

# 1 Introduzione al progetto

L'obiettivo del progetto è creare una serie di webserver con accesso regolato tramite load balancer e un server di log centralizzato, il tutto sfruttando il sistema di containerizzazione **Docker**.

## 1.1 Repo Github

L'intero progetto si può trovare su Github all'indirizzo <https://github.com/ale-ben/LAS2021-NGINX-LoadBalancer>

## 1.2 Struttura del sistema

Il sistema è composto da 3 componenti:

- Webserver
  - Elabora e risponde alle richieste dei browser
- Load Balancer
  - Reindirizza le richieste dei browser ai webserver
- Log Server
  - Raccoglie i log di tutti i servizi in un unico posto

## 1.3 Struttura documentazione

Nella ?? verrà presentato il progetto completo e verranno analizzati i file nell'insieme.

Dalla ?? alla ?? verranno analizzati i vari servizi nel dettaglio, con le relative configurazioni e immagini docker.

Nella sezione ?? verrà fatto un approfondimento su un sistema alternativo di load balancing: Docker Swarm