

**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BARI   
“ALDO MORO”**

Dipartimento di Informatica

Corso di Laurea in Informatica …

*Tesi di Laurea in Modelli …*

**Titolo Tesi**

*Relatore*:  
Prof. Donato Impedovo

*Co-relatore*:  
Dott. Francesco Castro

*Laureando/a*:  
Nome Cognome

Anno Accademico 201x/1x

*Dedica*

Autore

**Abstract**

Qui va un breve riassunto del lavoro di tesi…

**Ringraziamenti**

Eventuali ringraziamenti, se proprio si vuole ringraziare qualcuno…

**Indice**

Sommario

[Capitolo 1 – Introduzione 9](#_Toc169189873)

[Capitolo 2 – Stato dell’arte 10](#_Toc169189874)

[Capitolo 3 – Metodi 10](#_Toc169189875)

[Capitolo 4 – Dataset 10](#_Toc169189876)

[Capitolo 5 – Sperimentazione 10](#_Toc169189877)

[5.1 – Sperimentazione 1 10](#_Toc169189878)

[5.1.1 – Sperimentazione 1 10](#_Toc169189879)

[5.2 – Sperimentazione 2 10](#_Toc169189880)

[5.2.1 – Sperimentazione 2 10](#_Toc169189881)

[Capitolo 6 – Risultati 10](#_Toc169189882)

[Capitolo 7 – Conclusioni 10](#_Toc169189883)

# Capitolo 1 – Introduzione

Introduzione teorica del problema e alla fine obiettivo del lavoro

Il primo capoverso di ogni paragrafo è sempre[[1]](#footnote-1) allineato a sinistra [1]. Escludendo il primo capoverso di ogni paragrafo, ogni nuovo capoverso deve cominciare con una tabulazione [2].

Ogni punto dell’elenco comincia con una minuscola e termina [3]. [1]

Di seguito un esempio di elenco: [1] [4] [5, 6, 6]

* Primo punto; (ogni punto dell’elenco comincia con una minuscola e termina con un punto e virgola) [3]; [5]
* Secondo punto; [1] [6]
* Ultimo punto. (l’ultimo punto di un elenco è concluso da un punto) [7]

In Figura 1.1 si nota che… (sempre citare le figure nel testo, altrimenti sono inutili) [7]

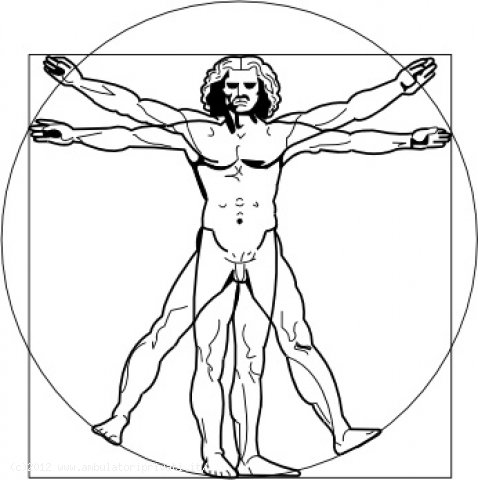


Figura 1 - didascalia dell'immagine [7]

Notare che è impostata la sillabazione automatica. Il testo è sempre giustificato. Mai il grassetto nel corpo del testo. Le parole straniere vanno in corsivo e non vogliono la forma plurale [8] .

In [4] gli autori… citare sempre i riferimenti bibliografici nel testo! [9]

Busco et al. [] hanno fatto una cosa simile con l’0aljndnnd []. [2]

**Nota bene**: alla fine di ogni capitolo occorre un’interruzione di pagina dispari. Questo perché la tesi andrà stampata fronte-re [9]tro con l’inizio dei capitoli sempre a destra [10].

# Capitolo 2 – Stato dell’arte

Twyman et al. [1] hanno utilizzato òòòò [1]. Giannella et al. [11] kkkkkkk [11]. (dataset, feature extraction, selection, modello, metriche, risultati) [12] [12][3]. [13][4] [5]

# Capitolo 3 – Metodi

Quali metodi sono stati usati per far cosa e perché quelli e non altri [6]

# Capitolo 4 – Dataset

Descrizione del dataset, come è stato raccolto, info statistiche, ecc

# Capitolo 5 – Sperimentazione

Come sono stati condotti gli esperimenti, spiegazione del significato di ogni esperimento e ipotesi da testare, parametri, ecc. ecc.

