

Università Politecnica delle Marche

CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA INFORMATICA E  
DELL'AUTOMAZIONE

---

**SISTEMA INFORMATICO PER LA GESTIONE DI UNA FUMETTERIA**

---

***Autori Progetto:***

Alessandro Seghini

Davide Santurbano

Giampaolo Marino



## INDICE

---

<b>1. Descrizione</b>	<b>4</b>
<b>2. Glossario</b>	<b>5</b>
<b>3. Analisi</b>	<b>7</b>
3.1. <u>Analisi Dei Requisiti</u>	7
3.1.1. <i>Requisiti Funzionali</i>	8
3.1.1.1. Gestione Amministratore	8
3.1.1.2. Gestione Operazioni	10
3.1.1.3. Gestione Sistema	15
3.1.2. <i>Requisiti Non Funzionali</i>	17
3.2. <u>Casi D'uso</u>	19
3.2.1. Attori	19
3.2.2. Gestione Amministratore	20
3.2.3. Gestione Abbonamento	25
3.2.4. Gestione Prodotto	32
3.2.5. Gestione Sistema	35
3.3. <u>Matrice Di Mapping</u>	37
3.4. <u>Diagramma Delle Classi</u>	38
3.5. <u>Diagramma Di Sequenza</u>	39
3.6. <u>Diagramma Di Attività</u>	49
<b>4. Progettazione</b>	<b>54</b>
4.1. <u>Diagramma Delle Classi</u>	54
4.2. <u>Diagramma Delle Macchine A Stati</u>	55
4.3. <u>Diagramma Dei Componenti</u>	58
<b>5. Implementazione</b>	<b>59</b>
5.1. <u>Diagramma Di Deployment</u>	59

<b>6.</b>	<b>Mock-up</b>	<b>60</b>
6.1.	Gestione Sistema	61
6.2.	Gestione Account	63
6.3.	Gestione Magazzino	68
6.4.	Gestione Abbonamenti	93
6.5.	Gestione Vendite	108
<b>7.</b>	<b>Test</b>	<b>118</b>

## **DESCRIZIONE**

---

Il progetto proposto consiste nella realizzazione di un software per una fumetteria, nella quale vengono venduti manga e fumetti di tutti i generi, action figures e collezionabili delle saghe più famose quali magliette, tazze e carte da gioco.

Il software dovrà permettere al responsabile di autenticarsi tramite l'utilizzo di credenziali (nome utente e una password già settate). All'interno della fumetteria, ogni prodotto ha il suo numero di serie, che permette all'amministratore di ricercare l'articolo all'interno dell'area di stoccaggio del negozio per verificarne la disponibilità ed il prezzo, tramite l'utilizzo del software.

Il magazzino viene completamente gestito dall'amministratore, che grazie all'uso del sistema informatico può visualizzare la lista dei prodotti all'interno, e creare codici sconto universali e codici sconto per gli abbonati.

Al momento dell'acquisto di un prodotto da parte del cliente, il gestore registra l'acquisto avvenuto nel software e quest'ultimo si occuperà di aggiornare la disponibilità del prodotto acquistato.

Il sistema permetterà all'amministratore di visualizzare il totale dell'incasso, i prodotti venduti e il numero di abbonamenti venduti durante una giornata lavorativa.

La fumetteria inoltre offre la possibilità di acquisto di un solo abbonamento annuale, il quale fornisce ai clienti che dispongono del servizio di accedere ad offerte esclusive. Il servizio entra in vigore dal momento dell'acquisto per una durata complessiva di un anno. Il controllo dell'abbonamento del cliente viene effettuato dal responsabile della fumetteria, che è colui che si occupa anche dell'erogazione del servizio all'acquirente.

