

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PARMA  
FACOLTÀ DI INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA

QUESTO  
È IL TITOLO

Relatore: Chiar.mo Prof. A. TIZIO  
Correlatori: Chiar.mo Prof. P. CAIO  
Chiar.mo Prof. R. SEMPRONIO  
Candidato: PINCO PALLINO

ANNO ACCADEMICO 1998–99

*Ai mie genitori  
e a Giovanna*

# Indice

## **Elenco delle figure**

## **Elenco delle tabelle**

# Introduzione

2 paginette giusto per spiegare.

Si noti che questo capitolo viene ottenuto in maniera differente dagli altri. In particolare non viene numerato.

# Capitolo 1

## File di Esempio

Questo file vuole solo essere un esempio di  $\text{\LaTeX}2$ , guardate il sorgente se volete capire come è fatto.

Se inoltre volete capire come mai per scrivere “ $\tilde{A}$ ” ho usato quello strano *accrocchio* passate alla sezione ??, notate inoltre che andare a capo due volte di seguito mi genera un nuovo paragrafo. Notate che l’*indentatura* che sto usando è solo per semplicità.

### 1.1 Grassetto, Italico e amenità varie

È banale ottenerli (a differenza della “e” maiuscola e accentata quando usate qualcosa di diverso dal  $\text{\LaTeX}2$ ), già che ci siamo potete anche vedere come si ottiene una lista e un nota a piè di pagina:

- **Grassetto**
- *Italico*
- MAIUSCOLETTO
- Macchina da Scrivere<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup>In genere è conveniente non abusare troppo di questo, visto che è gestito male nei rientri a capo.

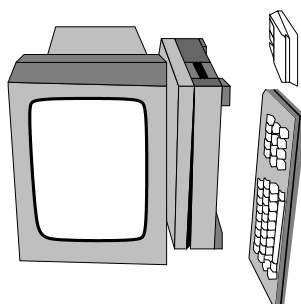


Figura 1.1: Esempio di figura

## 1.2 Tabelle

Per spaventarvi subito guardate un po' come si ottiene la tabella ??.

Oggetto	Costo	peso
Pere	123	345
Mele	234	56

Tabella 1.1: Tabella di esempio

## 1.3 Figure

Molto più semplice inserire la figura ?? generata usando `xfig` (ottimo programma per fare disegni da inserire in relazioni/tesi).

## 1.4 Equazioni

Le equazioni sono facilmente ottenibili, per esempio osservate nel sorgente  $f(x) = x_{ij}^2 \times \frac{(x+2)}{4}$  oppure il suo equivalente ?? ottenuto utilizzando l'ambiente *equation*:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{\pi^2}{6} \quad (1.1)$$



## 1.5 Lettere accentate

Il  $\text{\LaTeX}$ 2 le gestisce benissimo:  $\tilde{A}\tilde{a}\tilde{I}\tilde{l}\tilde{A}\tilde{n}\tilde{A}\tilde{s}\tilde{A}\tilde{z}\tilde{A}\tilde{A}\tilde{L}\tilde{A}\tilde{N}\tilde{A}\tilde{S}\tilde{A}\tilde{Z}\tilde{A}\tilde{a}\tilde{I}\tilde{A}\blacksquare\tilde{A}\tilde{s}\tilde{A}\tilde{z}\tilde{A}\tilde{A}\tilde{L}\tilde{A}\blacksquare\tilde{A}\tilde{S}\tilde{A}\tilde{Z}$   
 (se avete l'accortezza di salvare i file con codifica UTF-8 ma le nostre tastiere un po'  
 meno<sup>2</sup>, allora in questo caso si usa:  $\grave{a}\grave{e}\grave{o}\grave{u}\grave{A}\grave{E}\grave{a}\grave{e}$  e così via...

---

<sup>2</sup>in realtà a volte l'ALT di destra usato con la vocale opportuna o il tasto sopra/sottostante (con eventualmente lo shift per le maiuscole) produce i vari tipi di accento (acuto, ottuso, dieresi...).

---

Comunque per avere maggiori informazioni leggetevi la guida *The Not So Short Introduction to L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X2* che trovate gi  stampata da qualche parte nei laboratori.

## Capitolo 2

# La Bibliografia

Per la gestione semplice e intuitiva della bibliografia si usa un programma aggiuntivo, il BIB<sub>T</sub><sub>E</sub>X. A tal fine provate a dare il comando `bibtex tesi` e poi ri-latexxare due volte<sup>1</sup>. Usando `xdvi` potrete notare che è stata completata la bibliografia e inserite le seguenti citazioni [?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?]

Per capire come è stato ottenuto il tutto guardate il sorgente, provate poi ad osservare i file `.bib` per capire come aggiungere materiale da citare (il tutto è comunque spiegato in [?])<sup>2</sup>

Dal nostro sito web (area studenti) Á possibile scaricarsi il database in formato BIB<sub>T</sub><sub>E</sub>Xdi tutte le tesi sperimentali dal 1990 ai giorni nostri.

