INDICE

т			VD-20	1		
Ι	CERN E INDICO					
1	CER	_		2		
	1.1	Breve		3		
		1.1.1	Principali scoperte scientifiche	3		
		1.1.2	Il CERN e l'informatica	5		
	1.2		plesso degli acceleratori	6		
		1.2.1	Large Hadron Collider	8		
	1.3		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			13		
	2.1	Princij	pali caratteristiche	13		
	2.2	Dettag	gli tecnici	18		
	2.3	La con	mmunity	19		
Π	INI	оісо к	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 Tracking	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		
		_	iaPlot	33		

4	CLOUD DEPLOYMENT					
	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	rribuz	TIONE E PACKAGING	49		
	5.1	Gener	razione di una distribuzione	50		
	5.2		d della distribuzione	52		
		5.2.1	Upload su GitHub	52		
		5.2.2	Upload su un server	53		
6	INS	TANCE	TRACKING	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	70		
	6.2	Dettagli implementativi				
		6.2.1	Struttura del codice	71 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	, 80		
	,		Prima configurazione	81		
7	CON		CE CUSTOMIZATION PROTOTYPE	84		
,	7.1 Situazione attuale					
	,	7.1.1	La necessità di un nuovo strumento	85 87		
	7.2	,	di widget	88		
	7· 2	User Interface				
	7·3 7·4					
	7. 4 7.5		occio a widget ibrido	94 95		
	1.)	** P P * C	, colo aaget 1011ae	フノ		

	INDIC	E iii				
8 ALTRI PROGETTI 8.1 Chiusura dei ticket	· · 9	97 97 97 98				
III NOTE CONCLUSIVE 100						
9 CONCLUSIONI 101						
BIBLIOGRAFIA	10)2				