Indice

1	Introduzione				
	1.1	Plasma	a medicine: trattamenti al plasma su tessuti biologici	3	
		1.1.1	Coagulazione del sangue	3	
	1.2	Cold A	tmospheric Plasma	3	
			Dielettrical Barrier Discharge	3	
2	Descrizione delle sorgenti sviluppate				
	2.1	Dal pri	imo al terzo prototipo	5	
	2.2	Attuale	e schema operativo	5	
		2.2.1	Alimentatore e trigger ottico	5	
		2.2.2	Testa	5	
	2.3	Funzio	namento e applicazione	5	
3	Profilo elettrico				
	3.1	Setup o	delle misure di tensione e corrente	7	
	3.2	Present	tazione misure ed analisi	9	
4	Forma del plasma				
	4.1	Riprese	e con telecamera	15	
		4.1.1	Catena di acquisizione	15	
		4.1.2	Presentazione misure	15	
	4.2	Profilo	di temperatura	15	
		4.2.1	Setup termocamera e termocoppia	15	
		4.2.2	Misure di temperatura	15	
5	Analisi spettrometrica				
	5.1	Setup di acquisizione			
	5.2	Present	tazione ed analisi misure	19	
		5.2.1	Riconoscimento righe	19	
			$\mathrm{He} + \mathrm{H_2O} \; \mathrm{e} \; \mathrm{He} + \mathrm{NH_3} \; \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$	21	
			Stima temperatura	22	

2	INDI	[CE
6	Test su tessuti biologici 6.1 Setup misure	
7	Conclusioni e sviluppi	27