## INDICE

1.	Introduzion	e	. 5				
2.	Tools utilizzati						
	2.1. Unit	y 3D 2019.2.0f1	. 7				
	2.2. Tens	orFlow 1.15	. 9				
	2.2.1.	Object detection API	10				
	2.2.2.	TensorBoard	10				
	2.3. Fatk	un Batch Download Image	11				
3.	Generazione	dataset sintetico	13				
	3.1. La c	artella <i>Assets</i>	14				
	3.1.1.	Assets/3DModels	14				
	3.1.2.	Assets/GUI	16				
	3.1.3.	Assets/Images	16				
	3.1.4.	Assets/Materials	17				
	3.1.5.	Assets/Resources	18				
	3.1.6.	Assets/StreamingAssets	18				
	3.1.7.	Assets/Scripts	19				
	3.1.8.	Assets/Scenes	24				
	3.2. Risu	ltati della generazione	26				
4.	Training dell'object detection API						
	4.1. Intr	oduzione generica al training	29				
	4.2. Basi	per il training	32				
	4.3. <i>Unit</i>	yStuff	32				
	4.3.1.	Cartella trainOutput	33				
	4.3.2.	Cartella train	34				
	433	Cartella finalOutnut	3/				

	4.3.	4. Cartell	la <i>TF</i>	<i>Utils</i>	 	 	• • •	 	• •	35
	4.4.	Object_dete	ction		 	 		 		38
	4.5.	Training			 	 		 		38
5.	Risulta	ati ottenuti			 	 		 		41
6.	Conclus	sioni e svilu	ppi f	futuri	 	 		 		45
7.	Bibliog	grafia			 	 		 		49