**1 DESCRIZIONE IN LINGUAGGIO NATUREALE**

Il progetto proposto consiste nella realizzazione di un sistema informativo per la gestione di un Negozio dell'usato.

REGISTRAZIONE UTENTE

Il cliente-proprietario arrivato al negozio dovrà registrarsi insieme all’amministratore, gli verrà fornito un codice cliente, in caso non sia già stata effettuata la registrazione precedentemente, fornendo i propri dati personali, la propria e-mail e la password concordata con l’amministratore. A registrazione effettuata, il sistema invierà un’e-mail di registrazione effettuata con successo, dove verranno indicati i rispettivi dati di registrazione per l’accesso locale al sistema.

ACCETAZIONE OGGETTO

Solo se già registrato, il cliente-proprietario consegnerà l'oggetto destinato alla vendita, al cassiere(amministratore), il quale provvederà ad inserirlo nel sistema, compilando i dati dell'oggetto: nome categoria, id cliente-proprietario, data di registrazione e il prezzo iniziale che verrà concordato da ambo le parti (il cassiere e il cliente-proprietario).

L'oggetto rimarrà in vendita per un massimo di 5 mesi:  
- Al secondo mese dalla data di registrazione il prezzo iniziale del prodotto subirà un decremento del 30%.  
- Al terzo mese dalla data di registrazione il prezzo iniziale del prodotto subirà un decremento del 40%.  
- Al quarto mese dalla data di registrazione il prezzo iniziale del prodotto subirà un decremento del 50%.  
- Al quinto mese dalla data di registrazione il prodotto verrà eliminato dalla lista di oggetti disponibili.

VENDITA OGGETTO

Al momento della vendita l’amministratore effettuerà la ricerca dell’oggetto nel sistema effettua la vendita dell’oggetto con il prezzo di vendita. La data e ora di vendita viene acquisita automaticamente. L’oggetto venduto viene rimosso dalla lista degli oggetti disponibili e viene archiviato. Inoltre, verrà inoltrata un’e-mail per notificare la vendita del prodotto al corrispettivo cliente-proprietario.

ALTRE FUNZIONALITA’

Il cliente-acquirente, non sarà vincolato dalla registrazione, potrà visualizzare l'intera lista di prodotti disponibili ed avrà a disposizione strumenti per effettuare filtraggio in base alle proprie preferenze (categoria, prezzo, data).

L’amministratore avrà a disposizione degli strumenti per visualizzare delle statistiche sui prodotti venduti e sul numero di clienti avendo modo così di analizzare l’andamento della propria attività commerciale. Inoltre, avrà anche la possibilità di effettuare un backup manualmente.

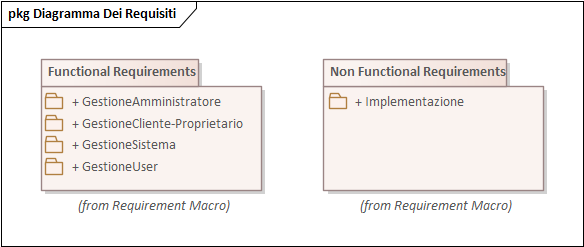
Alla fine della giornata lavorativa il sistema dovrà essere chiuso per effettuare la creazione delle statistiche e un backup dei dati, e che consisterà nel copiare tutti i dati che  
costituiscono il database, sul disco, al fine di riparare a eventuali perdite di dati o anomalie.

**1.1 GLOSSARIO DEI TERMINI**

**2 ANALISI DEI REQUISITI**

Dall’analisi della documentazione prodotta durante le interviste con gli stakeholder, sono stati individuati dei requisiti che fungeranno come vincoli da rispettare durante la progettazione del sistema. Essi sono suddivisi in *requisiti funzionali* e *requisiti non funzionali.* I primi sono delle caratteristiche che il sistema deve garantire all’utilizzatore mentre i secondi sono dei vincoli imposti dal sistema.

