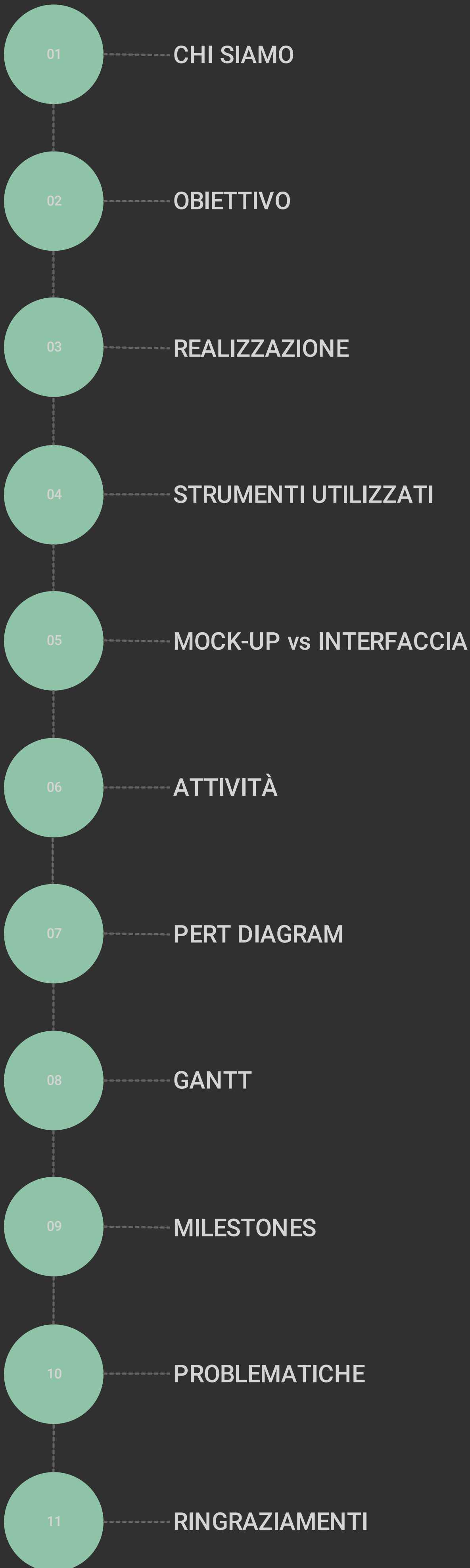


# 4 IMMAGINI 1 GRUPPO

## INDICE



01

## CHI SIAMO



02

## OBIETTIVO

Realizzare un software per l'organizzazione di librerie di immagini in grado di ricercare all'interno di una libreria un contenuto sulla base di un esempio fornito in ingresso al sistema.

03

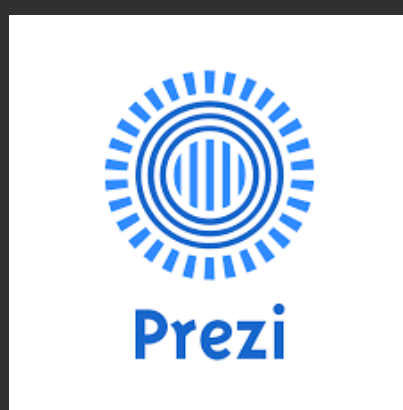
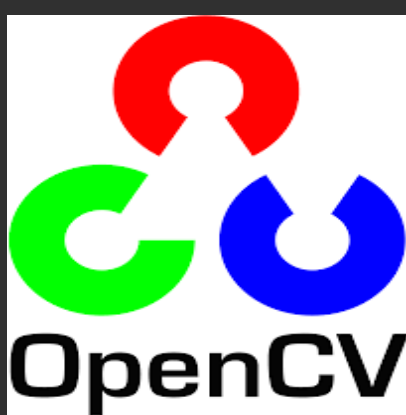
## REALIZZAZIONE

