
Guida all'uso della classe classnotes

Redatti da

Edoardo Sangiorgi



Capitolo 1

Introduzione

Questo documento è una guida su come usare la classe `classnotes`. Questa classe è pensata per facilitare la redazione di appunti delle lezioni, specialmente di corsi universitari di tipo ingegneristico (ma possono trovare utilità anche in corsi di altre discipline).

I criteri con cui è stata progettata questa classe è quella di avere degli appunti ben chiari ed eleganti, in cui la gerarchia degli argomenti sia ben definita ma anche la loro tipologia. L'obiettivo è che sia sempre univocamente chiaro se quello che si sta leggendo sia un esempio, un approfondimento o faccia parte della trattazione principale.

Una pretesa importante è che questa classe è soggetta a revisione pertanto non è detto che l'obiettivo che ci si è posti sia riuscito. Sarà cura dell'autore provvedere ad aggiornare la classe con nuove esigenze.

Capitolo 2

Frontespizio

Il frontespizio è gestito in automatico dalla classe ed è definito a priori. Si può costruire chiamando semplicemente il comando `\maketitle`.

Per settare i parametri basta inserire i contenuti in `\title`, `\author` e `\titleimage` in questo modo

```
\title{Appunti di Qualcosa}  
\author{Edoardo Sangiorgi}  
\titleimage[scale=0.7]{foto.png}
```

Come si vede dall'esempio, è possibile passare fra parentesi tutti gli argomenti della funzione `\includegraphics` tramite `\titleimage`. Se l'immagine è omessa, verrà rimpiazzata da uno spazio bianco.

Nota: non c'è un resize automatico delle barre orizzontali rispetto allo spazio del titolo, pertanto se si presenta la necessità di cambiarle, bisogna agire aggiungendo spazi nel comando `\title` come in questo esempio

```
\title{\vspace{-0.5em}Guida all'uso della \\[0.5em]classe \texttt{classnotes}}
```

Capitolo 3

Ambienti

Sono stati definiti diversi ambienti per facilitare la lettura del testo e dei suoi contenuti. Qui sotto vengono elencati con relativi esempi.

3.1 Ambienti di matematica

Teoremi

```
\begin{teorema}[Titolo]
  \lipsum[1]
\end{teorema}
```

Teorema 3.1 (Titolo). Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Il titolo è opzionale, se non viene specificato (in tal caso non serve scrivere []) non viene stampato.

Definizioni

```
\begin{definizione}[Titolo]
  \lipsum[1]
\end{definizione}
```

Definizione 3.1 (Titolo). Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Anche in questo caso il titolo è opzionale (ma consigliato).

Altri ambienti

Riportiamo anche gli ambienti `\proof`, `\ricordo` e `\oss` (di osservazione)

Dimostrazione. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum. □

Ricordo. Questa cosa è importante ricordarla.

Osservazione. *Questa cosa è importante osservarla*

3.2 Ambienti di testo

Riportiamo poi gli ambienti da inserire nel testo per evidenziare un concetto, riassumere un capitolo, approfondire un certo tema o proporre un esempio.

Nota

```
\begin{nota}[Una certa cosa]
```

Questa cosa è importante quindi le evidenziamo in questo modo

```
\end{nota}
```

Nota (Una certa cosa): Questa cosa è importante quindi le evidenziamo in questo modo

Il titolo può anche essere omissso.

Riassunto

```
\begin{riassunto}[Argomento]
```

```
\lipsum[1]
```

```
\end{riassunto}
```

Riassunto: Argomento

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Il titolo può anche essere omissso.

Approfondimento

```
\begin{focus}[Approfondimento su un certo tema]
```

```
\lipsum{1}
```

`\end{focus}`

Approfondimento su un certo tema

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Esempio

`\begin{esempio}[Titolo esempio]`

`\lipsum[1]`

`\end{esempio}`

Esempio 3.1: Titolo esempio

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.