

PGL – Piccole Guide Linux

# Le tabelle in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Luigi Carusillo

Prima edizione, 5 febbraio 2004

Seconda revisione, 6 febbraio 2006



**PGI – Piccole Guide d’Informatica**  
e  
**PGL – Piccole Guide Linux**  
sono marchi liberi e non registrati

**PGI – Piccole Guide d’Informatica**  
<http://www.webalice.it/lgrsll/index.html>  
**PGL – Piccole Guide Linux**  
<http://www.webalice.it/lgrsll/pgl/index.html>

Titolo:  
**Le tabelle in  $\text{\LaTeX}$**

Autore:  
**Luigi Carusillo**  
[lgrsll@alice.it](mailto:lgrsll@alice.it)

Prima edizione, 5 febbraio 2004  
Seconda revisione, 6 febbraio 2006

#### **LICENZA PGI – PICCOLE GUIDE D’INFORMATICA**

*Le **PGI – PICCOLE GUIDE D’INFORMATICA**, o più brevemente **PGI**, sebbene siano redatte con grande accuratezza, sono sprovviste di qualsiasi forma di garanzia: è sempre opportuno procedere a verifiche.*

*Tutte le **PGI** possono essere riprodotte e/o distribuite totalmente o parzialmente in piena libertà. La ridistribuzione commerciale delle **PGI** non è vietata, ma neanche incoraggiata.*

*Tutte le **PGI** possono essere modificate totalmente o parzialmente in piena libertà. Le modifiche fatte in accordo con l’autore originale rendono l’autore delle modifiche coautore. Le modifiche fatte senza l’accordo con l’autore originale sono ammesse ma non incoraggiate: sarebbe auspicabile che, semplicemente in ossequio al galateo, riportassero il nome dell’autore originale e il nome del revisore.*

*Lavori derivati dalle **PGI** o comprendenti parti di **PGI** sono non solo ammessi ma incoraggiati: sarebbe auspicabile che, semplicemente in ossequio al galateo, riportassero i riferimenti alle **PGI** da cui derivano o che comprendono.*

*Tutte le **PGI** possono essere tradotte in piena libertà: sarebbe auspicabile che le traduzioni, semplicemente in ossequio al galateo, riportassero il nome dell’autore e il nome del traduttore.*

# Indice

<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
L'ambiente <i>tabular</i> . . . . .	1
<b>1 Tabelle comuni</b>	<b>2</b>
1.1 Tabelle semplici . . . . .	2
1.1.1 Modifiche della larghezza delle colonne . . . . .	2
1.1.2 Modifiche dello spazio intercolonna . . . . .	2
1.1.3 Tabella senza linee . . . . .	3
1.1.4 Modifiche delle linee . . . . .	3
1.1.5 Modifiche dell'altezza delle righe . . . . .	4
1.2 Tabelle complesse . . . . .	4
1.2.1 Tabelle con celle multicolonna . . . . .	4
1.2.2 Tabelle con celle multiriga . . . . .	5
<b>2 Tabelle particolari</b>	<b>8</b>
2.1 Tabelle ruotate . . . . .	8
2.2 Tabelle larghe . . . . .	9
2.3 Tabelle lunghe . . . . .	11
2.4 Tabelle lunghe e larghe . . . . .	13
<b>3 Condizionare le singole colonne</b>	<b>16</b>
3.1 Tabella senza linee . . . . .	16
3.2 Tabella con linee singole . . . . .	16
3.3 Tabella con colonne di larghezza predefinita . . . . .	17
<b>4 Colorare le tabelle</b>	<b>18</b>
4.1 Colorare lo sfondo . . . . .	18
4.1.1 Righe colorate . . . . .	18
4.1.2 Colonne colorate . . . . .	19
4.1.3 Righe e colonne colorate contemporaneamente . . . . .	19
4.1.4 Celle multicolonna colorate . . . . .	19
4.2 Colorare le linee . . . . .	20
4.2.1 Linee colorate . . . . .	20
4.2.2 Linee colorate e ispessite . . . . .	20
<b>Bibliografia</b>	<b>21</b>



# Introduzione

## L'ambiente *tabular*

L'ambiente *tabular*:

```
\begin{tabular}{...}  
Righe e Colonne  
\end{tabular}
```

consente di realizzare una tabella.

