



LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA

#### Reti neurali convoluzionali per lo studio di varianti non codificanti in sequenze genomiche

Laureando

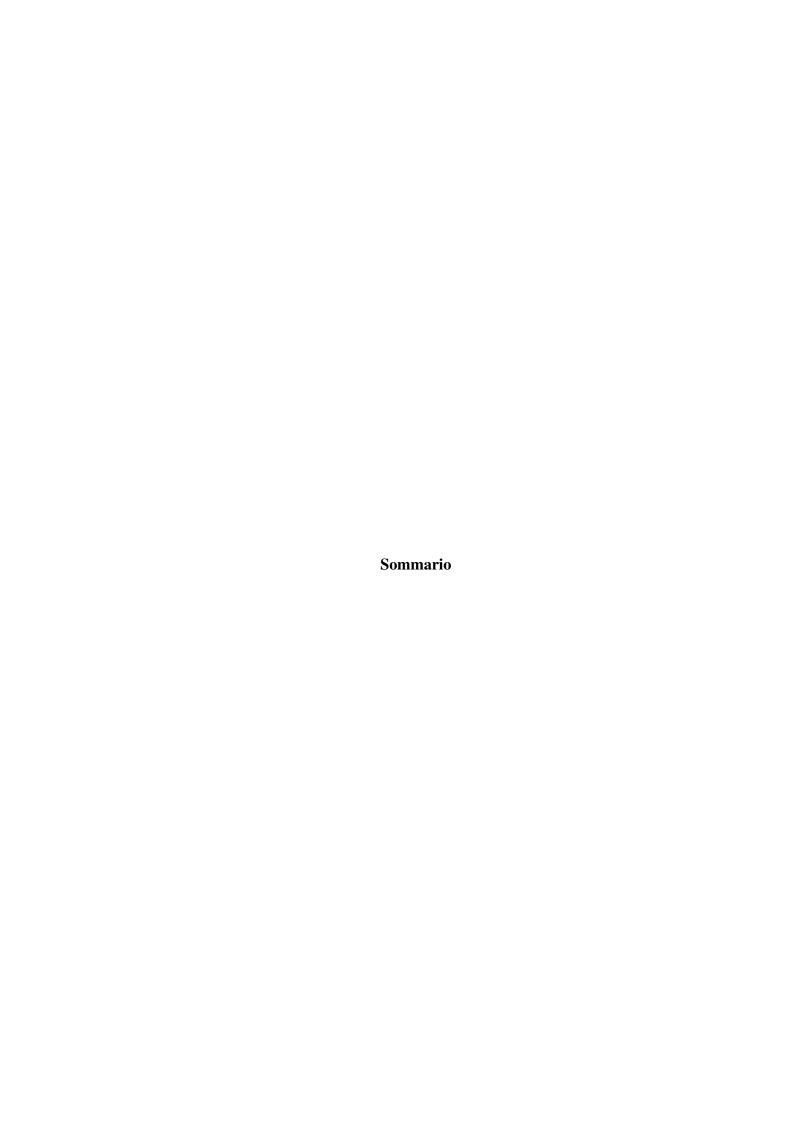
Alessandro Trigolo

Matricola 2043049

RELATORE

Prof.ssa Cinzia Pizzi

Università degli Studi di Padova





### Indice

ln	idice delle Figure	X
In	dice delle Tabelle	xiii
In	dice degli Algoritmi	xvii
In	dice dei Frammenti di Codice	xvii
Li	ista degli Acronimi	xix
1	Introduzione  1.1 Varianti non codificanti	
2	Reti neurali	3
3	Dettagli Implementativi	5
4	Conculsioni	7

# Indice delle Figure

### Indice delle Tabelle

# Indice degli Algoritmi

### Indice dei Frammenti di Codice

# Lista degli Acronimi

CNN Convolutional Neural Network

# 1

#### Introduzione

Ad oggi l'avanzamento della genomica — branca della biologia molecolare che si occupa di studiare il genoma degli esseri viventi — si è rivelato notevolmente significativo al fine di approfondire e comprendere malattie legate alla sequenza genomica degli esseri viventi. La quasi totalità dei disturbi genomici è dovuta alle *varianti non codificianti*, le quali sono zone del DNA che non sono utilizzate per la codifica di proteine.

inserisci grafia

forse è un cazzata

1.2 STATO DELL'ARTE

VARIANTI NON CODIFICANTI

# Reti neurali

# 

### Dettagli Implementativi

# Conculsioni