## 5.1 – Sperimentazione 1

### 5.1.1 – Sperimentazione 1

## 5.2 – Sperimentazione 2

### 5.2.1 – Sperimentazione 2

# Capitolo 6 – Risultati

Risultati e loro discussione

# Capitolo 7 – Conclusioni

Conclusione che si riconduce all’obiettivo introduttivo

**Riferimenti**

[1] C. Wang, Y. Wang, Y. Chen, H. Liu, and J. Liu, “User authentication on mobile devices: Approaches, threats and trends,” *Computer Networks*, vol. 170, Apr. 2020, doi: 10.1016/J.COMNET.2020.107118.

[2] O. Elharroussad, Y. Akbari, N. Almaadeed, and S. Al-Maadeed, “Backbones-Review: Feature Extraction Networks for Deep Learning and Deep Reinforcement Learning Approaches,” Jun. 2022, doi: 10.48550/arxiv.2206.08016.

[3] A. Kumar, C. T. Lau, S. Chan, M. Ma, and W. D. Kearns, “A unified grid-based wandering pattern detection algorithm,” *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society, EMBS*, vol. 2016-October, pp. 5401–5404, Oct. 2016, doi: 10.1109/EMBC.2016.7591948.

[4] S. Hinduja and J. W. Patchin, “Bullying, cyberbullying, and suicide,” *Archives of Suicide Research*, vol. 14, no. 3, pp. 206–221, Jul. 2010, doi: 10.1080/13811118.2010.494133.

[5] R. Sugandhi, A. Pande, S. Chawla, A. Agrawal, and H. Bhagat, “Methods for detection of cyberbullying: A survey,” *International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, ISDA*, vol. 2016-June, pp. 173–177, Jun. 2016, doi: 10.1109/ISDA.2015.7489220.

[6] Md. M. Islam, S. Nooruddin, F. Karray, and G. Muhammad, “Human Activity Recognition Using Tools of Convolutional Neural Networks: A State of the Art Review, Data Sets, Challenges and Future Prospects,” Feb. 2022, doi: 10.48550/arxiv.2202.03274.

*Notabene per i Riferimenti:*

* *Di ogni riferimento bibliografico si riportino: autori, titolo, editore, nome rivista/conferenza su cui è apparso, pagine, anno*
* *No sitografia, se necessario inserire i siti come note a piè di pagina*
* *Non si citano tesi di laurea*
* *Riferimenti consultare il tool Mendeley*

Riferimenti consultare il tool Mendeley <https://www.mendeley.com/guides/desktop/> e <https://www.youtube.com/watch?v=OzFHGFnAM2Q&ab_channel=TopTipBio>

**Linee guida per tesi di laurea**

* **Attenzione alle scadenze:** <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/modulistica-1/informazioni-esame-di-laurea>
* Prima di iniziare a lavorare al progetto di tesi far firmare e inviare il modulo di **inizio tirocinio**. Fare riferimento alla seguente sezione del sito del dipartimento: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/tirocini/tirocini-informatica>
* Al termine del tirocinio ricordarsi di far firmare e inviare il modulo di **fine tirocinio**.
* Consegnare la tesi al proprio co-relatore entro 20 giorni dalla seduta di laurea per la correzione.
* La tesi una volta corretta e ricevuto l’ok del co-relatore potrà essere caricata su Bibliotela entro 15 giorni dalla seduta. Fare riferimento a: <https://www.uniba.it/it/ricerca/dipartimenti/informatica/didattica/modulistica-1/informazioni-esame-di-laurea>
* Consegnare al proprio co-relatore: la versione finale della tesi, la presentazione e il codice con un file *requirements* dove inserire le versioni delle librerie utilizzate e un fil *README* dove inserire le istruzioni per eseguire il codice realizzato.
* La tesi deve avere una lunghezza di almeno 50 pagine. Non è un valore fisso ma è fortemente consigliato produrre un elaborato più o meno di tale lunghezza.
* La tesi non deve essere scritta con tool di AI generativa (es. Catgbt, Copilot, Gemini ecc). La tesi è un prodotto personale, quindi il testo deve essere rielaborato per renderlo personale e autentico.
* Non c’è obbligo di stampare copie cartacee della tesi. La scelta è puramente facoltativa.
* Qualche giorno prima di sostenere l’esame o la seduta è necessario far ascoltare la presentazione al proprio co-relatore. È **fortemente sconsigliato** presentarsi all’esame senza aver esposto la presentazione al proprio co-relatore in precedenza.
* La presentazione deve avere una durata di 10 minuti, non deve contenere tantissime slide e deve essere molto discorsiva (poco testo nelle slide).

1. http// m m,m,,,,, [↑](#footnote-ref-1)