

Lista di comandi in ambiente matematico per  
programma d'impaginazione professionale LaTeX

21 settembre 2018

Nel PDF di output la sintassi dei singoli comandi non è descritta. Si tratta di una scelta ponderata per permettere a chi impagina di vedere esattamente il risultato che si deve ottenere dopo la compilazione. La sintassi dei comandi è consultabile all'interno file `.tex`.

# Indice

<b>Premessa</b>	<b>i</b>
<b>Esempio di capitolo non numerato</b>	<b>iii</b>
Equazione numerata con etichetta per poter essere usata nei rimandi automatici nel testo . . . . .	iii
Rimando automatico a equazione nel testo . . . . .	iii
<b>1 Esempio di capitolo numerato</b>	<b>1</b>
1.1 Equazione numerata con etichetta per poter essere usata nei rimandi automatici nel testo . . . . .	1
1.2 Rimando automatico a equazione nel testo . . . . .	2
1.3 Equazione non numerata . . . . .	2
1.4 Equazione non numerata su più livelli e incolonnata . . . . .	2
1.5 Equazione numerata su più livelli e incolonnata . . . . .	3
1.6 Equazione su più livelli con numerazione . . . . .	3
1.6.1 Numerazione in ultima riga . . . . .	3
1.6.2 Numerazione nella seconda riga . . . . .	4
1.7 Assegnazione a un'equazione di una diversa etichetta . . . . .	4
1.7.1 Assegnazione di una diversa etichetta e continuazione della numerazione . . . . .	5



# Premessa

L'impaginazione mostrata è stata creata impiegando la classe book per i fini di comodità e semplicità per l'utilizzo dei comandi matematici e di sezionamento (chapter, section, ecc.) per gli autori che vogliano pubblicare con Aracne utilizzando l'opzione con PDF Pronto.

Per le testatine, la numerazione delle pagine, le dimensioni della font, della gabbia di testo e della pagina e tutto ciò che riguarda l'impaginazione professionale del testo si rimanda ai relativi mastri d'impaginazione.



# Esempio di capitolo non numerato

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

## Equazione numerata con etichetta per poter essere usata nei rimandi automatici nel testo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \quad (1)$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** Lasciare una riga vuota prima e dopo l'equazione. Disporre l'equazione centrata rispetto al testo. La numerazione automatica delle equazione deve essere sequenziale rispetto al capitolo.

## Rimando automatico a equazione nel testo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Eq. (1.1) adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid

ex ea commodi consequatur. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** il comando eqref deve sempre essere preceduto da “Eq.”.



# Capitolo 1

## Esempio di capitolo numerato

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 1.1 Equazione numerata con etichetta per poter essere usata nei rimandi automatici nel testo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \tag{1.1}$$

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1 \tag{1.2}$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** Lasciare una riga vuota prima e dopo l'equazione. Disporre l'equazione centrata rispetto al testo. La numerazione automatica delle equazione deve essere sequenziale rispetto al capitolo e alla equazione.

## 1.2 Rimando automatico a equazione nel testo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur Eq. (1.1) e Eq. (1.2) adipisci elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** il comando eqref deve sempre essere preceduto da “Eq.”.

## 1.3 Equazione non numerata

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$0 \leq x \leq 1$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** Lasciare una riga vuota prima e dopo l’equazione. Disporre l’equazione centrata rispetto al testo.

## 1.4 Equazione non numerata su più livelli e incolonnata

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$\begin{aligned} S_1 &= 1, \\ S_2 &= 1 + 4 = 5, \\ S_3 &= 1 + 4 + 9 = 14, \\ S_4 &= 1 + 4 + 9 + 16 = 30. \end{aligned}$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** Lasciare una riga vuota prima e dopo l'equazione. Disporre l'equazione centrata rispetto al testo.

## 1.5 Equazione numerata su più livelli e incolonnata

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$\begin{aligned} S_1 &= 1, \\ S_2 &= 1 + 4 = 5, \\ S_3 &= 1 + 4 + 9 = 14, \\ S_4 &= 1 + 4 + 9 + 16 = 30. \end{aligned} \tag{1.3}$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** Lasciare una riga vuota prima e dopo l'equazione. Disporre l'equazione centrata rispetto al testo. La numerazione automatica delle equazione deve essere sequenziale rispetto al capitolo e alla equazione.

## 1.6 Equazione su più livelli con numerazione

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur. Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 1.6.1 Numerazione in ultima riga

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$\begin{aligned}
16^{3/2} &= \left(16^{1/2}\right)^3 = (\sqrt{16})^3 = 4^3 = 64; \\
27^{2/3} &= \left(27^{1/3}\right)^2 = (\sqrt[3]{27})^2 = 3^2 = 9; \\
10^{3/2} &= \frac{1}{100^{3/2}} = \frac{1}{(100^{1/2})^3} = \frac{1}{(\sqrt{100})^3} \\
52^{5/2} &= \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0,001.
\end{aligned} \tag{1.4}$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 1.6.2 Numerazione nella seconda riga

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$\begin{aligned}
16^{3/2} &= \left(16^{1/2}\right)^3 = (\sqrt{16})^3 = 4^3 = 64; \\
27^{2/3} &= \left(27^{1/3}\right)^2 = (\sqrt[3]{27})^2 = 3^2 = 9; \\
10^{3/2} &= \frac{1}{100^{3/2}} = \frac{1}{(100^{1/2})^3} = \frac{1}{(\sqrt{100})^3} \\
52^{5/2} &= \frac{1}{10^3} = \frac{1}{1000} = 0,001.
\end{aligned} \tag{1.5}$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Note della redazione:** Lasciare una riga vuota prima e dopo l'equazione. Disporre l'equazione centrata rispetto al testo. La numerazione automatica delle equazione deve essere sequenziale rispetto al capitolo e alla equazione.

## 1.7 Assegnazione a un'equazione di una diversa etichetta

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisci elit, sed eiusmod tempor incidunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

## 1.7. ASSEGNAZIONE A UN'EQUAZIONE DI UNA DIVERSA ETICHETTA5

nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$0 \leq x \leq 1 \quad (\text{A.5})$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

$$0 \leq x \leq 1 \quad (1.6)$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

### 1.7.1 Assegnazione di una diversa etichetta e continuazione della numerazione

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrum exercitationem ullam corporis suscipit laboriosam, nisi ut aliquid ex ea commodi consequatur.

$$0 \leq x \leq 1 \quad (\text{A.5})$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

$$0 \leq x \leq 1 \quad (1.7)$$

Quis aute iure reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint obcaecat cupiditat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.