**2.1 REQUISITI DEL SISTEMA**



**2.1.1 REQUISITI FUNZIONALI**

Immagine che contiene testo

Descrizione generata automaticamente

**RF1 –** Genera Statistiche

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

*Il sistema dovrà effettuare un backup dei dati*

**RF2 -** Backup

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà gestire la scadenza dei prodotti non venduti

**RF3 –** Scadenza Prodotto

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà gestire la scadenza dei prodotti non venduti

**RF4 -** Notifica Registrazione Cliente

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà notificare al cliente la propria registrazione

**RF5 -** Notifica Vendita Prodotto

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà notificare al cliente la vendita del proprio oggetto

**RF6 -** Vendita Prodotto

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneAmministratore*

Il sistema dovrà notificare al cliente la vendita del proprio oggetto

**RF5 -** Notifica Prodotto Scaduto

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà notificare al cliente la scadenza dell’oggetto

**RF6 -** Vendita Prodotto

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneAmministratore*

Il sistema dovrà permettere all’Amministratore di vendere un prodotto

**RF7 -** CRUD Prodotto

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneAmministratore*

Il sistema dovrà essere in grado di effettuare operazioni CRUD sul prodotto

**RF8 -** CRUD Ricevuta

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà essere in grado di effetturare operazioni CRUD sulla ricevuta

**RF9 -** CRUD Cliente-Proprietario

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneAmministratore*

Il sistema dovrà effettuare operazioni CRUD sul Cliente-Proprietario

**RF10 -** Visualizza Statistiche

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneAmministratore*

Il sistema dovrà poter visualizzare statististiche sul prodotto

**RF11 -** Filtraggio Prodotto Per Data

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneUser*

Il sistema dovrà effettuare il filtraggio dei prodotti con la data di inserimento

**RF12 -** Filtraggio Prodotto Per Prezzo

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneUser*

Il sistema dovrà effettuare il filtraggio dei prodotti con il loro prezzo corrente

**RF13 -** Filtraggio Prodotto Per Categoria

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneUser*

Il sistema dovrà effettuare il filtraggio dei prodotti con la loro categoria

**RF14 -** Login

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneUser*

Il sistema dovrà permettere di effettuare il login

**RF15 -** Notifica Prodotto Scaduto

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà notificare al cliente che il suo prodotto è scaduto

**RF16 -** Statistiche Prodotti Venduti

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà effettuare statistiche su prodotti venduti

**RF17 –** Visualizza Info Account

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneCliente-proprietario*

Il sistema dovrà permettere di visualizzare le info del proprio account

**RF18 –** Visualizza Prodotti Propri

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneCliente-proprietario*

Il sistema dovrà permettere di visualizzare i propri prodotti presenti nel sistema

**RF19 –** Backup Manuale

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneAmministratore*

Il sistema dovrà permettere all’Amministratore di effettuare un backup manuale

**RF20 -** Visualizza Prodotto

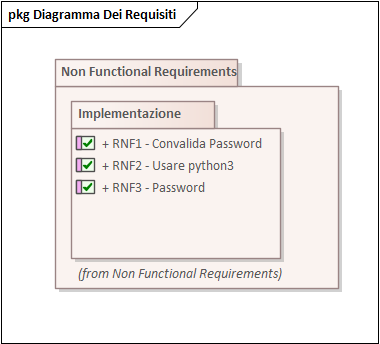
*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package: GestioneSistema*

Il sistema dovrà permettere di visualizzare e info di un prodotto

**2.1.2 REQUISITI NON FUNZIONALI**



**RNF1 -** Usare Python 3

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package:* Requisiti non funzionali

Il sistema dovrà essere implementato in Python 3

**RNF2 -** Password

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package:* Requisiti non funzionali

Il sistema dovrà poter gestire una password

**RNF3 -** Convalida Password

*Type:* **Requirement**

*Status:* proposed

*Package:* Requisiti non funzionali

Il sistema dovrà effettuare la convalida della password

**2.2 DIAGRAMMA DEI CASI D’USO**

Casi d’uso del sistema, scenari possibili che si possono verificare durante l’esecuzione del sistema.

I seguenti diagrammi sono stati suddivisi in base alle varie aree di interazione da parte degli attori con il sistema in uso, in modo da rendere indipendenti dove è possibile le interazioni dei vari attori con il sistema.