Per ottenere il servizio, il cliente deve fornire i propri dati ( nome, cognome, data di nascita, codice fiscale, e-mail e telefono). Ogni abbonamento ha un proprio codice identificativo ( generato in automatico dal sistema), data di emissione e di scadenza. Nel momento in cui l'amministratore finisce la registrazione del nuovo cliente abbonato, il sistema salva le informazioni del nuovo acquisto.

Giornalmente il sistema effettua un backup riguardante il magazzino, gli abbonamenti e i clienti abbonati.

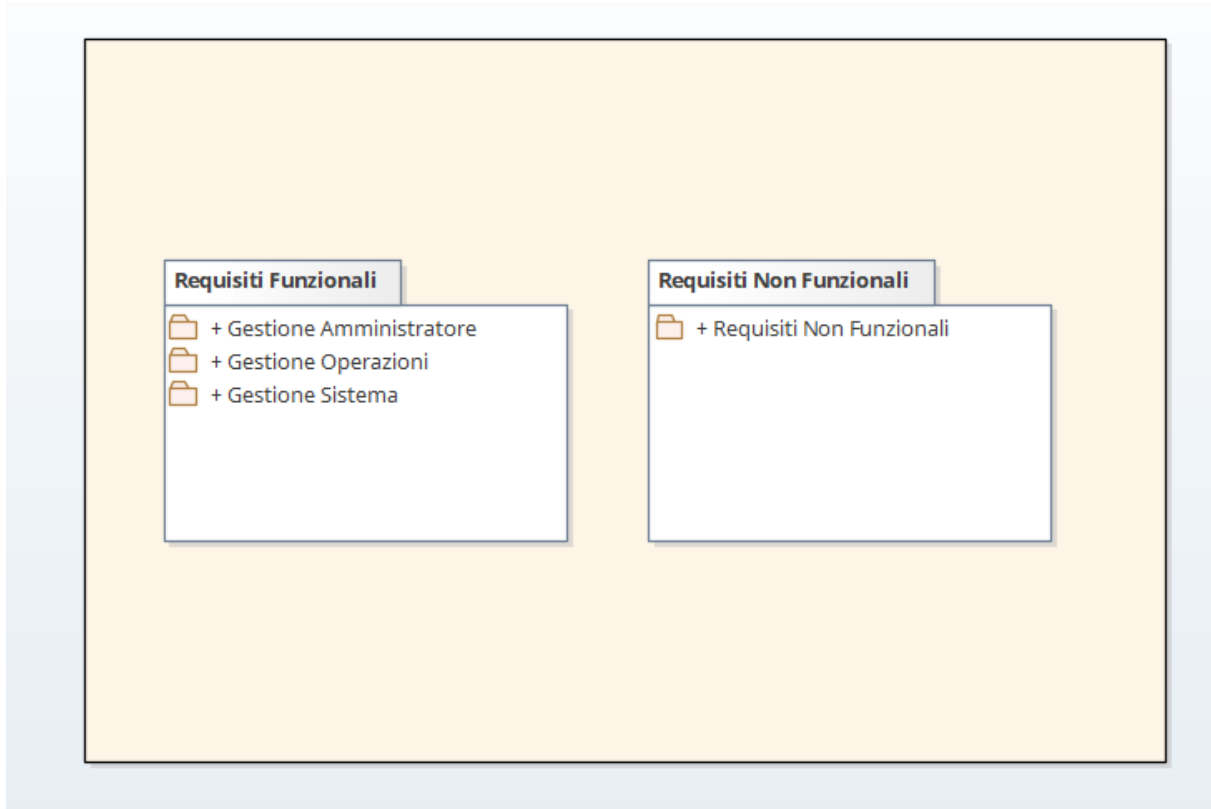
## GLOSSARIO

<b><u>PAROLA</u></b>	<b><u>DESCRIZIONE</u></b>	<b><u>SINONIMI</u></b>	<b><u>OMONIMI</u></b>
Amministratore	Gestore della fumetteria	Gestore, Responsabile	Nessuno
Abbonamento	Contratto per cui, pagando una determinata somma, si può, per un tempo determinato, usufruire di un servizio	Servizio	Nessuno
Cliente	Colui che effettua l'acquisto dei prodotti all'interno del negozio	Compratore	Nessuno
Codice Identificativo	Codice che identifica un determinato abbonamento	Nessuno	Nessuno
Prodotto	Oggetto in vendita nella fumetteria	Articolo	Nessuno
Termini	Rappresenta il documento che disciplina il rapporto contrattuale tra il titolare del servizio fornito dall'abbonamento e l'utente	Nessuno	Nessuno
Action Figure	Rappresentazione in scala di personaggi di film o serie televisive	Nessuno	Nessuno
Magazzino	Parte fisica del negozio in cui vengono stoccati i prodotti	Deposito, Area di stoccaggio	Nessuno
Numero Di Serie	Codice per ogni tipologia di prodotto che permette ai dipendenti di ricercare un determinato articolo all'interno del deposito	Nessuno	Nessuno
Software	Sistema che permette di gestire la fumetteria	Sistema informatico	Nessuno
Autenticazione	Processo tramite il quale il software permette di accedere ai pannelli di gestione utilizzando un Nome utente e password	Nessuno	Nessuno

Codice Sconto	Codice che applica uno sconto in percentuale su un determinato prodotto	Offerta	Nessuno
---------------	---	---------	---------

## ANALISI DEI REQUISITI

---



**REQUISITI FUNZIONALI**

**GESTIONE AMMINISTRATORE**

**Gestione Amministratore**

- ☒ + RF01 - Inserisci Prodotto
- ☒ + RF02 - Inserisci Abbonamento
- ☒ + RF03 - Crea Offerta Prodotto
- ☒ + RF04 - Crea Offerta Prodotto Per Abbonati
