



SAPIENZA  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## Scheduler dei processi di un sistema operativo, varie politiche, FCFS, RR, SJF, SRJF, MLFQ

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

Candidato

Simone Trenta

Matricola 1724141

Relatore

Prof. Giorgio Grisetti

Anno Accademico 2020/2021

Tesi discussa il 22 September 2015

di fronte a una commissione esaminatrice composta da:

Prof. ... (presidente)

Prof. ...

Prof. ...

Prof. ...

Prof. ...

Prof. ...

Prof. ...

---

**Scheduler dei processi di un sistema operativo, varie politiche, FCFS, RR, SJF, SRJF, MLFQ**

Tesi di Laurea. Sapienza – Università di Roma

© 2020 Simone Trenta. Tutti i diritti riservati

Questa tesi è stata composta con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X e la classe Sapthesis.

Email dell'autore: [trenta.1724141@studenti.uniroma1.it](mailto:trenta.1724141@studenti.uniroma1.it)

## Sommario

Tramite un progetto di simulazione di uno scheduler di un sistema operativo, si analizzano le varie politiche di scheduling fra le più comuni. Fra queste troviamo first come first served (FCFS), round robin (RR), shortest job first (SJF), shortest remaining job first (SRJF), multilevel feedback queue (MLFQ). I risultati ottenuti tramite la simulazione verranno poi analizzati e confrontati, in particolare si metterà in risalto come la differenza fra le politiche di scheduling, determina vari tempi di attesa, nonostante gli stessi dati di input. Tramite i sopra citati confronti si potrà poi determinare quale politica sia meglio per ogni calcolatore si voglia progettare, sapendo il lavoro che esso dovrà compiere.

# Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Near-infrared multi-object spectroscopy</b>	<b>2</b>
2.1	Scientific Case . . . . .	2
<b>3</b>	<b>MOONS</b>	<b>3</b>
3.1	The Very Large Telescope . . . . .	3
3.2	The Multi-Object Optical and Near-infrared Spectrograph . . . . .	3
<b>4</b>	<b>Conclusions</b>	<b>4</b>
	<b>Bibliografia</b>	<b>5</b>

# Capitolo 1

## Introduzione

In the frame of astronomical spectroscopy...

In [Chapter 2](#) we briefly present...

In [Chapter 3](#) we summarize...

## Capitolo 2

# Near-infrared multi-object spectroscopy

### 2.1 Scientific Case

Over the last decades, innovative observational techniques have been developed to allow spectrographs observing...

## Capitolo 3

# MOONS

### 3.1 The Very Large Telescope

Property of the European Southern Observatory...

### 3.2 The Multi-Object Optical and Near-infrared Spectrograph

The *Multi-Object Optical and Near-infrared Spectrograph* is a future generation MOS instrument for the VLT.

## Capitolo 4

# Conclusions

The grasping power of the mirror..



# 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<sup>st</sup> January 2013
- [3] European Southern Observatory, <http://www.eso.org>