01/04/2025

**RELAZIONE DI SISTEMI E RETI**

**Progetto autovelox**

**AUTORI: STUDENTI DELLA CLASSE – 4IB**

* Andrea Marturano Sferra

|  |
| --- |
| **ELENCO COMANDI UTILIZZATI** |
|  |

|  |
| --- |
| **ELENCO CLASSI UTILIZZATE** |
| TesterAutovelox: questa è la classe principale e si occupa di richiamare i metodi delle varie classi e di operare le funzioni dei server.  Classe autovelox: questa classe si occupa di contenere le informazioni di ogni autovelox, ad esempio, la regione il comune il nome la data ecc…  Contiene inoltre un toString che permette di stampare le informazioni di ogni autovelox; |

**RICHIESTE NELLA CONSEGNA**

* Leggere e interpretare un file CSV, organizzando i dati in una struttura interna.
* Offrire un’interfaccia di comunicazione remota tramite socket per ricevere richieste e inviare risposte al client.
* Gestire in modo robusto eventuali errori, come richieste non valide o malformate.
* Permettere all’utente di inviare richieste specifiche al server.
* Mostrare in modo chiaro e leggibile i dati ricevuti dal server

**REUISITI TECNICI**

* Utilizzare i socket del linguaggio Java per la comunicazione client/server.
* Garantire che il codice sia ben documentato e conforme alle buone pratiche di programmazione.
* Gestire contemporaneamente più client con l’uso di thread sul lato server.

**ESTENSIONI**

* Implementare funzioni avanzate come la possibilità di filtrare o ordinare i dati.
* Realizzare un client avanzato dotato di interfaccia grafica.
* Implementare analoga applicazione client/server su protocollo UDP.

**DESCRIZIONE DEL CODICE IMPIEGATO**