



Dipartimento di Ingegneria Industriale, Elettronica e Meccanica

Corso di Laurea/ Laurea Magistrale in XXXXXX

Titolo

Titolo

Relatori:

Prof. Nome Cognome

Prof. Nome Cognome

Co-relatori:

Prof. Nome Cognome

Prof. Nome Cognome

Candidato/a:

Nome Cognome

Anno Accademico XXXX/XXXX

Indice

Elenco delle figure	ii
Elenco delle tabelle	iii
Elenco degli acronimi	iv
Sommario	1
1 Introduzione	2
2 Capitolo stato dell'arte	3
2.1 Esempio sezione	3
2.1.1 Esempio sottosezione	3
3 Capitolo metodo	4
4 Capitolo risultati	6
5 Conclusioni	7
A Appendice	8
Bibliografia	9

Elenco delle figure

3.1	Esempio di didascalia.	4
3.2	Esempio didascalia complessiva.	5

Elenco delle tabelle

3.1	Esempio tabella.	5
-----	--------------------------	---

Elenco degli acronimi

IA Intelligenza Artificiale

Suggerimenti - Rimuovere una volta completata la Tesi

La Tesi dovrebbe essere organizzata seguendo la struttura seguente:

- **Sommario** - breve descrizione della Tesi contenente il contesto in cui la Tesi si inserisce, le motivazioni per cui l'argomento trattato è rilevante, il metodo proposto e un accenno ai risultati ottenuti.
- **Introduzione** - contiene gli stessi elementi del sommario (contesto, motivazioni, metodo proposto e panoramica dei risultati) ma in modo più esteso. Da questo momento in poi è possibile utilizzare acronimi, figure, tabelle e riferimenti. I dettagli su questi elementi saranno forniti in seguito.
- **Stato dell'arte** - capitolo che riassume lo stato dell'arte sulla base di articoli scientifici e libri relativi all'argomento trattato. Dettagli su dove cercare e come valutare le fonti sono forniti in seguito.
- **Capitolo sul metodo** - capitolo contenente la descrizione del metodo proposto/utilizzato. Questo capitolo può eventualmente contenere le componenti teoriche della Tesi.
- **Capitolo dei risultati** - capitolo che riporta i risultati ottenuti e li discute in modo approfondito spiegandone il significato.
- **Conclusioni** - capitolo che conclude la Tesi facendo un piccolo riassunto del lavoro svolto e dei risultati ottenuti. Questo capitolo può contenere anche possibili sviluppi futuri del lavoro svolto.

I suggerimenti pratici sulla stesura della Tesi sono i seguenti:

- Rileggere sempre quanto scritto per correggere eventuali errori di battitura ed essere sicuri del filo logico del discorso.
- Non copiare testo trovato online o su articoli e libri. È bene che il/la tesista sia in grado di riformulare i concetti appresi con parole proprie.
- Se si sceglie di utilizzare un traduttore online per facilitare la comprensione di testo in inglese è bene controllare il senso logico del risultato della traduzione e la correttezza in italiano.
- Evitare frasi colloquiali.
- Evitare termini inglesi quando non è necessario. Esempi di utilizzo si hanno quando:
 - l'equivalente italiano non esiste (ad esempio *background, light field, bit, broadcast*)
 - l'equivalente italiano non è comunemente utilizzato (ad esempio *computer, throughput*)

Laddove fosse richiesto l'uso di una parola inglese, inserirla utilizzando il *corsivo*. Inoltre, i termini inglesi in un testo italiano vanno sempre utilizzati al singolare.

Per quanto riguarda i riferimenti bibliografici è bene che le fonti siano attendibili, ovvero siano articoli scientifici pubblicati e libri. Sarebbe meglio evitare l'uso di siti web come fonti a meno che questi non siano siti web di riconosciuta validità o siti dai quali è stato scaricato il dataset utilizzato per la Tesi. Nel caso di uso di siti web come riferimenti, è buona norma indicare quando è stato effettuato l'accesso al sito. Le fonti possono essere cercate tramite motori di ricerca appositi come Google Scholar [1], o le biblioteche digitali (come IEEE Xplore [2], o ScienceDirect [3]). È importante che le fonti utilizzate, soprattutto per la stesura del capitolo relativo allo stato dell'arte, siano fonti recenti. Il riferimento bibliografico deve essere inserito alla fine del file .tex nel modo seguente:

```
\bibitem{nome riferimento} riferimento
```

Il riferimento può essere citato nel modo seguente:

`\cite{nome riferimento}`.

Alcuni esempi sono già presenti alla fine di questo *template*:

- Riferimento a un articolo per conferenza: [4]
- Riferimento a un articolo su rivista: [5]
- Riferimento a un libro: [6]

Una buona norma è dare al riferimento un nome significativo come ad esempio *cognomePrimoAutore_luogoPubblicazione_annoPubblicazione* o il nome del sito utilizzato. NB: i riferimenti bibliografici vanno inseriti nella bibliografia in ordine di apparizione nel testo e nel testo alla fine del paragrafo relativo alla fonte.