Le parentesi graffe contengono i parametri relativi alle colonne.

- I parametri **l** (left), **c** (center), **r** (right) definiscono l'allineamento orizzontale.
- Il parametro **p{larghezza}** modifica la larghezza.

Senza questo parametro la larghezza di ogni colonna è regolata automaticamente in base alla cella contenente il testo più largo.

Il parametro **p{larghezza}** esclude l'impiego dei parametri di allineamento: l'allineamento orizzontale è predefinito a sinistra. Per cambiare l'allineamento è necessario il comando **\makebox**.

- Il parametro **@{...}** modifica lo spazio tra le colonne.

Senza questo parametro, tra le colonne è presente uno spazio di larghezza predefinita.

Il parametro **@{...}** sostituisce lo spazio tra le colonne con qualsiasi cosa venga inserita tra le parentesi graffe (per esempio: **@{}** elimina del tutto lo spazio tra le colonne; **@{,}** lo sostituisce con una virgola ecc.).

- Il parametro **|** inserisce una linea verticale per l'intera altezza della tabella.

All'interno dell'ambiente *tabular* si usano diversi comandi.

- In ogni riga il comando **&** separa le colonne.
- Ogni riga termina con il comando **\\**, tranne l'ultima riga nelle tabelle senza linee orizzontali.
- Il comando **\hline** inserisce una linea orizzontale per l'intera larghezza della tabella.
- Il comando **\cline{X-Y}** inserisce una linea orizzontale che va dall'inizio della colonna **X** alla fine della colonna **Y**.
- Il comando **\multicolumn{numero di colonne}{allineamento orizzontale}{...}** crea una cella multicolonna, cioè una cella che si estende per il numero di colonne specificato.

Le dichiarazioni di stile e le dichiarazioni di corpo contenute in una cella hanno azione limitata alla cella che le contiene.

# Capitolo 1

## Tabelle comuni

### 1.1 Tabelle semplici

#### 1.1.1 Modifiche della larghezza delle colonne

Modifiche automatiche

```
\begin{tabular}{|l|l|l|r|}  
\hline  
a & a & aa & aaaa\\  
\hline  
a & aaa & aa & a\\  
\hline  
\end{tabular}
```

a	a	aa	aaaa
a	aaa	aa	a

Modifiche manuali

```
\begin{tabular}{|p{1,5cm}|l|p{2cm}|}  
\hline  
a & aa & aaa\\  
\hline  
\end{tabular}
```

a	aa	aaa
---	----	-----

```
\begin{tabular}{|p{2cm}|}  
\hline  
a\\  
\hline  
\makebox[2cm][c]{a}\\  
\hline  
\makebox[2cm][r]{a}\\  
\hline  
\end{tabular}
```

a
a
a

#### 1.1.2 Modifiche dello spazio intercolonna

```
\begin{tabular}{r@{,}l@{}}  
123 & 45 & +\\  
678 & 90 & =\\  
\hline  
802 & 35 & \\  
\end{tabular}
```

$$\begin{array}{r} 123,45 + \\ 678,90 = \\ \hline 802,35 \end{array}$$

### 1.1.3 Tabella senza linee

```
\begin{tabular}{lcr}  
a & aa & aaa\\  
b & bb & bbb\\  
c & cc & ccc  
\end{tabular}
```

a	aa	aaa
b	bb	bbb
c	cc	ccc

Da notare la mancanza di « `\\` » nell'ultima riga.