- ☒ + RF05 - Registrazione Acquisto

*(from Requisiti Funzionali)*

**RF1 - Inserisci Prodotto**

**Type:** Requirement

**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

**Package:** Gestione Amministratore

Il sistema dovrà permettere l'inserimento di un nuovo prodotto.

**RF2 - Inserisci Abbonamento**

**Type:** Requirement

**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

**Package:** Gestione Amministratore

Il sistema dovrà permettere l'inserimento delle informazioni relative ad un nuovo cliente abbonato.



### RF3 - Crea Offerta Prodotto

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Amministratore
Il sistema dovrà permettere di creare un'offerta relativi ad un prodotto accessibile a tutti i clienti.	

### RF4 - Crea Offerta Prodotto Per Abbonati

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Amministratore
Il sistema dovrà permettere di creare un'offerta relativa ad un prodotto accessibile ai soli abbonati.	

### RF5 - Registrazione Acquisto

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Amministratore
Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di registrare un acquisto.	

**REQUISITI FUNZIONALI**

**GESTIONE OPERAZIONI**

Gestione Operazioni
<ul style="list-style-type: none"><li>+ RF06 - Ricerca Prodotto</li><li>+ RF07 - Ricerca Acquisto</li><li>+ RF08 - Ricerca Abbonamento</li><li>+ RF14 - Visualizza Dettagli Abbonamento</li><li>+ RF19 - Visualizza Lista Prodotti</li><li>+ RF20 - Visualizza Lista Abbonamenti</li><li>+ RF21 - Visualizza Lista Offerte Prodotti</li><li>+ RF22 - Visualizza Lista Acquisti</li><li>+ RF09 - Modifica Offerta Prodotto</li><li>+ RF10 - Modifica Prodotto</li><li>+ RF11 - Modifica Abbonamento</li><li>+ RF12 - Elimina Offerta Prodotto</li><li>+ RF13 - Elimina Prodotto</li><li>+ RF15 - Visualizza Dettagli Acquisto</li><li>+ RF16 - Visualizza Statistiche</li><li>+ RF17 - Visualizza Dettagli Prodotto</li><li>+ RF18 - Visualizza Dettagli Offerta Prodotto</li></ul>

*(from Requisiti Funzionali)*

RF6 - Ricerca Prodotto	
Type:	<u>Requirement</u>
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package:	Gestione Operazioni
Il sistema dovrà permettere all'Amministratore attività di ricerca di un qualsiasi prodotto tramite nome o numero di serie.	