Si forniscono di seguito alcuni suggerimenti sull'uso di \LaTeX :

- *Packages di \LaTeX* : In cima al file .tex occorre specificare i pacchetti da utilizzare, questo può essere fatto con il comando

```
\usepackage{nome pacchetto}
```

- *Acronimi*: La definizione degli acronimi deve seguire la seguente procedura:

- assicurarsi che ci sia l'import

```
\usepackage{acronym}
```

all'inizio del file .tex

- definire mediante il comando

```
\acro{singla acronimo}{acronimo esteso}
```

ogni acronimo che si intende utilizzare all'interno della sezione che inizia con

```
\begin{acronym}
```

e termina con

```
\end{acronym}
```

nel file *acronimi.tex*.

- utilizzare nel testo

```
\ac{sigla acronimo}
```


per utilizzare l'acronimo al singolare e

```
\acp{sigla acronimo}
```

per utilizzarlo al plurale. La prima volta che viene utilizzato un acronimo questo verrà indicato in modo esteso in automatico.

- **Esempio:** “L’Intelligenza Artificiale (IA) ha subito un notevole sviluppo negli ultimi anni. L’IA, infatti, ...”

- *Virgolette:* Le virgolette vanno aperte con il doppio simbolo

,

e chiuse con il doppio simbolo

,

Esempio: “frase”

- *Figure e Tabelle:* Per semplificare la creazione di tabelle in \LaTeX , sono disponibili strumenti online che generano codice \LaTeX sfruttando un’interfaccia grafica.

Esempio: <https://www.tablesgenerator.com/>

Tutte le figure e le tabelle inserite devono essere numerate, descritte brevemente da una didascalia (*caption*) e inserite nel testo come Figura X e Tabella Y. Figure e tabelle orfane, ovvero non citate nel testo, vanno evitate. In \LaTeX , per evitare che il numero associato ad una figura o una tabella finisca alla riga successiva, è sufficiente scrivere:

Figura~X.

La tilde, in fase di compilazione, viene vista come uno spazio non divisibile. Esempi di figure e tabelle sono forniti nel Capitolo 3.

- *Equazioni:* Le equazioni vanno tutte numerate e la punteggiatura deve essere utilizzata come se le equazioni fossero parte del testo. Per scrivere un’equazione centrata si utilizza il comando `\begin{equation}`

Esempio:

$$y = ax^2 + bx + c \tag{1}$$

Si utilizza il comando

```
\label{nome riferimento}
```

dopo la definizione della formula

```
\begin{equation}\label{nome riferimento}
```

in modo da poterla inserire nel testo con il comando

```
\eqref{nome riferimento}
```

Esempio: La dinamica del modello è descritta in Eq. (1).

Nel caso di espressioni matematiche nel testo è possibile utilizzare il simbolo del dollaro $\$ formula matematica \$$.

Esempio: Data l'equazione in Eq. (1), c rappresenta il termine noto.

- *Sezioni e sottosezioni:* è possibile inserire sezioni e sottosezioni all'interno dei capitoli con i comandi

```
\section{nome sezione}
```

e

```
\subsection{nome sottosezione}
```

un esempio è fornito nel Capitolo 2. È buona norma associare a ogni sezione una *label* in modo che sia possibile fare riferimento a quella sezione all'interno del testo (maggiori dettagli sono forniti al punto successivo). La *label* può essere inserita nel modo seguente:

```
\section{nome sezione}\label{nome riferimento}
```

- *Riferimenti:* Per effettuare riferimenti interni al testo a tabelle, figure, sezioni e capitoli si utilizza il comando

```
\ref{nome riferimento}
```

Esempio: Il metodo proposto in questa Tesi è descritto nel Capitolo 3.

Per citare elementi della bibliografia si utilizza il comando

```
\cite{nome riferimento bibitem}
```

È buona norma utilizzare la tilde prima dei comandi `\cite` e `\ref` per inserire uno spazio non divisibile prima del riferimento.

Esempio: Un esempio di tecnica di rimozione del rumore da segnali audio è presente in [7].

- *Wiki:* Per ulteriori informazioni su comandi e la sintassi di \LaTeX , è possibile visitare la wiki [8].

Per utilizzare \LaTeX è possibile scaricare un programma apposito, ma è consigliato utilizzare un editor online come Overleaf [9]. In tal caso, è possibile registrarsi gratuitamente e caricare il file zip di questo *template* utilizzando l'opzione `New Project > Upload Project`. Sarà possibile inoltre condividere il progetto Overleaf con il/la/i relatori e il/la/i co-relatori.

Sommario

Capitolo 1

Introduzione

Capitolo 2

Capitolo stato dell'arte

2.1 Esempio sezione

2.1.1 Esempio sottosezione

Capitolo 3

Capitolo metodo



Figura 3.1: Esempio di didascalia.