### 1.1.4 Modifiche delle linee

#### Tabella con linee singole

```
\begin{tabular}{|l|c|r|}  
\hline  
a & aa & aaa\\  
\hline  
b & bb & bbb\\  
\hline  
c & cc & ccc\\  
\hline  
\end{tabular}
```

a	aa	aaa
b	bb	bbb
c	cc	ccc

#### Tabella con linee singole e doppie

```
\begin{tabular}{||l||c||r||}  
\hline  
\hline  
a & aa & aaa\\  
\hline  
\hline  
b & bb & bbb\\  
\hline  
c & cc & ccc\\  
\hline  
\hline  
\end{tabular}
```

a	aa	aaa
b	bb	bbb
c	cc	ccc

#### Tabella con linee orizzontali di lunghezza variabile

```
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}  
\hline  
a & aa & aaa & aaaa\\  
\cline{2-4}  
b & bb & bbb & bbbb\\  
\cline{3-4}  
c & cc & ccc & cccc\\  
\cline{2-3}  
d & dd & ddd & dddd\\  
\cline{3-3}  
e & ee & eee & eeee\\  
\hline  
\end{tabular}
```

a	aa	aaa	aaaa
b	bb	bbb	bbbb
c	cc	ccc	cccc
d	dd	ddd	dddd
e	ee	eee	eeee

### 1.1.5 Modifiche dell'altezza delle righe

```
\begin{tabular}{|c|c|c|c|}
\hline
a & aa & aaa & aaaa\\
\hline
\rule[-1cm]{0mm}{1cm}
b & bb & bbb & bbbb\\
\hline
\rule[-4mm]{0mm}{1cm}
c & cc & ccc & cccc\\
\hline
\rule{0mm}{1cm}
d & dd & ddd & dddd\\
\hline
e & ee & eee & eeee\\
\hline
\end{tabular}
```

a	aa	aaa	aaaa
b	bb	bbb	bbbb
c	cc	ccc	cccc
d	dd	ddd	dddd
e	ee	eee	eeee

## 1.2 Tabelle complesse

### 1.2.1 Tabelle con celle multicolonna

Tabella semplice con celle multicolonna

```
\begin{tabular}{|l|c|c|r|}
\hline
\multicolumn{4}{|c|}{\\}
\multicolumn{4}{|c|}{\textbf{\Large Zio}}\\
\multicolumn{4}{|c|}{\textbf{\Large Paperone}}\\
\multicolumn{4}{|c|}{\\}
\hline
\multicolumn{2}{|c|}{\textbf{Topolino}} & \multicolumn{2}{|c|}{\textbf{Minnie}}\\
\hline
\multicolumn{1}{|c|}{\textbf{Paperino}} & \textbf{Paperina} & \textbf{Pippo} & \textbf{Clarabella} \\
\multicolumn{1}{|c|}{c}{\textbf{Clarabella}}\\
\hline
Pluto & Qui & Quo & Qua\\
Pluto & Qui & Quo & Qua\\
Pluto & Qui & Quo & Qua\\
\hline
\end{tabular}
```

Zio Paperone			
Topolino		Minnie	
Paperino	Paperina	Pippo	Clarabella
Pluto	Qui	Quo	Qua
Pluto	Qui	Quo	Qua
Pluto	Qui	Quo	Qua



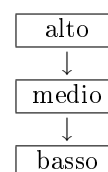
### Tabella a piramide

```
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|}
\cline{3-3}
\multicolumn{2}{|c|}{} & a & \multicolumn{2}{c|}{} \\
\cline{2-4}
\multicolumn{1}{|c|}{} & b & c & d & \multicolumn{1}{c|}{} \\
\hline
e & f & g & h & i \\
\hline
\end{tabular}
```

		a		
	b	c	d	
e	f	g	h	i

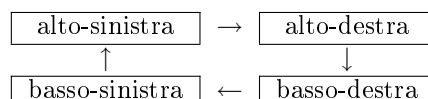
### Tabella con le linee verticali spezzate

```
\begin{tabular}{c}
\hline
\multicolumn{1}{|c|}{alto} \\
\hline
$\downarrow$ \\
\hline
\multicolumn{1}{|c|}{medio} \\
\hline
$\downarrow$ \\
\hline
\multicolumn{1}{|c|}{basso} \\
\hline
\end{tabular}
```