**RF7 - Ricerca Acquisto****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di cercare un acquisto tramite il codice abbonamento (nel caso di un cliente abbonato), data di acquisto o codice ordine.

**RF8 - Ricerca Abbonamento****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di cercare un abbonamento effettuato da un cliente tramite il codice abbonamento o codice fiscale del cliente stesso.

**RF9 - Modifica Offerta Prodotto****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Amministratore

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di modificare le informazioni relative ad un'offerta dedicata ad un determinato prodotto.

**RF10 - Modifica Prodotto****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Amministratore

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di modificare le informazioni relativi ad un prodotto.

### RF11 - Modifica Abbonamento

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Amministratore
Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di effettuare modifiche relative alle informazioni di un abbonamento.	

### RF12 - Elimina Offerta Prodotto

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Amministratore
Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di eliminare un'offerta relativa ad un determinato prodotto.	

### RF13 - Elimina Prodotto

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Amministratore
Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di eliminare un prodotto.	

### RF14 - Visualizza Dettagli Abbonamento

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Operazioni
Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare i dati relativi ad un abbonamento.	

**RF15 - Visualizza Dettagli Acquisto****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare i dati rispetto relativi ad un acquisto.

**RF16 - Visualizza Statistiche****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare le statistiche relative all'andamento dell'attività.

**RF17 - Visualizza Dettagli Prodotto****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare le informazioni relative ad un prodotto.

**RF18 - Visualizza Dettagli Offerta Prodotto****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare le informazioni relative ad un'offerta relativa ad un determinato prodotto.

**RF19 - Visualizza Lista Prodotti****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare la lista di tutti i prodotti presenti nel magazzino.

**RF20 - Visualizza Lista Abbonamenti****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare la lista di tutti i clienti abbonati.

**RF21 - Visualizza Lista Offerte Prodotti****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare la lista di tutte le offerte create.

**R22 - Visualizza Lista Acquisti****Type:** Requirement**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.**Package:** Gestione Operazioni

Il sistema dovrà permettere all'Amministratore di visualizzare la lista di tutti gli acquisti registrati.

**REQUISITI FUNZIONALI**

**GESTIONE SISTEMA**

Gestione Sistema
<div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>+ RF23 - Creazione Codice Abbonamento</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>+ RF24 - Disattivazione Abbonamento Scaduto</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>+ RF25 - Effettua Backup</div></div> <div><div><input checked="" type="checkbox"/></div><div>+ RF26 - Gestione Statistiche</div></div>

*(from Requisiti Funzionali)*

**RF23 - Creazione Codice Abbonamento**

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
--------------	---------------------------

<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
----------------	-----------------------------------

<b>Package:</b>	Gestione Sistema
-----------------	------------------

Il sistema dovrà generare un codice abbonamento univoco per ogni abbonamento emesso.

**RF24 - Disattivazione Abbonamento Scaduto**

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
--------------	---------------------------

<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
----------------	-----------------------------------

<b>Package:</b>	Gestione Sistema
-----------------	------------------

Il sistema dovrà disattivare gli abbonamenti non validi in base alla data di scadenza.

### RF25 - Effettua Backup

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Sistema
Il sistema dovrà effettuare automaticamente un backup dei dati con cadenza giornaliera.	

### RF26 - Gestione Statistiche

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Gestione Sistema
Il sistema dovrà effettuare delle statistiche riguardo le vendite.	



