# Laboratorio Multimediale
# Lezione n. 5

Corso di Laurea in Matematica, a.a. 2007-2008

10 dicembre 2007

## Beamer

Il package *beamer* viene utilizzato per creare presentazioni da visualizzare con computer e videoproiettore. Utilizzando `pdflatex` si genera un file `PDF` contenente la sequenza di *slide* (lucidi) da presentare su schermo. Il file `PDF` potrà essere utilizzato su qualunque computer abbia il visualizzatore `Acrobat Reader` o programmi equivalenti. In particolare il `LaTeX` è necessario per creare il `PDF` ma non per visualizzare la presentazione.

Nella sezione seguente viene presentato un esempio di presentazione scritta con *beamer*. Il `PDF` risultante può essere scaricato dalla pagina internet del corso di Laboratorio Multimediale.

## Un esempio completo con beamer

```
\documentclass[11pt]{beamer}
\usetheme{Darmstadt}
\usepackage{times}
\usepackage[italian]{babel}
\usepackage{amsmath,amssymb,amsthm}

\newtheorem{teo}{Teorema}

\title{Una breve introduzione a ``beamer''}
\author{Laboratorio Multimediale}
\institute{Dip. Mat. ``U. Dini'', Univ. Firenze}
\date{10 dicembre 2007}

\begin{document}

\frame{\titlepage}
\section{Una introduzione a ``beamer''}
\begin{frame}{Questo \`e il primo lucido}
Il package \emph{beamer} viene utilizzato per creare presentazioni in
formato PDF.
Possiamo scrivere quello che vogliamo, utilizzando i soliti comandi
del \LaTeX.
Ad esempio possiamo inserire una formula:
\[
  f(x) = \sum_{k=0}^\infty \frac{f^{(k)}(x_0)}{k!} (x-x_0)^k.
\]
O un enunciato:
\begin{teo}[Euclide]
Esistono infiniti numeri primi.
\end{teo}
```

```
\end{frame}
\begin{frame}{Questo \‘e il secondo lucido}
  Possiamo scoprire il testo un po’ alla volta...
\onslide<2->{Cosa manca in casa:}

  \begin{itemize}
    \item<3-> latte;
    \item<4-> pane;
    \item<5-> chiodi di garofano;
    \item<6-> passata di pomodoro.
  \end{itemize}
\end{frame}

\begin{frame}{Questo \‘e il terzo lucido}
Possiamo sovrascrivere (modificare) il testo del lucido:
\begin{overprint}
\onslide<2> Mi piacciono i gatti.
\onslide<3> Mi piaccioni i cani.
\onslide<4> Mi piace il pesce.
\end{overprint}
\end{frame}

\begin{frame}{Quarto lucido}
  Possiamo inserire immagini in formato PDF, PNG o JPG:
\begin{center}
\includegraphics[scale=0.3]{trefoil.png}
\end{center}
\end{frame}

\begin{frame}{Ultimo lucido}
Ci sono moltissime altre possibilit\‘a di utilizzo del package
\emph{beamer}.
Per maggiori informazioni si veda:
\url{http://latex-beamer.sourceforge.net/}
\end{frame}

\end{document}
```

# Compito odierno

1. Segnalare la presenza. Creare la directory lezione5 dove inserire i files generati nei punti seguenti.
2. Scegliere un argomento a piacere per una breve presentazione. Progettare una presentazione con almeno 5 *slide*. Almeno una di queste deve contenere un’immagine (da trovare su internet).
3. Scrivere la presentazione sul file `presentazione.tex`. Si utilizzi l’esempio come traccia.
4. Dalla pagina delle presenze inviare il file `presentazione.pdf`.