**2.2.1 ATTORI**

Nella figura NUMERO vi è il diagramma con gli attori individuati durante l’analisi, gli attori: Amministratore e Cliente-Proprietario sono delle generalizzazioni dell’attore User, ciò significa che potranno trovarsi nelle situazioni dell’attore User.

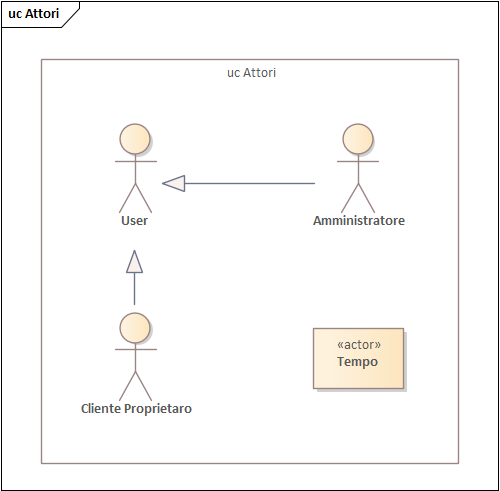


Figura NUMERO: Diagramma degli attori

**2.2.2 GESTIONE AMMINISTRATORE**

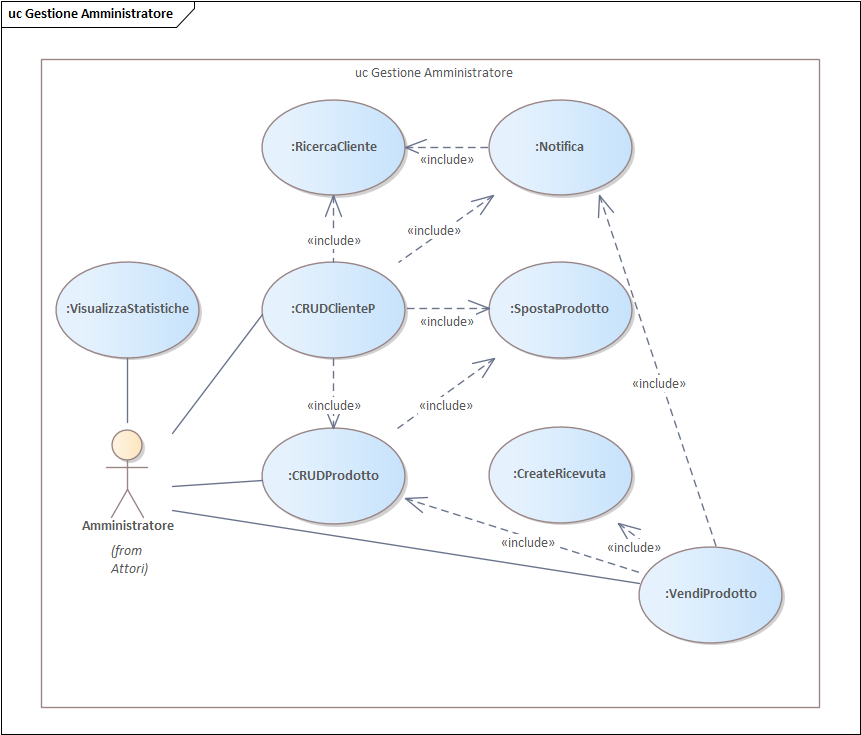