**REQUISITI NON FUNZIONALI**

**REQUISITI NON FUNZIONALI**

**Requisiti Non Funzionali**

- ☒ + RNF1 - Durata Abbonamento
- ☒ + RNF2 - Implementazione
- ☒ + RNF3 - Password
- ☒ + RNF5 - Tipo Abbonamento
- ☒ + RNF4 - Interfaccia Grafica

*(from Requisiti Non Funzionali)*

**RNF 1 - Durata Abbonamento**

**Type:** Requirement

**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

**Package:** Requisiti Non Funzionali

L'abbonamento dovrà avere una durata complessiva di un anno.

**RNF 2 - Implementazione**

**Type:** Requirement

**Status:** Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

**Package:** Requisiti Non Funzionali

Il sistema dovrà essere realizzato interamente in Python.

### RNF 3 - Password

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Requisiti Non Funzionali
La password dovrà contenere almeno 8 caratteri tra cui almeno una lettera maiuscola.	

### RNF 4 - Interfaccia Grafica

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Requisiti Non Funzionali
Il sistema dovrà implementare un'interfaccia grafica.	

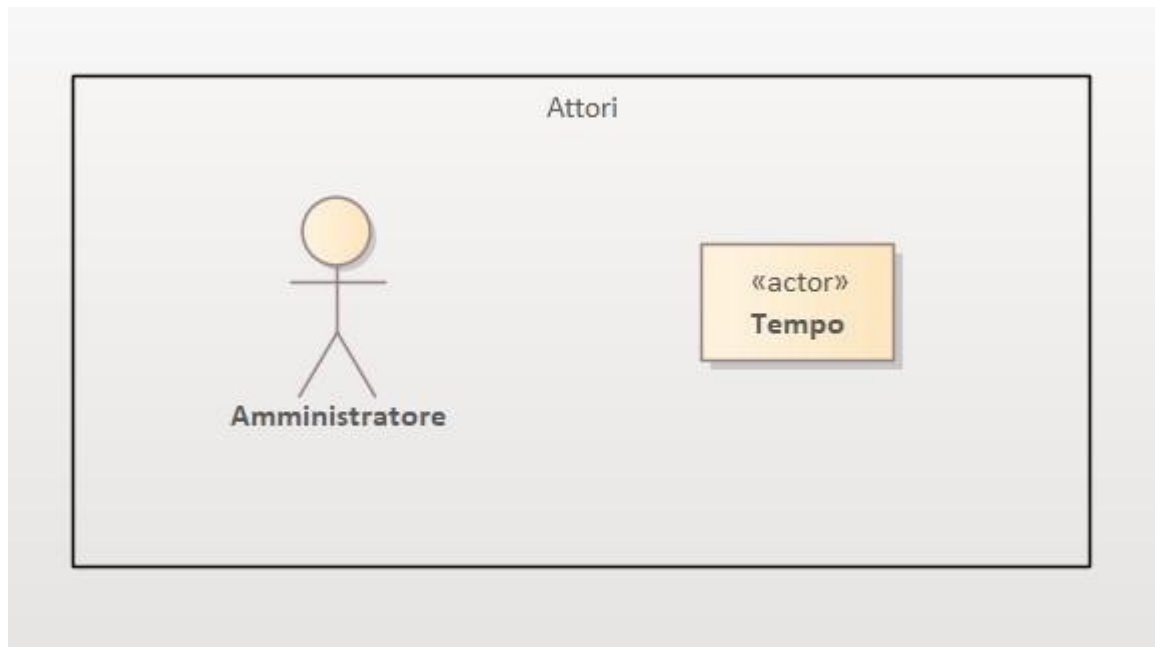
### RNF 5 - Tipo Abbonamento

<b>Type:</b>	<b><u>Requirement</u></b>
<b>Status:</b>	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
<b>Package:</b>	Requisiti Non Funzionali
All'interno della fumetteria può esistere solo un abbonamento.	