---

<sup>1</sup>se non funziona probabilmente non vi siete copiati i file `local.bib` e `public.bib`.

<sup>2</sup>In realtà è decisamente conveniente includere file di bibliografie già esistenti. Per esempio, la maggioranza di voi hanno già definita una variabile `BIBINPUTS` che punta, tra le altre cose, ad alcune directory dove esistono alcuni file `.bib` che è già possibile includere. Sicuramente il vostro co/relatore ha una directory in cui sono contenuti uno o più file `.bib` con le citazioni che fanno al vostro caso, fatevela dire e modificate la variabile di ambiente `BIBINPUTS` (nel file `.user-cshrc`) aggiungendo il *path* opportuno.

## Capitolo 3

# Strumenti per grafici, immagini, etc.

Questo capitolo contiene una breve panoramica sugli strumenti consigliati per la gestione di grafici, immagini etc.

### 3.1 Grafici

Per grafici 2D il prodotto consigliato Ã `xmgrace` che trovate installato su alcune macchine. Il suo punto di forza Ã la semplicitÃ, in pratica gli date in pasto un file ASCII contenente tutti i valori e poi gestite il contorno.

### 3.2 Immagini

Un qualunque prodotto fra i seguenti:

**xv:** fondamentalmente permette di salvare immagini giÃ esistenti in differenti formati e, al limite, di selezionare una sottoimmagine o cambiare i colori. Ã inostituibile quando occorre acquisire l'output di una finestra sotto X11; in questo caso mediante il pulsante `grab` Ã possibile decidere se acquisire una finestra o anche tutto lo schermo.

**gimp:** programma abbastanza sofisticato di fotoritocco.

**xpaint:** come il precedente ma molto piÃ limitato; perÃ anche molto piÃ veloce.

### 3.3 Correzione ortografica

SÃ lo so, c'Ã un errore :-). L'unico programma disponibile Ã `aspell`. Funziona bene se si ha avuto l'accortezza di usare direttamente le lettere accentate. Si lancia con: `aspell -lang=it -mode=tex check <elenco file da controllare>`, dopodichÃ si ferma su ogni parola considerata sospetta, mostrando eventuali suggerimenti. I comandi principali sono: (A) accetta la parola (anche le successive occorrenze), (I) inserisci la parola nel vocabolario personale, (R) reinserisci la parola e (numero) sostituisci la parola con quella suggerita avente numero nn.

# Appendice A

## Esempio di appendice

Un po' di testo per generare x pagine.

DE: The Soviets seem to have difficulty implementing modern technology. Would you comment on that?

Belenko: Well, let's talk about aircraft engine lifetime. When I flew the MiG-25, its engines had a total lifetime of 250 hours.

DE: Is that mean-time-between-failure?

Belenko: No, the engine is finished; it is scrapped.

DE: You mean they pull it out and throw it away, not even overhauling it?

Belenko: That is correct. Overhaul is too expensive.

DE: That is absurdly low by free world standards.

Belenko: I know. DE: The Soviets seem to have difficulty implementing modern technology. Would you comment on that?

Belenko: Well, let's talk about aircraft engine lifetime. When I flew the MiG-25, its engines had a total lifetime of 250 hours.

DE: Is that mean-time-between-failure?

Belenko: No, the engine is finished; it is scrapped.

DE: You mean they pull it out and throw it away, not even overhauling it?

Belenko: That is correct. Overhaul is too expensive.

DE: That is absurdly low by free world standards.

Belenko: I know. DE: The Soviets seem to have difficulty implementing modern technology. Would you comment on that?

Belenko: Well, let's talk about aircraft engine lifetime. When I flew the MiG-25, its engines had a total lifetime of 250 hours.

DE: Is that mean-time-between-failure?

Belenko: No, the engine is finished; it is scrapped.

DE: You mean they pull it out and throw it away, not even overhauling it?

Belenko: That is correct. Overhaul is too expensive.

DE: That is absurdly low by free world standards.

Belenko: I know. DE: The Soviets seem to have difficulty implementing modern technology. Would you comment on that?

Belenko: Well, let's talk about aircraft engine lifetime. When I flew the MiG-25, its engines had a total lifetime of 250 hours.

DE: Is that mean-time-between-failure?

Belenko: No, the engine is finished; it is scrapped.

DE: You mean they pull it out and throw it away, not even overhauling it?

Belenko: That is correct. Overhaul is too expensive.

DE: That is absurdly low by free world standards.

Belenko: I know. DE: The Soviets seem to have difficulty implementing modern technology. Would you comment on that?

Belenko: Well, let's talk about aircraft engine lifetime. When I flew the MiG-25, its engines had a total lifetime of 250 hours.

DE: Is that mean-time-between-failure?

Belenko: No, the engine is finished; it is scrapped.

DE: You mean they pull it out and throw it away, not even overhauling it?

Belenko: That is correct. Overhaul is too expensive.

DE: That is absurdly low by free world standards.

Belenko: I know.

ÄÄÄÄÄ ÄÄÄ ÄÄÄ aÄÄÄe