### Tabella con le linee orizzontali e verticali spezzate

```
\begin{tabular}{ccc}
\cline{1-1}\cline{3-3}
\multicolumn{1}{|c|}{alto-sinistra} & $\rightarrow$ & \multicolumn{1}{|c|}{alto-destra} \\
\cline{1-1}\cline{3-3}
$\uparrow$ & & $\downarrow$ \\
\cline{1-1}\cline{3-3}
\multicolumn{1}{|c|}{basso-sinistra} & $\leftarrow$ & \multicolumn{1}{|c|}{basso-destra} \\
\cline{1-1}\cline{3-3}
\end{tabular}
```



## 1.2.2 Tabelle con celle multiriga

È necessario caricare nel preambolo il pacchetto **multirow** con il comando:

```
\usepackage{multirow}
```

Il comando `\multirow{numerodirighe}...` crea una cella multiriga, cioè una cella che si estende in altezza per il numero di righe specificato. In particolare:

- Il comando `\multirow{numerodirighe}*{testo}` crea una cella multiriga di larghezza non definita.
- Il comando `\multirow{numerodirighe}{larghezza}{testo}` crea una cella multiriga di larghezza definita.

## Celle multiriga a larghezza non definita

### Cella multiriga (due righe) con testo in una riga

```
\begin{tabular}{|l|l|}  
\hline  
\multirow{2}*{Testo in una riga} & Prima riga\\  
\cline{2-2}  
& Seconda riga\\  
\hline  
\end{tabular}
```

Testo in una riga	Prima riga
	Seconda riga

### Cella multiriga (tre righe) con testo in due righe

Per semplicità è opportuno creare nel preambolo un nuovo comando corrispondente all'ambiente *tabular*, con il comando:

```
\newcommand{\minitab}[2][1]{\begin{tabular}#1 #2\end{tabular}}
```

```
\begin{tabular}{|l|l|}  
\hline  
\multirow{3}*{\minitab[c]{Testo\\ in due righe}} & Prima riga\\  
\cline{2-2}  
& Seconda riga\\  
\cline{2-2}  
& Terza riga\\  
\hline  
\end{tabular}
```

Testo in due righe	Prima riga
	Seconda riga
	Terza riga

## Celle multiriga a larghezza definita

### Cella multiriga con testo lungo

```
\begin{tabular}{|l|l|}  
\hline  
\multirow{3}{3cm}{Cella multiriga con testo lungo} & Prima riga\\  
\cline{2-2}  
& Seconda riga\\  
\cline{2-2}  
& Terza riga\\  
\hline  
\end{tabular}
```

Cella multiriga con testo lungo	Prima riga
	Seconda riga
	Terza riga

#### Cella multiriga con testo breve spezzato

```
\begin{tabular}{|l|l|}
\hline
\multirow{3}{3cm}{Testo\\ in due righe} & Prima riga\\
\cline{2-2}
& Seconda riga\\
\cline{2-2}
& Terza riga\\
\hline
\end{tabular}
```

Testo in due righe	Prima riga
	Seconda riga
	Terza riga

## Capitolo 2

# Tabelle particolari

### 2.1 Tabelle ruotate

**Tabella ruotata senza didascalia**

```
\rotatebox{90}{  
\begin{tabular}{|l|c|r|}  
\hline  
a & aa & aaa\\  
\hline  
b & bb & bbb\\  
\hline  
\end{tabular}}
```

a	aa	aaa
b	bb	bbb

**Tabella ruotata con didascalia**

```
\begin{table}[h]  
\begin{center}  
\rotatebox{90}{  
\begin{tabular}{|l|c|r|}  
\hline  
a & aa & aaa\\  
\hline  
b & bb & bbb\\  
\hline  
\end{tabular}}  
\end{center}  
\caption{Tabella ruotata}  
\end{table}
```

a	aa	aaa
b	bb	bbb

Tabella 2.1: Tabella ruotata

## 2.2 Tabelle larghe

Le tabelle più larghe del foglio devono necessariamente essere ruotate. A tal scopo bisogna caricare nel preambolo il pacchetto **lscape** mediante il comando:

```
\usepackage{lscape}
```

L'ambiente *landscape*:

```
\landscape  
...  
\endlandscape
```

i cui comandi di inizio e di fine ambiente sono un po' diversi dal consueto, ruota di 90° l'orientamento del testo contenuto, che può corrispondere ad una sola pagina o a tutto il documento.