CASI D'USO

ATTORI

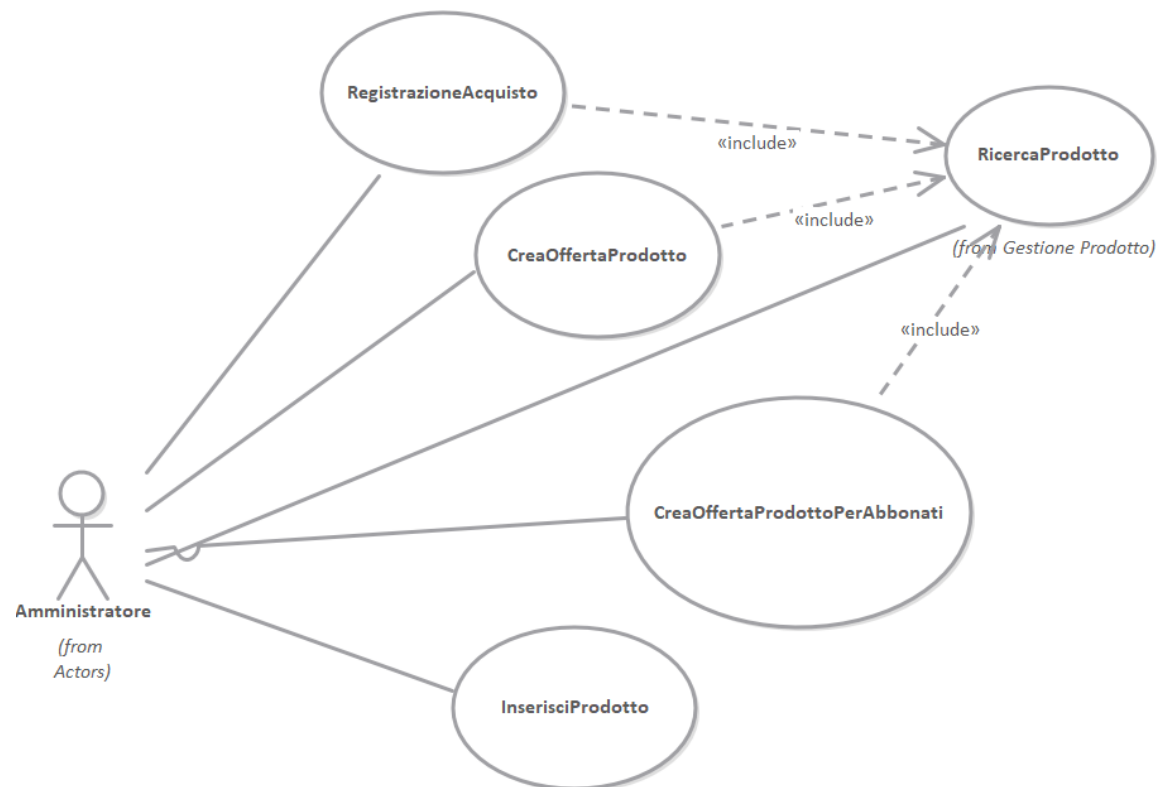
---



**DIAGRAMMA DEI CASI D'USO**

**GESTIONE AMMINISTRATORE**

---



## **GESTIONE AMMINISTRATORE**

### **Registrazione Acquisto**

Questo caso d'uso si verifica quando il proprietario vuole registrare un acquisto relativo ad un prodotto o ad un abbonamento avvenuto nel negozio.

#### **PRE-CONDIZIONE:**

Il cliente deve aver effettuato l'acquisto di un prodotto presso il negozio fisico.

