Road-Signs-Classification

|  |
| --- |
| **Composizione Gruppo** |
| Marco Longo | 05121-05945 |
| Antonio Lamberti | 05121-09103 |
| Riccardo Polidoro | 05121-07801 |

Sommario

[1. Introduzione: scopo del progetto 2](#_Toc103351118)

[2. Descrizione dell’agente 3](#_Toc103351119)

1. Introduzione: scopo del progetto

Negli ultimi anni, il numero di veicoli sulle strade è aumentato esponenzialmente, e con questo anche il numero di incidenti dovuti alla distrazione da parte dei conducenti.

La tecnologia negli anni ha fatto passi da gigante portando alla costruzione di strumenti in grado di migliorare la qualità della vita.

Parte di questa tecnologia è l’intelligenza artificiale, con la quale è possibile costruire strumenti che possano riconoscere i segnali in modo da facilitare la guida e renderla più sicura.

Con il nostro progetto intendiamo implementare un classificatore in grado di riconoscere diverse categorie di segnali (stop,semafori,limiti di velocità, attraversamenti pedonali, …)

2. Descrizione dell’agente

**2.1 Obiettivi**

Lo scopo del progetto è quello di realizzare un agente intelligente che sia in grado di

riconoscere e classificare i diversi segnali stradali, nello specifico, segnali di stop, di attraversamento pedonale,limiti di velocità e semafori, ed eventualmente segnalare la presenza di tali segnali all’autista del veicolo.

**2.2 Specifica PEAS**