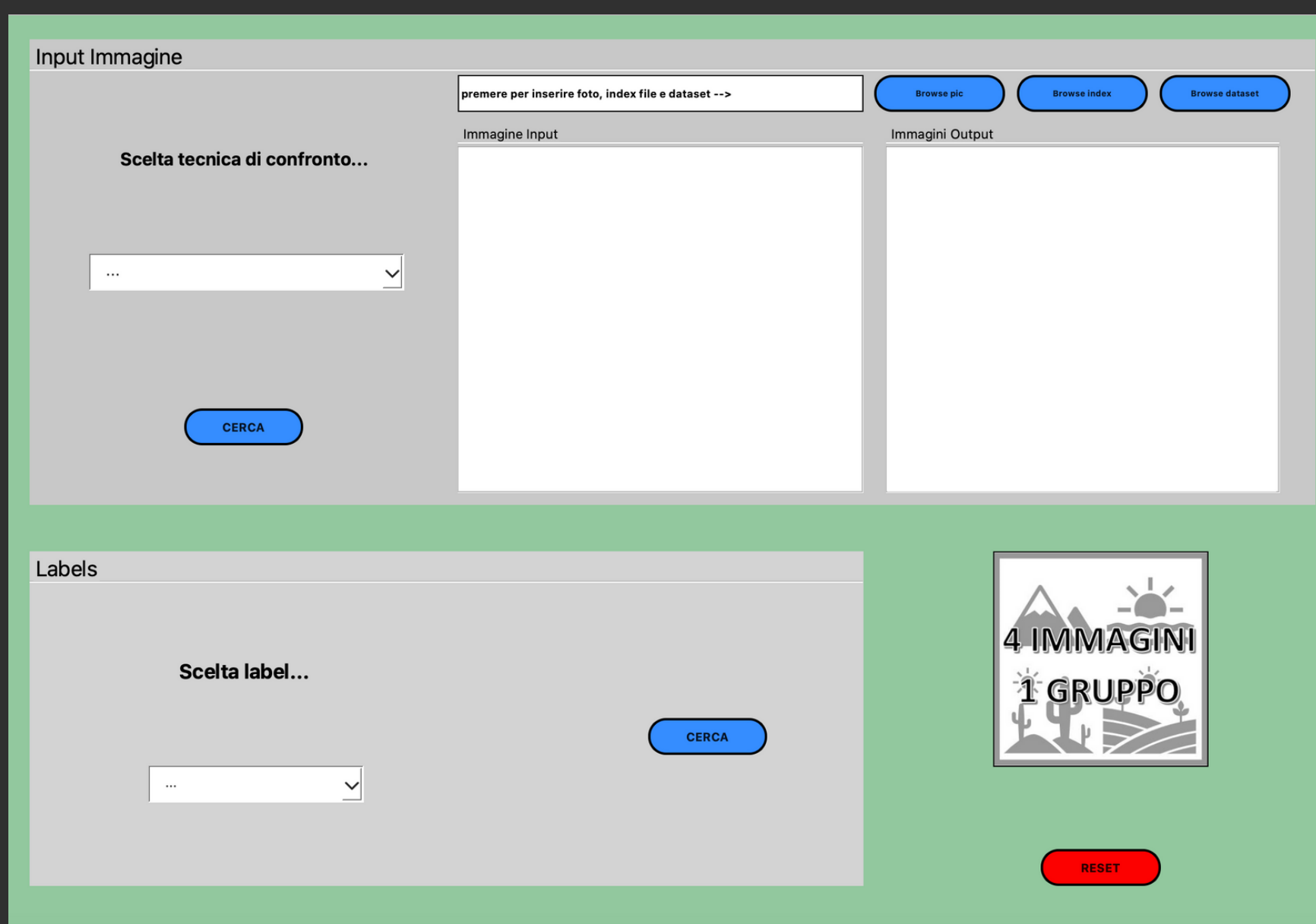
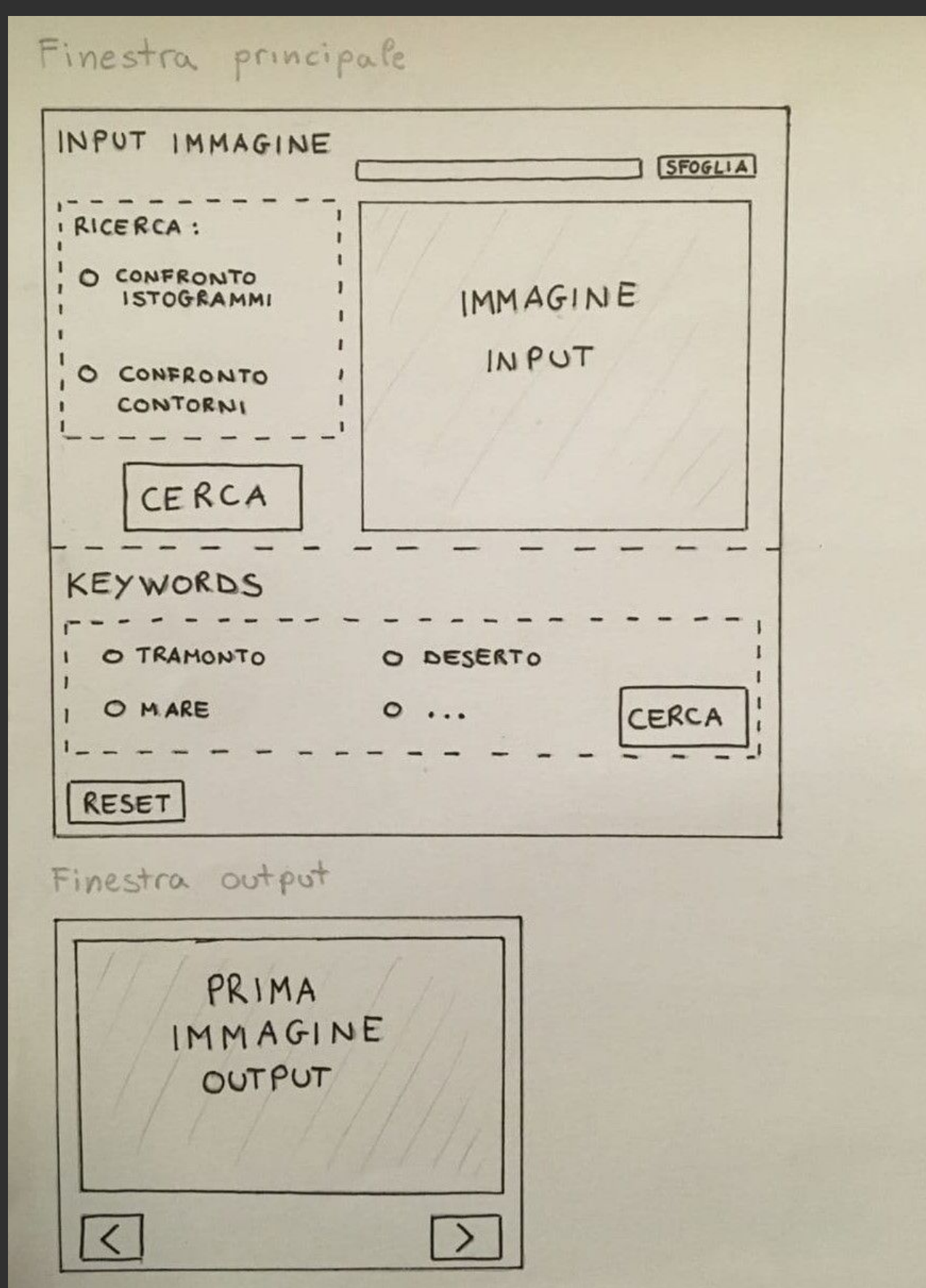
Il progetto è diviso in due macro moduli, che riguardano:

