espande a forma di quadrato su quella precedente

Tabella transizioni II

Keyword	Effetto
<code>\transdissolve</code>	La slide successiva si dissolve in un effetto “pixelato”
<code>\transwipe</code>	La slide successiva esegue uno “swipe” sopra quella precedente da sinistra verso destra
<code>\transfade</code>	Effetto di fade tra la slide precedente e quella successiva

Table: Tabella degli effetti per Beamer. Nota: solo uno di questi effetti può essere applicato per pagina. L'applicazione di due o più effetti nella stessa slide causerà un **errore** durante la compilazione.

Dove?

- Le transizioni vanno inserite all'interno di un frame
 - Stesso discorso per l'avanzamento automatico delle slide, che si ottiene con `\transduration{n}`, dove n è il numero di secondi tra una slide e l'altra.

Esempio

```
1 % [...] Codice per iniziare le slide
2 \begin{frame}{Prova}
3
4     \transdissolve % Effetto pixel
5     \transduration{2} % Avanzamento ogni 2 secondi
6
7     Come va?
8 \end{frame}
```

Tempo di provare!

Provate voi stessi!

Esercizi

Esercizio 1

Creare una presentazione che contenga il vostro nome, la data di oggi, il vostro dipartimento di appartenenza e ovviamente il titolo (come in Slide 11). Applicate un tema di quelli predefiniti al seguente link <https://hartwork.org/beamer-theme-matrix/> (usate `\maketitle`).

Esercizio 2

Aggiungete un paio di slide alla presentazione creata nell'Esercizio 1 inserendo liste puntate/numerate e/o immagini su un argomento a vostra scelta (per esempio come fare una crostata).

Esercizi - 2

Esercizio 3

Inserire degli effetti a piacere tra le slide create nell'Esercizio 2 e impostare l'avanzamento automatico delle slide ogni 2 secondi.