#### **POST-CONDIZIONE:**

L'acquisto viene memorizzato nel sistema.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole registrare un acquisto avvenuto da parte di un cliente.
  2. **include(RicercaProdotto).**
  3. **If** il prodotto è stato trovato
    - 3.1. il prodotto viene selezionato
    - 3.2. vengono acquisite le informazioni relative al prodotto
    - 3.3. **If** il cliente che ha effettuato l'acquisto è abbonato
      - 3.3.1. **If** il prodotto è in offerta per tutti i clienti
        - 3.3.1.1. viene applicato il prezzo scontato
      - 3.3.2. **Else If** il prodotto è in offerta per gli abbonati
        - 3.3.2.1. viene applicato il prezzo scontato per gli abbonati.
      - 3.3.3. **Else** il prodotto non ha nessun tipo di offerta
        - 3.3.3.1. al prodotto viene applicato il prezzo di listino
    - 3.4. **Else if** il cliente non risulta abbonato
      - 3.4.1. **If** il prodotto è in offerta per tutti i clienti
        - 3.4.1.1. viene applicato il prezzo scontato
      - 3.4.2. **Else** il prodotto non ha nessun tipo di offerta
        - 3.4.2.1. al prodotto viene applicato il prezzo di listino
    - 3.5. Il sistema acquisisce data e ora
    - 3.6. L'acquisto viene registrato correttamente.
  4. **Else** Il sistema comunica che il prodotto cercato non è stato trovato.
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna

## **GESTIONE AMMINISTRATORE**

### **Crea Offerta Prodotto**

Questo caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole creare un'offerta, accessibile a tutti i clienti, relativa ad un determinato prodotto.

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Per il prodotto selezionato non deve già esistere un offerta.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Viene creata un'offerta per un prodotto.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale**

1. Il caso d'uso inizia quando il proprietario vuole creare un'offerta per un prodotto
2. **include(RicercaProdotto).**
3. **If** il prodotto è stato trovato
  - 3.1. il prodotto viene selezionato
  - 3.2. vengono acquisite le informazioni relative al prodotto
  - 3.3. L'amministratore inserisce i dati relativi al codice sconto: percentuale di sconto, data di scadenza.
  - 3.4. Viene creata un'offerta relativa ad un prodotto accessibile a tutti i clienti.
4. **Else** Viene visualizzato un messaggio di errore

- **Sequenza degli eventi alternativa**

1. Nessuna

## **GESTIONE AMMINISTRATORE**

### **Crea Offerta Prodotto Per Abbonati**

Questo caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole creare un'offerta, accessibile ai soli clienti abbonati, relativa ad un determinato prodotto.

#### **PRE-CONDIZIONE:**

Per il prodotto selezionato non deve già esistere un offerta per abbonati.

#### **POST-CONDIZIONE:**

Viene creata un'offerta, accessibile a soli abbonati, per un prodotto.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale**
  1. Il caso d'uso inizia quando il proprietario vuole creare un'offerta per un prodotto
  2. **include(RicercaProdotto).**
  3. **If** il prodotto è stato trovato
    - 3.1. **If** il prodotto non ha un'altra offerta attiva
      - 3.1.1. il prodotto viene selezionato
      - 3.1.2. vengono acquisite le informazioni relative al prodotto
      - 3.1.3. L'amministratore inserisce i dati relativi al codice sconto: percentuale di sconto, data di scadenza e seleziona la casella offerta per abbonati.
      - 3.1.4. Viene creata un'offerta relativa ad un prodotto accessibile ai soli clienti provvisti di abbonamento.
  4. **Else** Viene visualizzato un messaggio di errore
- **Sequenza degli eventi alternativa**
  1. Nessuna.

## **GESTIONE AMMINISTRATORE**

### **Inserisci Prodotto**

Questo caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole inserire un nuovo prodotto.

