

## Relazione SO 2025

Alessia Gennari - VR....., Mattia Pacchin - VR461870

07/2025

# Indice

<b>1</b>	<b>Descrizione del progetto</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Specifiche richieste - Opzione 2</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Scelte implementative</b>	<b>2</b>
3.1	Librerie . . . . .	2
3.2	Funzionamento dettagliato . . . . .	2
3.2.1	Questa è una sotto-sotto-sezione . . . . .	2
<b>4</b>	<b>Difficoltà riscontrate</b>	<b>2</b>

## 1 Descrizione del progetto

In questo progetto implementeremo le specifiche dell'opzione 2 (Pthread e FIFO su Linux / macOS).

## 2 Specifiche richieste - Opzione 2

Modello di trasferimento: il client invia al server il percorso del file e riceve l'impronta.

Per la sufficienza:

1. Implementare server che riceve richieste ed invia risposte, usando FIFO
2. Implementare client che invia richiesta e riceve risposta, usando FIFO
3. Istanziare thread distinti per elaborare richieste multiple in modo concorrente

Per arrivare al massimo voto:

1. Schedulare le richieste pendenti in ordine di dimensione del file
2. Introdurre un limite al numero di thread in esecuzione fissato
3. Implementare il caching in memoria delle coppie percorso-hash già servite, così da restituire i valori computati nel caso di percorsi ripetuti
4. Gestire richieste multiple simultanee per un dato percorso processando una sola richiesta ed attendendo il risultato nelle restanti richieste

## **3 Scelte implementative**

### **3.1 Librerie**

- OpenSSL

### **3.2 Funzionamento dettagliato**

Qua ci andrà una descrizione del funzionamento dettagliato.

#### **3.2.1 Questa è una sotto-sotto-sezione**

Sotto sotto.

## **4 Difficoltà riscontrate**

Ancora nessuna. Speriamo continui così.