

#### UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE

Scuola di Ingegneria - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Tesi di laurea in Ingegneria Informatica

# RICONOSCIMENTO DI MOVIMENTI CORPOREI TRAMITE CONCATENAZIONI DI RETI NEURALI

Candidato Andrea Moscatelli Relatori

Marco Bertini

Secondo Supervisore

Correlatore 1

Anno Accademico 2019 - 2020

## Indice

Prefazione Introduzione							iii
							iv
1	DensePose						1
	1.1	COCO	O-Dataset				. 1
	1.2	Strutt	tura della rete				. 1
2	Det	ectron2	2				2
3	PoseNet						3
	3.1	Strutt	tura della rete				. 3
4	Classificazione						4
	4.1 Struttura della rete						. 4
	4.2	.2 Tecniche					
		4.2.1	Semplice				. 4
		4.2.2	Tecnica dei centri				. 4
		4.2.3	Tecnica delle differenze				. 4
5	Rist	ıltati o	ottenuti				5
6	Conclusioni						6
7	7 Sviluppi futuri						7
Bibliografia							8

- 1. iscriviti ad Ingegneria
- 2. finché non ti stufi o non finisci gli esami
  - 2.1.prova a dare l' esame i
  - 2.2. se superi l'esame i

2.2.1. i = i + 1

- 3. prepara la tesi oppure fattela fare (CEPU)
- 4. scrivila in LAT<sub>E</sub>X:)
- 5. laureati

Figura 0.1. Algoritmo per conseguire la Laurea in Ingegneria

ora si puo' fare riferimento all' algoritmo con 0.1.

#### Prefazione

prefazione

#### Introduzione

Introduzione

#### DensePose

- 1.1 COCO-Dataset
- 1.2 Struttura della rete

#### Detectron2

Descrizione di cosè Detectron2

#### PoseNet

3.1 Struttura della rete

### Classificazione

- 4.1 Struttura della rete
- 4.2 Tecniche
- 4.2.1 Semplice
- 4.2.2 Tecnica dei centri
- 4.2.3 Tecnica delle differenze

### Risultati ottenuti

Conclusioni

Sviluppi futuri

## Bibliografia