**Candidato:**  Gioele Cavallo

**Azienda:** Scuola Arti e Mestieri / CPT Trevano-Canobbio

**Periodo:** Dal 29.07.2022 al 07.12.2022

**Presentazione:** Dicembre 2022

## Situazione iniziale

Mi è stato chiesto di realizzare un programma che dato come input una videocamera, riuscisse a rilevare le persone e a contarle. I risultati devono essere poi salvati in un file così da poter essere letti e visualizzati tramite un grafico all’interno di un sito web.   
Il sito web dispone di un’area riservata agli admin che possono cambiare i parametri del grafico: file dei dati, intervalli ai quali prendere i dati, tempo minimo e massimo nel quale considerare i dati.

## Attuazione

Per questo progetto sono necessarie conoscenze della programmazione web per il sito e bisogna saper utilizzare delle librerie già esistenti per la rivelazione delle persone.

Il sito web deve essere dinamico, quindi bisogna creare un’api che ritorna i dati necessari per poterli aggiornare senza ricaricare l’intera pagina.

## Risultati

Questo progetto è realizzato con il framework in php Laravel, per il sito web. Per l’applicazione che rivela le persone è stata utilizzata la libreria OpenCV in python.

## Scopo

* Didattici:
  + Saper creare una progettazione e rispettarla con le dovute tempistiche.
  + Saper documentare il lavoro, redigere un report giornaliero.
* Operativi:
  + Saper utilizzare delle librerie.
  + Incrementare la conoscenza sulla creazione dei siti web e dei framework più utilizzati.

Guardare il QdC in allegato.