Figura NUMERO: Diagramma Gestione Amministratore

**2.2.3 GESTIONE CLIENTE-PROPRIETARIO**

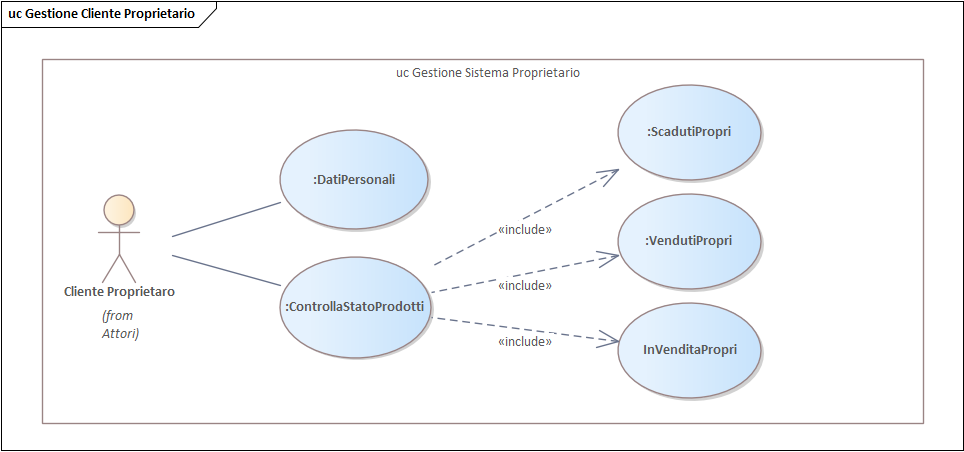


Figura NUMERO: Diagramma Gestione Cliente-Proprietario

**2.2.4 GESTIONE SISTEMA**

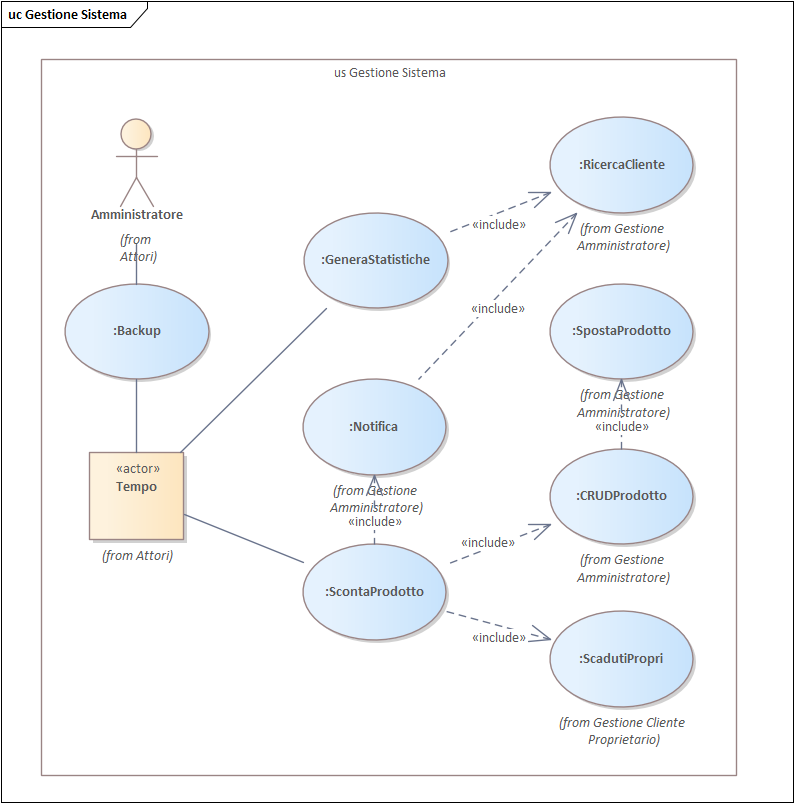


Figura NUMERO: Diagramma Gestione Sistema

**2.2.5 GESTIONE USER**

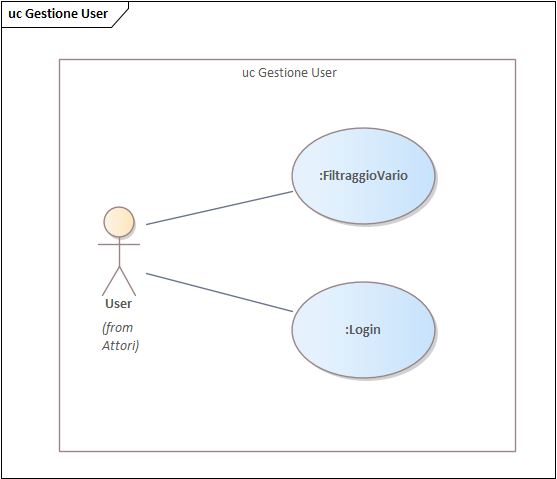


Figura NUMERO: Diagramma Gestione User