

Titolo del progetto: Stop agli incidenti

Gruppo di lavoro:

- Mattia Sozzi
- Salvatore Frattaruolo
- Leonardo Cavalca

Date

- **Creazione:** 02/05/2025
 - **Consegna:** 24/05/2025
 - **Versione:** 2.6.3
-

Indice

Introduzione.....	1
Obiettivi.....	1
Funzionalità principali.....	2
Tecnologie Utilizzate.....	2
Requisiti.....	2
Funzionali	2
Non funzionali	2
Pianificazione.....	3
Casi d'uso.....	3
Diagrammi	4
Casi d'uso.....	4
Cassi.....	4
Flusso	4
Sequenze	4
Test	5
Sviluppi futuri.....	5

1. Introduzione

Il progetto nasce con l'obiettivo di sensibilizzare studenti e cittadini sull'importanza della sicurezza stradale. In un periodo in cui gli incidenti continuano a rappresentare un grave problema sociale, è fondamentale promuovere comportamenti responsabili e consapevoli.

Attraverso un sito web educativo e un quiz interattivo, intendiamo informare in modo chiaro e coinvolgente, con l'obiettivo di contribuire alla prevenzione e alla diffusione di una cultura della sicurezza.

2. Obiettivi

- Informare i visitatori tramite contenuti testuali e grafici.
- Offrire un quiz per testare le conoscenze degli utenti.
- Incentivare comportamenti responsabili alla guida e come pedoni.
- Favorire il coinvolgimento degli utenti tramite funzionalità dinamiche e intuitive.

3. Funzionalità principali

- Registrazione utente.
 - Pagine con contenuti informativi.
 - Alcol e guida
 - Cellulare alla guida
 - Velocità eccessiva
 - Cinture di sicurezza
 - Pedoni e ciclisti
 - Grafici con dati reali sul tasso di incidenti stradali.
 - Quiz per verificare le conoscenze con punteggio.
 - Traduzione in varie lingue e lettura automatica
-

4. Tecnologie utilizzate

- **HTML, CSS, JavaScript**: Struttura del sito e creazione del quiz
 - **Bootstrap**: creazione di pagine responsive
 - **JSON**: immagazzinamento dell'elenco di domande, e salvataggio degli utenti
 - **Varie API**: offrire funzionalità interattive
 - **Nome.js**: per l'immagazzinamento del json
-

5. Requisiti:

Funzionali:

- Il sistema deve permettere la registrazione tramite email e password.
- L'utente deve poter accedere al quiz solo dopo aver effettuato il login.
- Alla fine del quiz deve essere visualizzato un punteggio e un riepilogo delle risposte errate.

Non funzionali

- Il sito deve caricarsi in meno di 5 secondi su rete 4G.
 - Deve essere accessibile anche a utenti con disabilità visive (uso di colori, font leggibili, ecc.).
 - Il sito deve essere visibile e utilizzabile in varie lingue
 - I dati devono essere salvati in modo sicuro e protetti da accessi non autorizzati.
 - Compatibilità garantita per i browser più diffusi (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
-

6. Pianificazione

- **Fase 1** – Progettazione e raccolta materiale: **entro 03/05/2025**
- **Fase 2** – Progettazione design e schema generale: **entro 10/05/2025**
- **Fase 3** – Sviluppo tecnico e implementazione quiz: **entro 21/05/2025**
- **Fase 4** – Test specifici e di utilizzo: **entro 17/05/2025**
- **Fase 5** – Migliorie generali e test finali: **entro 23/05/2025**
- **Consegna finale: 24/05/2025**

7. Casi d'uso

Caso d'uso 1 – Studente

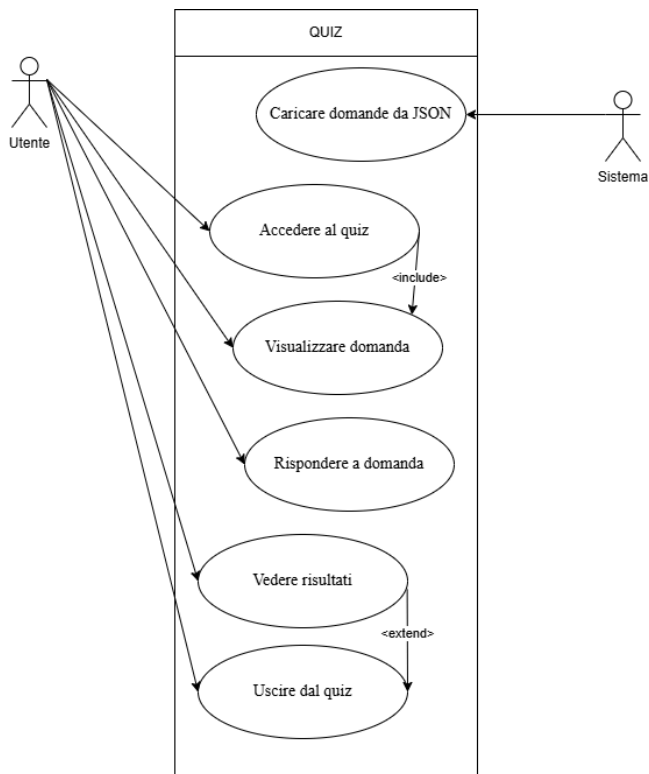
Marco, 16 anni, utilizza il sito da smartphone per informarsi sui pericoli alla guida. Dopo aver letto i contenuti, si registra, svolge il quiz e consulta i risultati per migliorarsi.