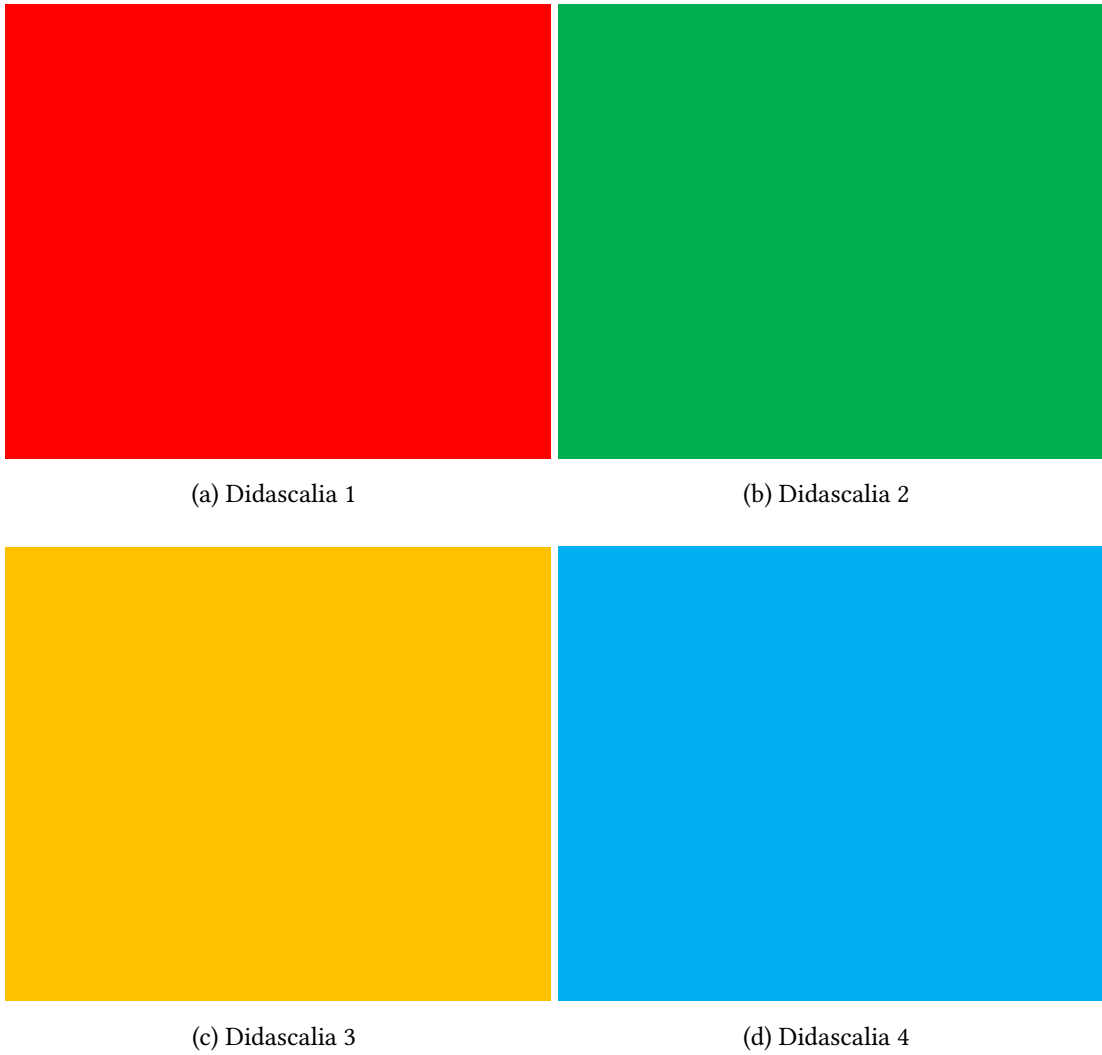


Figura 3.2: Esempio didascalia complessiva.

Tabella 3.1: Esempio tabella.

Coordinate città italiane				
	Roma	Torino	Napoli	Cagliari
Latitudine	41,54°	45,04°	40,21°	39,13°
Longitudine	12,29°	07,42°	14,15°	09,07°

Capitolo 4

Capitolo risultati

Capitolo 5

Conclusioni

Appendice A

Appendice

Bibliografia

- [1] Sito Google Scholar, <https://scholar.google.com/>, Disponibile online [Visitato il 03 agosto 2022].
- [2] Sito IEEE Xplore, <https://ieeexplore.ieee.org/Xplore/home.jsp>, Disponibile online [Visitato il 03 agosto 2022].
- [3] Sito ScienceDirect. <https://www.sciencedirect.com/>, Disponibile online [Visitato il 03 agosto 2022].
- [4] M. Rossi, G. Bianchi, e F. Verdi, “Titolo dell’articolo,” in *Nome conferenza*, vol. volume, pp. 0000–0000, anno.
- [5] M. Rossi, G. Bianchi, e F. Verdi, “Titolo dell’articolo,” *Rivista*, vol. volume, no. numero, pp. 0000–0000, anno.
- [6] M. Rossi, G. Bianchi, e F. Verdi, *Titolo libro*, Editore, anno.
- [7] I. Bayram, “Employing phase information for audio denoising,” in *IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing (ICASSP)*, pp. 2893–2897, 2014.
- [8] Sito Wikibooks LaTeX. Disponibile online [Visitato il 03 agosto 2022].
- [9] Sito overleaf, <https://www.overleaf.com/>, Disponibile online [Visitato il 03 agosto 2022].