Seguono gli esempi di due tabelle molto larghe, rispettivamente senza e con didascalia.

```
\landscape  
~  
  
\vfill  
  
\begin{center}  
\begin{tabular}{|p{18cm}|c|r|}  
\hline  
a & aa & aaa\\  
\hline  
...  
\hline  
f & ff & fff\\  
\hline  
\end{tabular}  
\end{center}  
  
\vfill  
  
\begin{table}[h]  
\begin{center}  
\begin{tabular}{|p{18cm}|c|r|}  
\hline  
a & aa & aaa\\  
\hline  
...  
\hline  
f & ff & fff\\  
\hline  
\end{tabular}  
\end{center}  
\caption{Tabella larga}  
\end{table}  
  
\vfill  
~  
\endlandscape
```

a	aa	aaa
b	bb	bbb
c	cc	ccc
d	dd	ddd
e	ee	eee
f	ff	fff

a	aa	aaa
b	bb	bbb
c	cc	ccc
d	dd	ddd
e	ee	eee
f	ff	fff

Tabella 2.2: Tabella larga

## 2.3 Tabelle lunghe

Bisogna caricare nel preambolo il pacchetto `longtable` mediante il comando:

```
\usepackage{longtable}
```

L'ambiente *longtable*:

```
\begin{longtable}
...
\end{longtable}
```

consente di inserire una tabella lunga, che, interrompendosi a fine pagina, prosegue nella pagina successiva (o nelle pagine successive).

È necessario compilare tre volte.

Seguono gli esempi di due tabelle molto lunghe, rispettivamente senza e con didascalia.

### Tabella lunga senza didascalia

```
\begin{longtable}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}

\hline
\endfirsthead

\endfoot

\endhead

\hline
\endlastfoot

A & B & C & D & E & F & G & H & I & J & K & L & M\\
\hline
1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13\\
\hline
...
\hline
1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13\\
\hline
N & O & P & Q & R & S & T & U & V & W & X & Y & Z\\
\hline
\end{longtable}
```

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Tabella lunga con didascalia

```

\begin{longtable}{|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|c|}

\caption{Tabella lunga}\\
\hline
\endfirsthead

\multicolumn{13}{r}{\textit{(Continua alla pagina successiva)}}
\endfoot

\multicolumn{13}{l}{\textit{(Continua dalla pagina precedente)}}
\endhead

\hline
\multicolumn{13}{c}{}\\
\caption{Tabella lunga}
\endlastfoot

A & B & C & D & E & F & G & H & I & J & K & L & M\\
\hline
1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13\\
\hline
...
\hline
1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 & 10 & 11 & 12 & 13\\
\hline
N & O & P & Q & R & S & T & U & V & W & X & Y & Z\\

\end{longtable}

```

Tabella 2.4: Tabella lunga

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

*(Continua alla pagina successiva)*



*(Continua dalla pagina precedente)*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Tabella 2.4: Tabella lunga

## 2.4 Tabelle lunghe e larghe

Le tabelle molto lunghe e molto larghe devono essere contenute nell'ambiente *longtable* ed essere inserite all'interno dell'ambiente *landscape*.

```
\landscape
\begin{longtable}{|p{18cm}|c|r|}

\caption{Tabella lunga e larga}\\
\hline
\endfirsthead

\multicolumn{3}{r}{\textit{(Continua alla pagina successiva)}}
\endfoot

\multicolumn{3}{l}{\textit{(Continua dalla pagina precedente)}}
\endhead

\hline
\multicolumn{3}{c}{}\\
\caption{Tabella lunga e larga}
\endlastfoot

a & aa & aaa\\
\hline
...
\hline
z & zz & zzz\\

\end{longtable}
\endlandscape
```

