

Topfloat.sty

pacchetto di A. Macchia (sett. '99)

Topfloat è un pacchetto che permette di impaginare fino a due elementi mobili (“floats”) nella parte superiore della pagina. Il pacchetto consiste principalmente di un ambiente `topfloat` al quale si deve dare un parametro rappresentante il numero di elementi da impaginare (cioè 1 o 2). Nell’ambiente vanno inseriti gli elementi mobili racchiusi dai comandi `\topI<...>\endtopI` e se c’è il secondo elemento da impaginare, lo si deve racchiudere tra i comandi `\topII<...>\endtopII`; le eventuali didascalie sono inserite grazie ai comandi `\tabcap{...}` per le tabelle e `\figcap{...}` per le figure inseriti tra un `\endtopI` e un `\topII` oppure tra un `\endtopII` ed un `\end{topfloat}` oppure ancora tra un `\endtopI` ed un `\end{topfloat}`.

I comandi `\tabcap` e `\figcap` ammettono un parametro opzionale che se è settato ad una misura maggiore di 0 pt allora si è dichiarato quanto deve essere larga la didascalia. Se si specifica un 0 pt allora il pacchetto assumerà una larghezza in modo che la didascalia entri in una sola riga. Se non si specificherà nulla, la larghezza della didascalia sarà quella dell’elemento mobile impaginato. Le fonts che si usano per impaginare le didascalie sono:

`\@topdidascalia` : per il testo della didascalia
`\@toptipo` : per il tipo e il numero dell’elemento (per esempio: “figura 1” o “tabella II.2”)

Ricapitolando le sintassi dell’ambiente e dei comandi:

<code>\begin{topfloat}{numero}</code>	impagina <i>numero</i> elementi mobili
<code>\topI</code>	marca l’inizio del I° el. da impaginare
<code>\endtopI</code>	marca la fine del I° el. da impaginare
<code>\topII</code>	marca l’inizio del II° el. da impaginare
<code>\endtopII</code>	marca la fine del II° el. da impaginare
<code>\tabcap[larghezza]{didascalia}</code>	inserisce una didascalia per tabelle con una larghezza di “ <i>larghezza</i> ” se è specificata ed è maggiore di 0 pt, pari alla lunghezza della didascalia intera se è specificato 0 pt oppure pari alla larghezza dell’elemento impaginato se il parametro opzionale non viene specificato; comunque se la larghezza dedicata per la didascalia è maggiore della didascalia stessa, allora questa viene centrata
<code>\figcap[larghezza]{didascalia}</code>	stesso discorso visto per <code>\tabcap</code>

Ora per chiarire meglio i concetti, vediamo alcuni esempi:

```
\begin{topfloat}{1}      % impagina un solo elemento
```

Nome	Età
Angelo	24 anni
Maria	29 anni
Luigi	30 anni
Andrea	non mi ricordo proprio

Tab. 1: questo è un esempio di tabella impaginata con una lunga didascalia

Nome	Età
Angelo	24 anni
Maria	29 anni
Luigi	30 anni
Andrea	non mi ricordo proprio

Tab. 2: questo è un esempio di tabella impaginata con una lunga didascalia

```

\topI
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
Nome & Età \\ \hline
Angelo & 24 anni \\ \hline
Maria & 29 anni \\ \hline
Luigi & 30 anni \\ \hline
Andrea & non mi ricordo proprio \\ \hline
\end{tabular}
\endtopI
\tabcap{questo \e un esempio di tabella impaginata
con una lunga didascalia}\label{tab:1}
\end{topfloat}

```

Questo esempio produce una impaginazione come si può vedere nella tabella 1 (pagina 2); nota che non è stato specificato nessun parametro opzionale per `\tabcap`. Nella tabella 2 il comando `\tabcap` è stato così specificato:

```

\tabcap[0pt]{questo \e un esempio di tabella impaginata
con una lunga didascalia}\label{tab:2}

```

mentre nella tabella 3:

```

\tabcap[7cm]{questo \e un esempio di tabella impaginata
con una lunga didascalia}\label{tab:3}

```

Vediamo, per concludere un esempio più complesso:

```

\begin{topfloat}{2}          % impagina due elementi
\topI
\begin{tabular}{cc}
\hline

```

Nome	Età
Angelo	24 anni
Maria	29 anni
Luigi	30 anni
Andrea	non mi ricordo proprio

Tab. 3: questo è un esempio di tabella impaginata con una lunga didascalia

Statistiche	giocate
ambi	124
terni	24
quaterne	13
cinquine	2

Fig. 1: statistiche

$$f(x) = \sum_{i=0}^{\infty} \frac{(-1)^n}{n!} x^n$$

Fig. 2: formula

```

Statistiche      & giocate \\ \hline
ambi             & 124   \\
terni            & 24    \\
quaterne        & 13    \\
cinquine        & 2     \\
\hline
\end{tabular}
\endtopI
\figcap{statistiche}\label{fig:1}
\topII
\fbbox{\$ \displaystyle f(x)=\sum_{i=0}^{\infty} \{(-1)^n\over n!\}
x^n\$}
\endtopII
\figcap{formula}\label{fig:2}
\end{topfloat}

```

che produce il risultato prodotta nella figura 1 e nella figura 2; nota che anche se la figura 1 è in realtà una tabella, siccome la didascalia è stata trattata con `\figcap` allora verrà trattata in tutto e per tutto come una figura: dunque nella didascalia comparirà la scritta “figura” e le informazioni sull’elemento sarà inserita nella *list of figures* piuttosto che nella *list of tables*. Inoltre in queste 2 figure si vede come, se la didascalia è più corta della figura, allora il testo viene centrato.