- l'interfaccia, la sua implementazione e personalizzazione;
- l'implementazione degli algoritmi di ricerca tramite OpenCV.

04

## STRUMENTI UTILIZZATI



MOCK-UP vs  
INTERFACCIA

## ATTIVITÀ

## Pianificazione



La fase di pianificazione include la definizione dei requisiti, sedute di brainstorming con annessa ideazione e la divisione dei ruoli. Per l'appunto, la nostra idea è quella di avere 4 aree, ognuna delle quali ha un proprio referente che viene supportato da uno o più collaboratori se necessario.

1. Implementazione interfaccia
2. Implementazione algoritmi di ricerca
3. Ricerca del dataset , integrazione e testing
4. Definizione degli obiettivi, gestione delle tempistiche, delle risorse e stesura del report.

## Apprendimento



Abbiamo deciso di sviluppare l'intero software in Python per facilitare la fase di integrazione delle diverse unità. Come conseguenza di ciò ognuno di noi svolgerà delle ricerche mirate a conoscere il linguaggio di Python.

## Definizione dell'architettura



L'architettura è composta da 2 moduli principali: la GUI e lo sviluppo software.

## GUI design



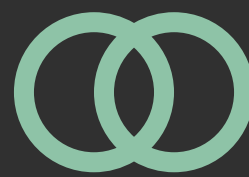
Creazione di un'interfaccia utile e coerente per agevolare l'utente nell'utilizzo del software.

## Sviluppo software



L'implementazione di parametri di similitudine, criteri di ricerca e la loro applicazione al dataset di immagini per la ricerca di correlazioni.