Tabella 2.5: Tabella lunga e larga

a	aa	aaa
b	bb	bbb
c	cc	ccc
d	dd	ddd
e	ee	eee
f	ff	fff
g	gg	ggg
h	hh	hhh
i	ii	iii
j	jj	jjj
k	kk	kkk
l	ll	lll
m	mm	mmm
n	nn	nnn
o	oo	ooo
p	pp	ppp
q	qq	qqq
r	rr	rrr
s	ss	sss
t	tt	ttt
u	uu	uuu
v	vv	vvv
w	ww	www
x	xx	xxx
y	yy	yyy
z	zz	zzz
a	aa	aaa
b	bb	bbb
c	cc	ccc
d	dd	ddd
e	ee	eee
f	ff	fff
g	gg	ggg
h	hh	hhh

(Continua alla pagina successiva)

*(Continua dalla pagina precedente)*

i		ii	iii
j		ij	.ij
k		kk	kkk
l		ll	lll
m		mm	mmm
n		nn	nnn
o		oo	ooo
p		pp	ppp
q		qq	qqq
r		rr	rrr
s		ss	sss
t		tt	ttt
u		uu	uuu
v		vv	vvv
w		ww	www
x		xx	xxx
y		yy	yyy
z		zz	zzz

Tabella 2.5: Tabella lunga e larga

## Capitolo 3

# Condizionare le singole colonne

Caricando nel preambolo il pacchetto `array` con il comando:

```
\usepackage{array}
```

è possibile inserire nel preambolo di una tabella (cioè, tra le parentesi graffe) comandi che regolino ciascuna colonna separatamente e per l'intera altezza. Ciò evita che lo stesso comando debba essere ripetuto in tutte le celle di una colonna. Il comando deve essere una dichiarazione, come una dichiarazione di stile o un altro comando a struttura simile (`>\dichiarazione ...`), e precede il parametro di allineamento orizzontale della colonna.

Seguono alcuni esempi.

### 3.1 Tabella senza linee

```
\begin{tabular}{%  
>\itshape l%  
>\sffamily c%  
>\ttfamily r}%  
uno & quattro & sette\\  
due & cinque & otto\\  
tre & sei & nove  
\end{tabular}
```

<i>uno</i>	quattro	sette
<i>due</i>	cinque	otto
<i>tre</i>	sei	nove

Per rendere più intelligibile la sequenza delle istruzioni riguardanti ciascuna colonna, è preferibile spezzare il preambolo della tabella terminando ogni linea con « `%` ».

### 3.2 Tabella con linee singole

```
\begin{tabular}{%  
|>\itshape l%  
|>\sffamily c%  
|>\ttfamily r|}%  
\hline  
uno & quattro & sette\\  
\hline  
due & cinque & otto\\  
\hline  
tre & sei & nove\\  
\hline  
\end{tabular}
```

<i>uno</i>	quattro	sette
<i>due</i>	cinque	otto
<i>tre</i>	sei	nove

### 3.3 Tabella con colonne di larghezza predefinita

```
\begin{tabular}{%  
|>{\itshape}p{15mm}%  
|>{\sffamily}p{2cm}%  
|>{\ttfamily}p{25mm}|}  
\hline  
uno & quattro & sette\\  
\hline  
due & cinque & otto\\  
\hline  
tre & sei & nove\\  
\hline  
\end{tabular}
```

<i>uno</i>	quattro	sette
<i>due</i>	cinque	otto
<i>tre</i>	sei	nove

## Capitolo 4

# Colorare le tabelle

Per colorare una tabella è necessario prima caricare nel preambolo i pacchetti `array`, `color` e `colortbl` con i comandi:

```
\usepackage{array}
\usepackage{color}
\usepackage{colortbl}
```

- Il comando `\rowcolor{colore}` colora le righe.
- Il comando `\columncolor{colore}` colora le colonne.
- Il comando `\multicolumn{numerodicolonne}>{\columncolor{colore}}allineamentoorizzontale}{...}` colora le celle multicolonna.
- Il comando `\arrayrulecolor{colore}` colora le linee di tutte le tabelle seguenti. Pertanto il comando va ripetuto se si desidera cambiare ancora il colore o ripristinare il colore predefinito (black).
- Il (doppio) comando `\setlength\arrayrulewidth{spessore}` definisce lo spessore delle linee di tutte le tabelle seguenti. Pertanto il comando va ripetuto se si desidera cambiare ancora lo spessore o ripristinare lo spessore predefinito (0.4pt).

