

# Traffic Tracker

Andrea Valenzano   Davide Giovanetti

Universita' degli Studi di Genova

2021/2022

Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

## Introduzione

Tracciamento  
e riconosci-  
mento

Database /  
Server PHP

Applicazione

# Introduzione

Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

## Introduzione

Tracciamento  
e riconosci-  
mento

Database /  
Server PHP

Applicazione

Per lo svolgimento del nostro progetto abbiamo preso in considerazione uno dei piu' noti problemi delle grandi citta': il traffico.

Abbiamo quindi deciso di creare un sistema lot in grado di monitorare lo scorrimento in diverse strade della citta' e di poter comunicare tramite un applicazione e in tempo reale ogni anomalia che puo' portare alla creazione di code ed ingorghi.

Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconoscimento

Database /  
Server PHP

Applicazione

- **Server di riconoscimento e tracciamento**

Riceve l'input video e lo elabora scrivendo il risultato delle elaborazioni sul Database

- **Database**

Strumento usato per la persistenza dei dati nel sistema

- **Server http/php**

Fornisce un'interfaccia al Database per l'applicazione Android (JSON)

- **Applicazione**

Interfaccia Utente

# Tracciamento e riconoscimento

Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconosci-  
mento

Database /  
Server PHP

Applicazione



## Funzionalità

- Interfaccia di gestione delle telecamere
- Ricezione del dello stream video
- Tracciamento e Riconoscimento dei veicoli
- Manipolazione ed elaborazione dei dati delle telecamere

Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconosci-  
mento

Database /  
Server PHP

Applicazione

# Database / Server PHP



Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconosci-  
mento

Database /  
Server PHP

Applicazione



Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconoscimento

Database /  
Server PHP

Applicazione

## Funzionalità

- Conservare i dati delle rilevazioni
- Conservare dati relativi alle telecamere
- Comunicazione dei dati all'App

Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconosci-  
mento

Database /  
Server PHP

Applicazione

# Applicazione

Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconoscimento

Database /  
Server PHP

Applicazione



Andrea  
Valenzano,  
Davide  
Giovanetti

Introduzione

Tracciamento  
e riconosci-  
mento

Database /  
Server PHP

Applicazione

## Funzionalità

- Fornire un'interfaccia grafica all'utente
- Accesso rapido ed intuitivo ai dati