

## ANALISI DEI REQUISITI

### Requisiti funzionali:

**<rf1>**: Il sistema deve permettere la registrazione di ogni utente tramite dati personali (nome, cognome, data di nascita, email, password).

**<rf2>**: Il sistema deve permettere l'accesso ad utente registrato tramite autenticazione (email e password).

**<rf3>**: Il sistema deve distinguere la tipologia di utente (cliente o amministratore) che effettua il login e di conseguenza le azioni che egli può effettuare.

**<rf4>**: Il sistema deve permettere ad ogni utente di visualizzare il proprio profilo

**<rf5>**: Il sistema deve permettere ad ogni utente di modificare le credenziali d'accesso (username e password).

**<rf6>**: Il sistema deve permettere ad ogni utente di modificare i dati personali (nome, cognome).

**<rf7>**: Il sistema deve permettere, se il cliente ha eseguito l'accesso per la prima volta, di scegliere la tipologia di pagamento desiderata tra Bancomat e PayPal.

**<rf8>**: Il sistema deve permettere di ricaricare, di una quantità fissata e in base alla tipologia di pagamento scelta precedentemente, il portafoglio virtuale, per poterlo utilizzare.

**<rf9>**: Il sistema deve permettere all'utente di inserire il codice univoco del distributore a cui intende collegarsi.

**<rf10>**: Il sistema deve permettere all'utente di visualizzare l'elenco degli articoli che il distributore offre (nome, quantità, prezzo, immagine correlata)

**<rf11>**: il sistema permette al cliente di effettuare la ricerca del prodotto desiderato tramite il nome

**<rf12>**: il sistema permette al cliente di poter utilizzare appositi filtri per la ricerca dei prodotti: prezzo (crescente o decrescente), categoria (bevande, snack salato, snack dolce) e disponibilità

**<rf13>**: Il sistema deve permettere al cliente di selezionare il prodotto desiderato

**<rf14>**: Il sistema deve segnalare se il prodotto selezionato è esaurito

**<rf15>**: il sistema, In assenza del prodotto desiderato deve suggerire all'utente un elenco di distributori vicini da cui poterlo acquistare.

**<rf16>**: Il sistema deve permettere di effettuare il pagamento mediante

portafoglio virtuale

**<rf17>**: Il sistema deve consentire l'annullamento dell'acquisto

**<rf18>**: Il sistema deve presentare messaggi d'errore in caso di pagamento non andato a buon fine

**<rf19>**: Il sistema deve notificare il cliente in caso di pagamento andato a buon fine.

**<rf20>**: il sistema deve notificare l'utente la mancata erogazione corretta del prodotto nel caso si verifichi.

**<rf21>**: il sistema deve segnalare all'utente come contattare l'amministratore nel caso in cui l'erogazione incorretta del prodotto si ripeta.

**<rf22>**: il sistema deve permettere di visualizzare il saldo corrente all'interno del portafoglio virtuale

**<rf23>**: Il sistema deve permettere al cliente di visualizzare lo storico ordini

**<rf24>**: il sistema deve notificare all'amministratore la necessità di rifornimento a fronte di un esaurimento scorte al di sotto della soglia predefinita

**<rf25>**: il sistema deve permettere all'amministratore di poter scegliere il fornitore più adatto alle sue esigenze

**<rf26>**: Il sistema deve permettere all'amministratore di effettuare il rifornimento dei prodotti esauriti mediante apposita spedizione richiesta al fornitore scelto

**<rf27>**: Il sistema deve permettere all'amministratore di modificare il prezzo associato ad un prodotto

**<rf28>**: Il sistema deve aggiornare lo storico dei rifornimenti includendo i dettagli della spedizione richiesta.

**<rf29>**: il sistema deve permettere all'amministratore di visualizzare lo storico dei rifornimenti precedentemente effettuati.

### **Requisiti non funzionali:**

**<rnf1>**: Il sistema deve garantire la validità delle credenziali d'accesso dell'utente in fase di login

**<rnf2>**: Il sistema deve garantire la validità del codice univoco del distributore inserito dall'utente nella fase di collegamento

**<rnf3>**: Il sistema deve garantire affidabilità nella modifica dell'importo del portafoglio virtuale al momento dell'acquisto.

**<rnf4>**: Il sistema deve gestire opportunamente tutte le situazioni di potenziale errore durante la fase di acquisto del prodotto.

**<rnf5>**: Il sistema deve garantire affidabilità generale e tempi di risposta brevi

**<rnf6>**: Il sistema deve garantire privacy riguardo i dati sensibili dell'utente.

**<rnf7>**: Il sistema deve garantire l'affidabilità nella gestione del contatto tra

l'amministratore e il fornitore per il rifornimento di prodotti esauriti.

**<rnf8>**: Il sistema deve garantire la precisione e l'aggiornamento dei dati relativi ai distributori disponibili e ai loro prodotti in tempo reale.

**<rnf9>**: Il sistema deve garantire scalabilità per supportare un elevato numero di distributori e utenti contemporaneamente.

**<rnf10>**: Il sistema deve registrare e monitorare tutti gli eventi critici (ad esempio, errori, transazioni fallite, rifornimenti effettuati).

**<rnf11>**: Il sistema deve essere accessibile e utilizzabile facilmente da persone con diverse competenze tecnologiche.