# Introduzione

## Scopo del sistema

L’obiettivo principale del sistema è quello di fornire una piattaforma e-commerce che dia la possibilità, ad un cliente, di acquistare prodotti inerenti al mondo dei motori e, agli amministratori, strumenti per la gestione della piattaforma.

Relativo ad un account può esserci solo un tipo di utente (Cliente o Admin) e questo riconoscimento, fatto in fase di login, della tipologia d’utente dà la possibilità al sistema di creare un’interfaccia adatta al tipo di account loggato.

L’admin ha la possibilità di aggiungere, rimuovere o aggiornare dei prodotti dal catalogo. Inoltre, ha la possibilità di delegare il lavoro di amministratore anche ad altri account registrabili unicamente da se stesso.

Il cliente ha la possibilità scegliere un prodotto, se disponibile nel catalogo, e metterlo nel carrello. Successivamente, visionando il proprio carrello, ha la possibilità di completare l’acquisto o modificare la lista scelta in precedenza.

Uno dei punti fermi del progetto sarà quella di implementare un’interfaccia di facile comprensione da parte della clientela cosi da fornire un sistema deduttivo e facile nel suo utilizzo.

## Obiettivi di design

Il sistema dovrà poter essere il più efficiente ed intuitivo possibile. Tale efficienza sarà data da brevi tempi di risposta ad ogni genere di input. Si punterà ad aver una buona manutenibilità attraverso il facile inserimento di nuove funzionalità dovuto ad una strutturazione del software semplice da manipolare. Altro aspetto da considerare sono le rigide politiche che eviteranno che l’utente sbagli ad inserire alcuni input.

Parte degli aspetti che il sistema avrà sono:

### Criteri di performance

|  |  |
| --- | --- |
| Criteri: | Descrizione: |
| Tempo di risposta: | Maggico assicura una risposta rapida alle richieste dell’utente, la quale verrà gestita ed elaborata entro 10 secondi. Nel caso di una connessione molto lenta tale aspetto potrebbe essere non garantito, ovviamente i tempi di risposta saranno più rapidi quanto più è veloce la tipologia di connessione utilizzata. |
| Memoria: | La quantità di memoria che verrà utilizzata dal sito web non può essere stimata precisamente. Il sistema potrebbe essere sottoposto alla memorizzazione di centinaia di acquisti con annesse memorizzazioni dei molteplici carrelli dei potenziali utenti, quindi una buona scalabilità in tal senso dovrà essere garantita. |

### Criteri di affidabilità

|  |  |
| --- | --- |
| Criteri: | Descrizione: |
| Robustezza: | Maggico gestirà eventuali input errati senza interrompere il funzionamento dell’intero sistema, l’utente verrà avvertito con eventuali messaggi di errore. |
| Sicurezza: | L’accesso al sistema è controllato da un sistema di autenticazione che categorizza gli utenti non permettendo l’accesso a parti del sistema non autorizzate, oltre alla presenza di filtri che impediranno accessi non previsti. |

### Criteri di manutenibilità

|  |  |
| --- | --- |
| Criteri: | Descrizione: |
| Estendibilità: | Il sistema dovrà essere propenso all’inserimento di nuove funzionalità. Quindi, si adotterà una metodologia di programmazione ben strutturata, dunque, di facile comprensione. |
| Modificabilità: | L’accesso al sistema è controllato da un sistema di autenticazione che categorizza gli utenti non permettendo l’accesso a parti del sistema non autorizzate, oltre alla presenza di filtri che impediranno accessi non previsti. |

### Criteri per l’utente finale

|  |  |
| --- | --- |
| Criteri: | Descrizione: |
| Usabilità: | Maggico sarà di semplice utilizzo, grazie ad una grafica semplice ed efficace che guiderà gli studenti nell’acquisto dei prodotti e gli admin nell’amministrazione della piattaforma. |