

Una figura larga sotto un testo a due colonne*

Barbara Beeton

Componendo a due colonne c'è una solo posto nella pagina dove in condizioni normali non si può mettere una figura a giustezza piena con l'istruzione `\begin{figure*}`: il fondo della pagina. Il pacchetto `stfloats` toglie questa limitazione salvo nella prima pagina dove compare il titolo del documento. Lo scopo di questo esercizio è di dimostrare che invece questo può essere fatto usando solo i normali strumenti di $\text{\LaTeX}$.

Perché una persona vorrebbe (o dovrebbe) fare una cosa simile? Si consideri un progetto per il quale un rapporto intermedio sia rappresentato meglio mediante una tabella o un diagramma, con pochissimo testo, ma che sia specificato un formato a due colonne. L'effetto espressivo dei dati viene perso se l'illustrazione deve essere posposta alla pagina successiva lasciando la prima pagina quasi vuota. Di fatto lo scopo del rapporto potrebbe perdersi se il destinatario impaziente non volta la pagina.

Nell'incontro annuale di TUG 2010, Frank Mittelbach presentò un lavoro intitolato “Exhuming coffins from the last century” che trattava i problemi relativi alla collocazione delle scatole sulla pagina. Il lavoro non poté essere stampato su *TUGboat*, ma Kaveh Bazargan era presente con la sua attrezzatura di registrazione e produsse un video che può essere visto sul sito river-valley.zeeba.tv/exhuming-coffins-from-the-last-century/. Le tecniche proposte in quel contributo non possono risolvere questi problemi in tempi brevi, ma sono promettenti per il futuro.

Nell'incontro TUG 2014 di Portland, Boris Veytsman presentò un lavoro¹ sulla composizione

*Questo breve articolo di una sola pagina è stato pubblicato su *TUGboat*, vol. 35 (2014) n. 3. È stato tradotto da Claudio Beccari e Tommaso Gordini col permesso dell'autrice. Eventuali errori o fraintendimenti dell'articolo originale sono da attribuirsi ai traduttori.

1. An output routine for an illustrated book: Making the *FAO Statistical Yearbook*, *TUGboat* **35**:2, pagine 202–204.

di un libro dove le figure erano molto più importanti — e occupavano più spazio — del testo e c'erano pagine con due colonne di testo in alto nella pagina e una singola figura larga in basso. Tuttavia la natura del materiale consentiva di trattare tutte le pagine in quattro quadranti che potevano essere gestiti individualmente o come coppie orizzontali o verticali.

Che cosa si può fare oggi? Nella figura 1² viene mostrato un testo $\text{\LaTeX}$ che produce l'inserimento di un oggetto a giustezza piena sotto ad un testo composto a due colonne. Naturalmente questo metodo funziona anche per un testo più lungo di una pagina, ma per questa dimostrazione una pagina di *TUGboat* è sufficiente.

La figura larga è inserita nella prima colonna con collocazione `[b]`. La pagina deve contenere abbastanza testo per continuare nella seconda colonna. Il trucco consiste nello specificare un comando `\enlargethispage` con un argomento negativo che lascerà parte della seconda colonna vuota, cosicché la figura larga può uscire dal suo margine nello spazio rimasto vuoto. (Componendo a due colonne `\enlargethispage` equivale al comando (inesistente) `\enlargethiscolumn`.)

Questo metodo è manuale e richiede iterativamente l'intervento dell'utente da eseguirsi quando il testo è completamente a posto. È possibile modificare alcuni parametri di $\text{\LaTeX}$, come per esempio `\bottomfraction` o lavorare sulle didascalie. Tuttavia in certe situazioni consente di ottenere effetti che non si possono ottenere per altra via.

▷ Barbara Beeton

<http://tug.org/TUGboat>

`tugboat (at) tug dot org`

2. Questo metodo è stato presentato su sito $\text{\TeX}$ – $\text{\LaTeX}$ Stack Exchange in `\TeX.stackex:change.com/q/107270`.

```
\begin{figure}[b]
\setlength{\hfuzz}{1.1\columnwidth}
\begin{minipage}{\textwidth}
... codice per inserire la figura
\caption{Una figura a giustezza piena in fondo alla prima pagina!}
\end{minipage}
\end{figure}
... Che cosa si può fare oggi?\enlargethispage{-11.46\baselineskip}
```

FIGURA 1: Una figura a giustezza piena in fondo alla prima pagina!