Caso d'uso 2 – Cittadino adulto

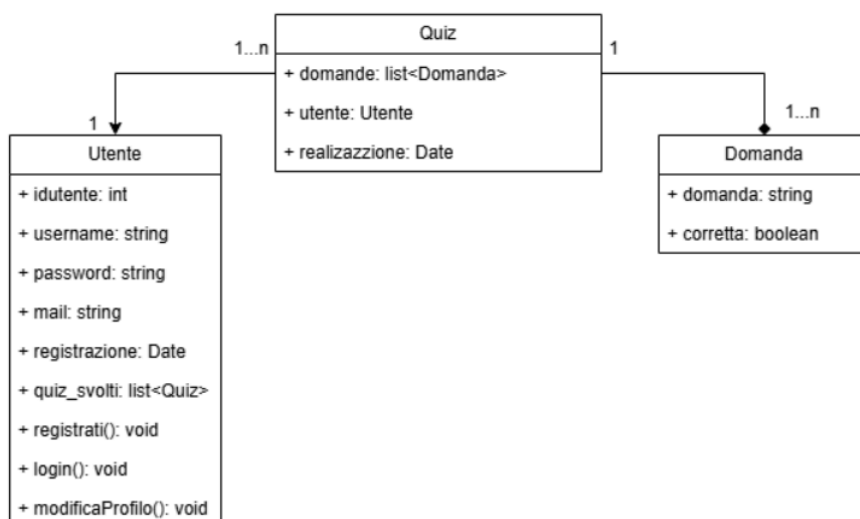
Laura, 45 anni, accede al sito da PC per consultare dati e consigli sulla sicurezza stradale. Apprezzando la chiarezza dei contenuti, lo condivide con i figli.

8. Diagrammi

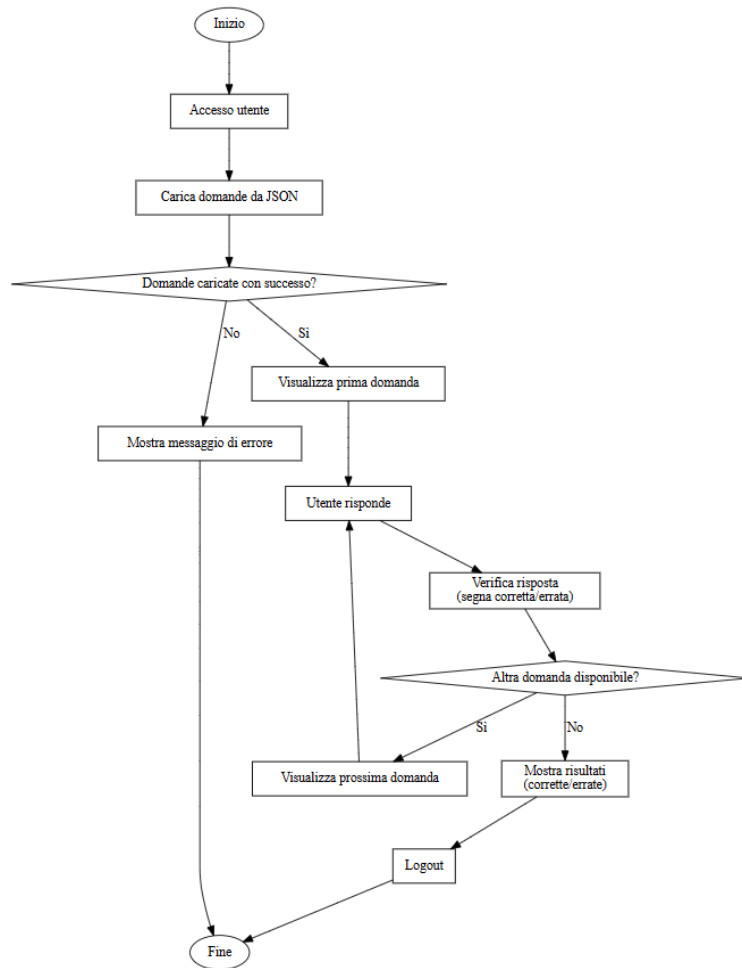
Casi d'uso



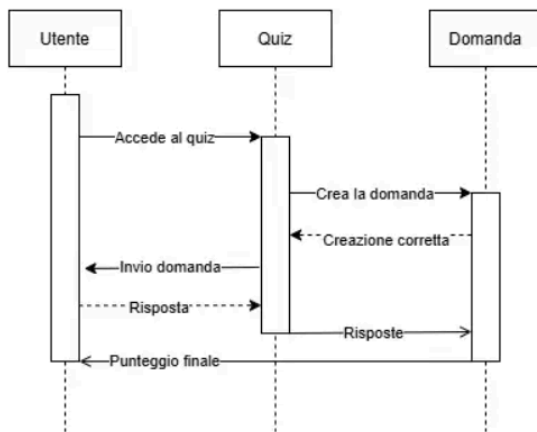
Classi



Flusso



Sequenze



9. Test

- Test unitari: test su singole funzioni.
- Test d'integrazione: test per il funzionamento di più funzioni insieme
- Test di regressione: test dopo modifiche
- Test manuali: eseguiti durante la programmazione
- Test statici finali: analisi finale del codice senza eseguirlo

Il nostro sito è stato testato per garantire la conformità agli standard **HTML5**, **CSS valido secondo W3C** e alle **linee guida WCAG 2.1 livello AA**, al fine di assicurare una fruizione accessibile, chiara e coerente per tutti gli utenti.



10. Sviluppi futuri

- Aggiunta di nuove domande e categorie di quiz.
- Integrazione di video educativi.
- Creazione di una classifica pubblica per rendere il quiz più competitivo.