INDICE

I	CE	RN E II	NDICO	1				
1	CER	CERN						
	1.1	Breve		3				
		1.1.1	Principali scoperte scientifiche	3				
		1.1.2	Il CERN e l'informatica	5				
	1.2	Il com	plesso degli acceleratori	6				
		1.2.1	Large Hadron Collider	8				
	1.3	Lavoro	o al CERN	9				
		1.3.1	Cultura e valori	9				
		1.3.2	Carriera al CERN	10				
		1.3.3	La struttura generale	11				
		1.3.4	Knowledge Transfer	12				
2	IND	ICO		13				
	2.1	Princij	pali caratteristiche	13				
	2.2	Dettag	gli tecnici	18				
	2.3	La con	mmunity	19				
II	INI	DICO K	T PROJECT	20				
3	KT I	PROJEC	T: UNA PANORAMICA	21				
_	3.1		tti principali	21				
		3.1.1	Cloud Deployment	22				
		3.1.2	Distribuzione e Packaging	22				
		3.1.3	Instance Tracker	22				
		3.1.4	Conference Customization Prototype	22				
	3.2	Strum	enti e linguaggi	23				
		3.2.1	GitHub	23				
		3.2.2	Python	24				
		3.2.3	Cloud-init	25				
		3.2.4	Fabric	26				
		3.2.5	QEMU e KVM	27				
		3.2.6	Requests	28				
		3.2.7	Twitter Bootstrap	28				
		3.2.8	Flask	30				
		3.2.9	Jinja2	31				
		3.2.10	PostgreSQL e SQLAlchemy	32				
		3.2.11	igPlot	33				

4	CLO	UD DE	PLOYMENT	35		
	4.1	Deplo	yment con cloud-init	37		
		4.1.1	Fase di configurazione	38		
		4.1.2	Generazione dello script bash	40		
		4.1.3	Generazione del file cloud-config	41		
		4.1.4	Generazione del file user-data	43		
	4.2	Creaz	ione di immagini virtuali	43		
		4.2.1	Avvio della macchina virtuale	44		
		4.2.2	Configurazione della macchina virtuale	46		
	4.3	Script	di gestione remota	47		
5	DIS	TRIBUZ	TIONE E PACKAGING	49		
)	5.1	Gener	razione di una distribuzione	50		
	5.2	Uploa	d della distribuzione	52		
		-	Upload su GitHub	52		
		5.2.2	Upload su un server	53		
6	INS	TANCE	TRACKER	55		
	6.1	Caratt	teristiche principali	57		
		6.1.1	Installazione e configurazione	57		
		6.1.2	Non solo Indico	59		
		6.1.3	Campi principali e campi estratti	60		
		6.1.4	Interfaccia web	63		
		6.1.5	Scheduler	68		
		6.1.6	Script di gestione	7°		
	6.2	Dettag	gli implementativi	, 71		
		6.2.1	Struttura del codice	71		
		6.2.2	Il Database	71		
		6.2.3	Endpoint ed API	73		
		6.2.4	Interfaccia web e applicazione	75		
		6.2.5	Javascript	76		
		6.2.6	Estrazione dei dati	78		
	6.3	Adatta	amento di Indico	8c		
			Prima configurazione	81		
7	CON		ICE CUSTOMIZATION PROTOTYPE	84		
,	7.1		ione attuale	85		
	,		La necessità di un nuovo strumento	87		
	7.2	•	di widget	88		
	7.3	User Interface				
	7.4	Approccio a widget totale				
	7· 1		occio a widget ibrido	96		

8	ALTRI PROGETTI					
	8.1	Chiusura dei ticket	98			
	8.2	Nuova pagina delle statistiche	98			
	8.3	Installazione su Windows Server	99			
III	III NOTE CONCLUSIVE					
9) CONCLUSIONI					
вп	BIBLIOGRAFIA					