Seguono alcuni esempi.

### 4.1 Colorare lo sfondo

#### 4.1.1 Righe colorate

```
\begin{tabular}{lcr}
\rowcolor{red}
uno & due & tre\\
\rowcolor{green}
quattro & cinque & sei\\
\rowcolor{yellow}
sette & otto & nove
\end{tabular}
```

uno	due	tre
quattro	cinque	sei
sette	otto	nove

### 4.1.2 Colonne colorate

```
\begin{tabular}{%
>{\columncolor{red}}l%
>{\columncolor{green}}c%
>{\columncolor{yellow}}r}
uno & quattro & sette\\
due & cinque & otto\\
tre & sei & nove
\end{tabular}
```

uno	quattro	sette
due	cinque	otto
tre	sei	nove

Per rendere più intelligibile la sequenza delle istruzioni riguardanti ciascuna colonna, è preferibile spezzare il preambolo della tabella terminando ogni linea con « % ».

### 4.1.3 Righe e colonne colorate contemporaneamente

```
\begin{tabular}{%
>{\columncolor{red}}l%
>{\columncolor{green}}c%
>{\columncolor{yellow}}r}
uno & quattro & sette\\
\rowcolor{cyan}
due & cinque & otto\\
tre & sei & nove
\end{tabular}
```

uno	quattro	sette
due	cinque	otto
tre	sei	nove

### 4.1.4 Celle multicolonna colorate

```
\begin{tabular}{%
>{\columncolor{red}}l%
>{\columncolor{green}}c%
>{\columncolor{yellow}}r}
\multicolumn{3}{>{\columncolor{cyan}}c}{a}\\
b & c & d\\
\multicolumn{1}{>{\columncolor{gray}}{.7}}{bb} & cc & dd\\
bbb & ccc & ddd\\
bbbb & \multicolumn{2}{>{\columncolor{magenta}}c}{e}\\
\end{tabular}
```

a		
b	c	d
bb	cc	dd
bbb	ccc	ddd
bbbb	e	

## 4.2 Colorare le linee

### 4.2.1 Linee colorate

```
\arrayrulecolor{red}

\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
uno & due & tre\\
\hline
quattro & cinque & sei\\
\hline
sette & otto & nove\\
\hline
\end{tabular}
```

uno	due	tre
quattro	cinque	sei
sette	otto	nove

### 4.2.2 Linee colorate e ispessite

```
\setlength\arrayrulewidth{0.5mm}
\arrayrulecolor{blue}

\begin{tabular}{|l|c|r|}
\hline
uno & due & tre\\
\hline
quattro & cinque & sei\\
\hline
sette & otto & nove\\
\hline
\end{tabular}
```

uno	due	tre
quattro	cinque	sei
sette	otto	nove



# Bibliografia

- [1] David Carlisle. *Packages in the ‘graphics’ bundle*.  
– <file:///usr/share/texmf/doc/latex/graphics/grfguide.ps>
- [2] David Carlisle. *The colortbl package\**.  
– <file:///usr/share/texmf/doc/latex/carlisle/colortbl.ps>
- [3] Luigi Carusillo. *Piccole Guide Linux – I modelli di colore in L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*.  
– <http://www.webalice.it/lgrsll/pgl/latex.html>
- [4] Luigi Carusillo. *Piccole Guide Linux – L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*.  
– <http://www.webalice.it/lgrsll/pgl/latex.html>
- [5] Frank Mittelbach, David Carlisle. *A new implementation of L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X’s tabular and array environment\**.  
– <file:///usr/share/texmf/doc/latex/tools/array.dvi>