## Integrazione e testing



In questa fase integreremo tra loro i diversi moduli del sistema, tra cui la parte di interfaccia e quella riguardante la ricerca al fine di eseguire un test finale complessivo.

## Valutazione performance



Controlleremo le performance del nostro codice in termini di tempo e risorse in modo da minimizzarli e ottenere una versione il più efficiente possibile del software.

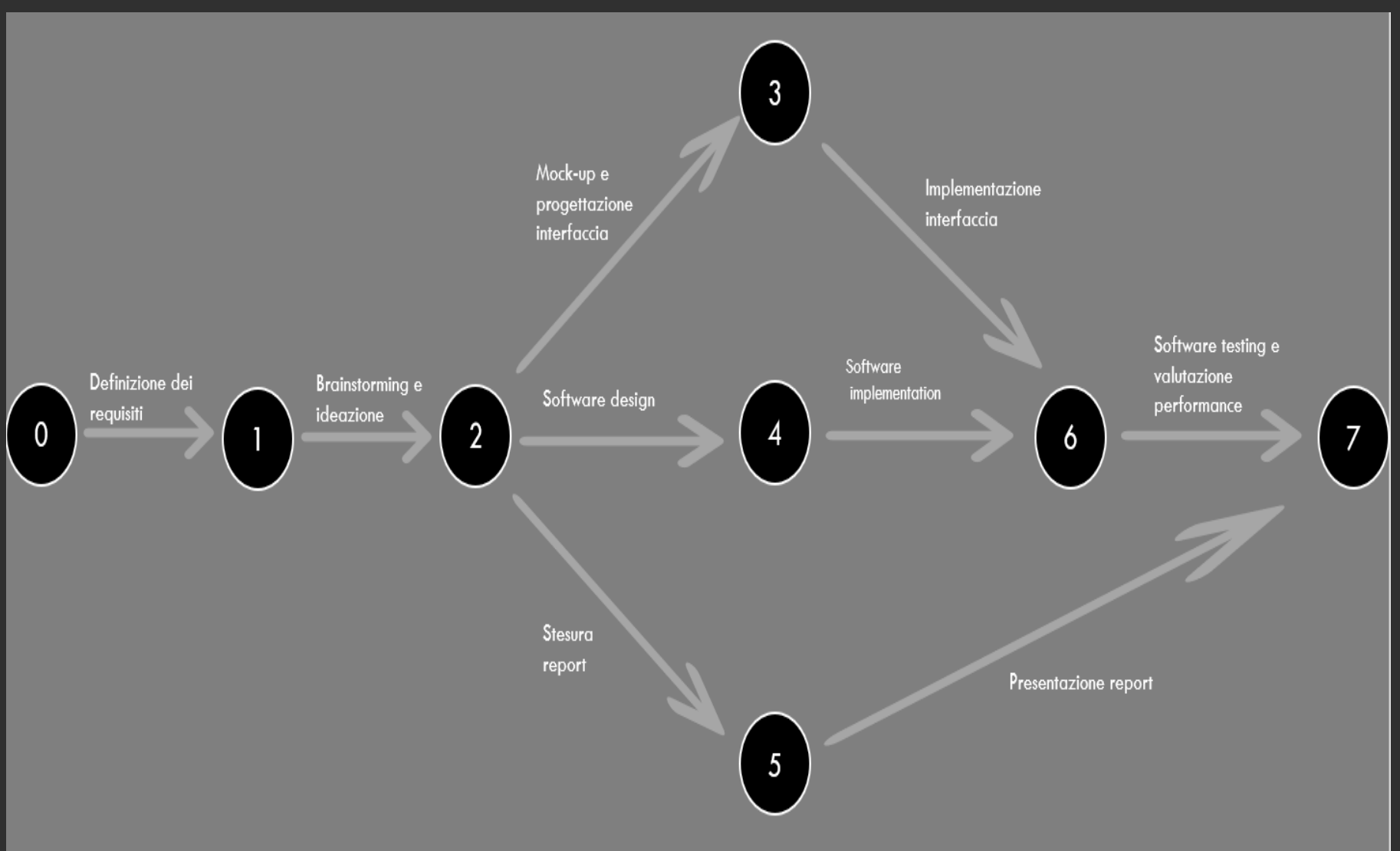
## Report



Alla fine del nostro lavoro riassumeremo tutte le attività, compiti e processi in un documento a fine illustrativo del nostro lavoro.

