

Da definire

Facoltà di Ingegneria dell'informazione, informatica e statistica Corso di Laurea in Informatica

Candidato

Leonardo Ganzaroli

Matricola 1961846

Relatore Correlatore

Prof. Luigi Cinque Dr. Diego Bellani

Anno Accademico 2024/2025

Da definire

Tesi di Laurea. Sapienza – Università di Roma

© 2025 Leonardo Ganzaroli. Tutti i diritti riservati

Questa tesi è stata composta con \LaTeX e la classe Sapthesis.

 $Email\ dell'autore:\ ganzaroli.leonardo@gmail.com$

Sommario

write your abstract here

Indice

1	Introduzione	1
	1.1 Obiettivo	1
2	Acceleratori Hardware	2
	2.1 Panoramica e casi d'uso	2
	2.2 Driver	2
	2.2.1 In ambiente Linux	2
3	Interconnessione con l'Host	3
	3.1 PCI	3
	3.1.1 Spazio di configurazione	3
	3.1.2 Capabilities	3
	3.2 PCIe	3
	3.2.1 Differenze con PCI	3
	3.2.2 Retrocompatibilità con PCI	3
	3.2.3 Inizializzazione ed enumerazione	3
4	Strumenti utilizzati	4
	4.1 QEMU	4
	4.1.1 QOM	4
	4.2 BusyBox	4
5	Progettazione e sviluppo del prototipo	5
	5.1 Preparazione dell'ambiente	5
	5.2 Modulo	5
	5.3 Dispositivo emulato	5
	5.4 Libreria	5
6	Conclusioni	6
Bi	oliografia	8

Introduzione

```
I n the frame of astronomical spectroscopy...
In Chapter 2 we briefly present...
```

In Chapter 3 we summarize...

1.1 Obiettivo

Acceleratori Hardware

- 2.1 Panoramica e casi d'uso
- 2.2 Driver
- 2.2.1 In ambiente Linux

Interconnessione con l'Host

- 3.1 PCI
- 3.1.1 Spazio di configurazione
- $3.1.2 \quad Capabilities$
- 3.2 PCIe
- 3.2.1 Differenze con PCI
- 3.2.2 Retrocompatibilità con PCI
- 3.2.3 Inizializzazione ed enumerazione

Strumenti utilizzati

- **4.1 QEMU**
- 4.1.1 QOM
- 4.2 BusyBox

Progettazione e sviluppo del prototipo

- 5.1 Preparazione dell'ambiente
- 5.2 Modulo
- 5.3 Dispositivo emulato
- 5.4 Libreria

Conclusioni

The grasping power of the mirror..

Ringraziamenti

Bibliografia

- [1] Blanche P.A., Gailly P., et al., "Volume phase holographic gratings: large size and high diffraction efficiency", Optical Engineering, Vol. 43, No.11, November 2004
- [2] Cirasuolo M., et al., "MOONS Science Report", MOONS Document Number: VLT-TRE-MON-14620-0001, Issue: 1.0, 31^{st} January 2013
- [3] European Southern Observatory, http://www.eso.org