# Formattazione di Latex

# Calabrigo Massimo

# March 29, 2020

# Contents

1	Imp	postazione di un documento Latex	2
	1.1	Dichiarazione del documento e Creazione del body	2
	1.2	Andare a capo	2
	1.3	Scrivere il titolo	
2	Inclusione di una libreria e lista di librerie		
	2.1	amsmath	3
3	Sintassi di formattazione del testo		
	3.1	elenchi	3
	3.2	Stile del testo	4
	3.3	Formattazione del testo	4
4	sezi	oni/capitoli	4
5	Leg	gi di Newton	5
	5.1	Prima legge di Newton	5
	5.2	Seconda legge di Newton	5
		Terza legge di Newton	5
6	Cinematica		
	6.1	Moto rettilineo uniforme	5
	6.2	Moto armonico	5

### 1 Impostazione di un documento Latex

#### 1.1 Dichiarazione del documento e Creazione del body

N.B.: Tutti i comandi in Latex iniziano con un blackslash il comando documentclass[] deve essere insertito all'inizio di ogni documento, e come primo parametro ha la grandezza dei caratteri (11pt,12pt,...), come secondo parametro ha il tipo di documento (article).

Sotto document class metto il body del testo, ovvero dove andrò a scrivere tutto il corpo del testo. Il body inizia da begindocument e finisce a enddocument.

#### 1.2 Andare a capo

Per andare a capo ci sono due modi:

Usare un soft return scrivendo 2 backslash Usare un hard return lasciando una linea di testo vuota tra le 2 frasi che voglio separare.

#### 1.3 Scrivere il titolo

Titolo e Headers: Possiamo scrivere titolo, autore e data; e avremmo bisogno di 4 righe di codice:

- 1. titletitolo(obbligatorio)
- 2. authornomeAutore
- 3. date
- 4. maketitle(obbligatorio)

#### 2 Inclusione di una libreria e lista di librerie

Si possono includere le librerie solo all'esterno del begin-end(document), sotto documentclass.

Per includere una libreria, bisogna usare \usepackage{nomePackage}.

#### 2.1 amsmath

**amsmath** è una libreria matematica, che contiene operatori utili come cases e align.

Una funzione utile di amsmath è il cases, che permette di fare:

$$f(x) = \begin{cases} x \\ x+3 \\ x-3 \end{cases}$$

### 3 Sintassi di formattazione del testo

#### 3.1 elenchi

Elenchi puntati/numerati: ci sono 2 tipologie di elenchi entrambi racchiusi tra begin e end, e dopo l'end non bisogna mettere a capi: Gli elenchi numerati (enumerate) hanno questa struttura:

- 1. albero di mele
  - (a) mela1
  - (b) mela2
  - (c) mela3
    - i. seme1
    - ii. seme2
- 2. albero di pere
- 3. albero di banane

E gli elenchi puntati (itemize), hanno questa struttura:

- albero di mele
  - mela1
  - mela2
  - mela3
    - \* seme1
    - \* seme2

- albero di pere
- albero di banane

Le due tipologie di elenchi puntati possono essere mescolate. Posso anche scrivere delle stringhe al posto dei punti o dei numeri:

Commutativa a + b = b + a

Associativa (a+b)+c=a+(b+c)

Distributiva a(b+c) = ab + ac

#### 3.2 Stile del testo

Stringhe in grassetto/corsivo.

• grassetto: Questo testo è in grassetto.

• corsivo: Questo testo è in corsivo.

• evidenziato: Questo testo è evidenziato.

#### 3.3 Formattazione del testo

Posso posizionare del testo a sx, in centro o a dx dando come input a beginend rispettivamente i comandi flushleft, center e flushright:

Testo a sinistra

testo in centro

testo a destra

# 4 sezioni/capitoli

Possiamo organizzare il testo tramite delle sezioni, come dei capitoli e con il comando backslash tableofcontents possiamo mostrare l'indice di tutte le section e subsection:

# 5 Leggi di Newton

### 5.1 Prima legge di Newton

Un oggetto che si muove di moto rettilineo uniforme in un sistema isolato, continuerà a muoversi di moto rettilineo uniforme.

### 5.2 Seconda legge di Newton

F = mg

### 5.3 Terza legge di Newton

Se un corpo A esercita una forza  $F_{a,b}$  su di un corpo B, il corpo B eserciterà una forza uguale e contraria  $F_{b,a}$ , sul corpo A.

### 6 Cinematica

#### 6.1 Moto rettilineo uniforme

#### 6.2 Moto armonico