

Relazione dell'elaborato di Basi di Dati  
Sistema di gestione penitenziario

Leonardo Grimaldi

1 luglio 2024

# Indice

<b>1</b>	<b>Analisi</b>	<b>2</b>
1.1	Introduzione . . . . .	2
1.2	Intervista . . . . .	2
1.3	Analisi dei requisiti . . . . .	3

# Capitolo 1

## Analisi

### 1.1 Introduzione

Viene commissionata da un ente governativo la realizzazione di un software gestionale per una casa circondariale che faciliti il tracciamento di detenuti e loro spostamenti.

### 1.2 Intervista

Si chiede di realizzare un portale dove poter inserire i detenuti in arrivo e memorizzare gli estremi della persona. I dati richiesti sono:

- Nome, cognome, data di nascita, il numero della carta d'identità, altezza

Nel caso in cui il prigioniero non abbia la C.I. verrà usato il passaporto oppure l'impronta digitale. All'interno del carcere è presente un lettore di impronte digitali ed è necessario salvare le impronte di ognuno. Ai detenuti sono assegnate delle celle letto in base alla disponibilità.

Nel corso della loro permanenza le assegnazioni possono subire variazioni e si dovrà quindi tenere traccia degli spostamenti. Questo include la data e ora di uscita e in quale cella è avvenuto lo spostamento.

All'interno della prigione sono presenti anche celle mediche e solitarie all'interno delle quali il prigioniero può risiedere temporaneamente. Ogni cella appartiene a un blocco che deve essere pattugliato da una o più guardie. I turni di pattuglia sono assegnati in base a un orario, con due turni da 3 ore e 30 minuti per guardia, con 30 minuti di pausa intermedia. Il sistema non dovrà gestire la copertura della pausa, si suppone che vi saranno guardie di riserva che subentrano per un periodo temporaneo.

## 1.3 Analisi dei requisiti

Realizzare uno script Python per monitorare lo stato di una rete, controllando la disponibilità di uno o più host tramite il protocollo ICMP (ping). Lo script deve consentire all'utente di specificare gli indirizzi IP degli host da monitorare e deve visualizzare lo stato (online/offline) di ciascun host.