# 07

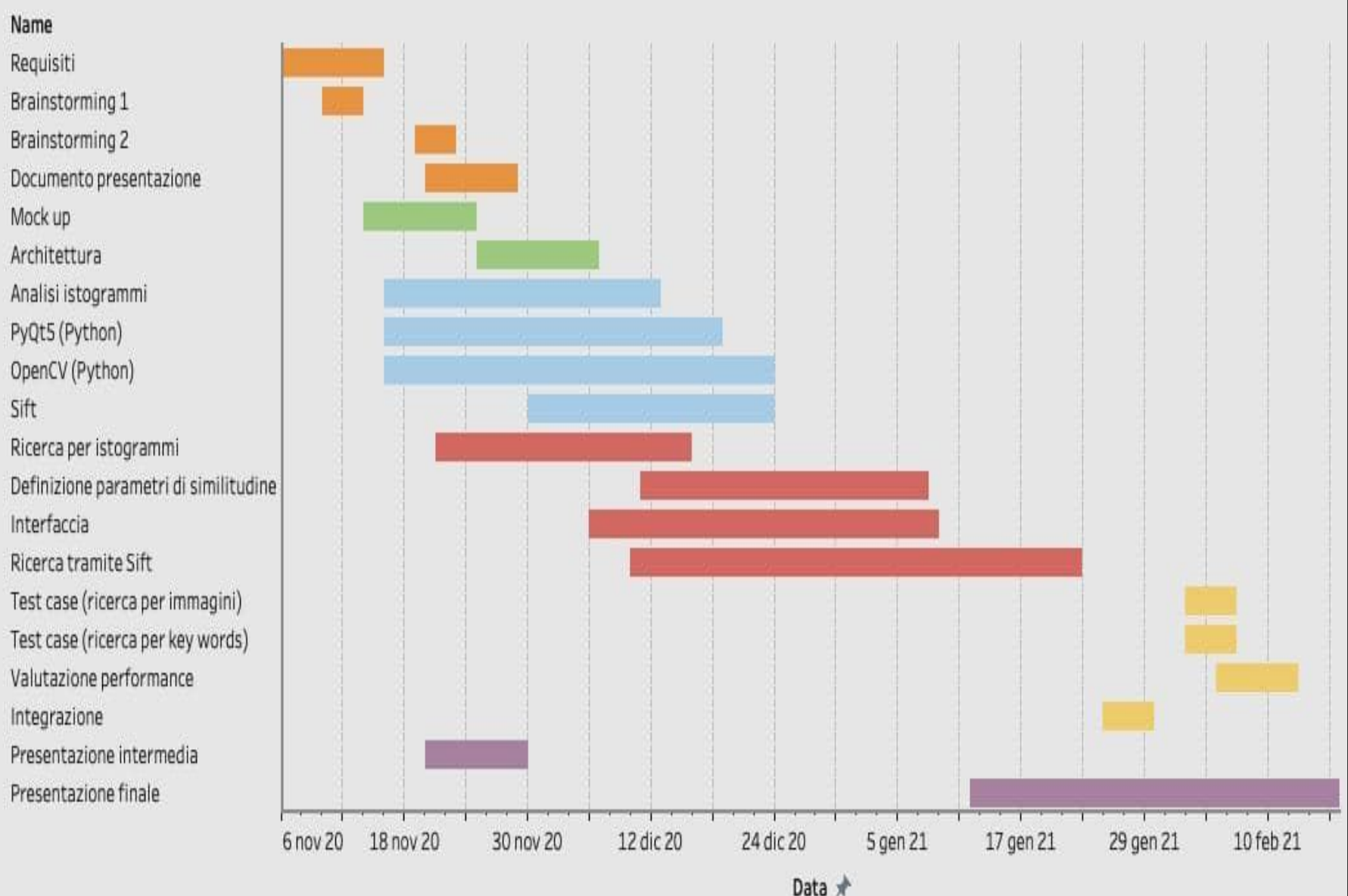
## PERT DIAGRAM



# 08

## GANTT

GANTT CMM-PROGETTO





09

## MILESTONES



10

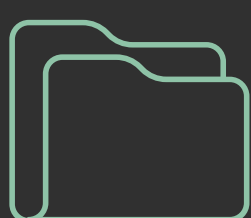
## PROBLEMATICHE



Sift



Python



Adattamento  
dataset



Situazione  
sanitaria

# RINGRAZIAMENTI



GRAZIE PER  
L'ATTENZIONE!