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Il prodotto non deve già esistere all'interno del sistema.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Viene creato un nuovo prodotto all'interno del sistema

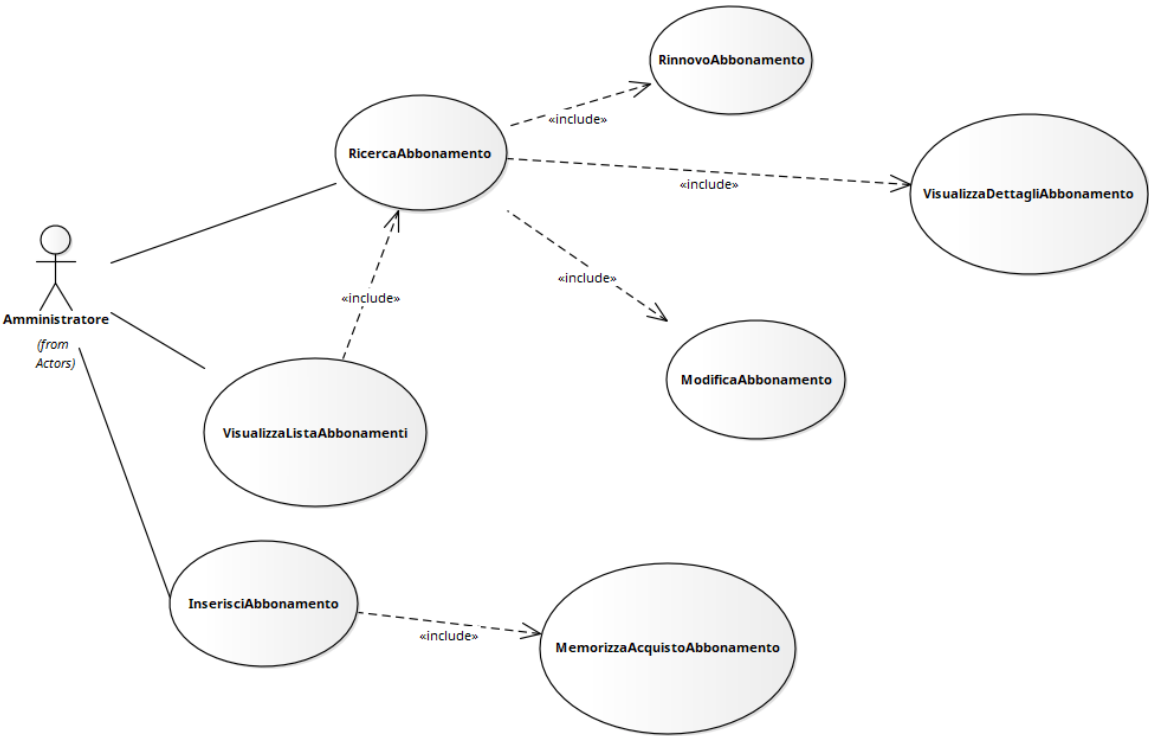
#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole inserire un nuovo prodotto all'interno del sistema.
  2. Il proprietario inserisce le informazioni relative al prodotto: nome prodotto, numero di serie, quantità e prezzo.
  3. **If** il prodotto non è presente all'interno del sistema
    - 3.1. viene memorizzato il nuovo prodotto.
  4. **Else** viene visualizzato un messaggio che avvisa che il prodotto è già presente all'interno del magazzino
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna



DIAGRAMMA DEI CASI D'USO

GESTIONE ABBONAMENTO



## **GESTIONE ABBONAMENTO**

### **Inserisci Abbonamento**

Questo caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole inserire un cliente abbonato.

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Nessuna.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Viene registrato un nuovo abbonamento con le informazioni del cliente.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole registrare un nuovo abbonamento effettuato da un cliente.
  2. L'amministratore inserisce i dati relativi al cliente: nome, cognome, codice fiscale ed email.
  3. **If** l'email è già in utilizzo in un altro cliente abbonato
    - 3.1. il sistema visualizza a schermo un messaggio di errore.
  4. **If** il cliente non risulta abbonato
    - 4.1. viene creato un nuovo abbonamento
    - 4.2. **include(MemorizzaAcquistoAbbonamento)**
  5. **Else** i dati inseriti non vengono memorizzati e viene visualizzato un messaggio di errore
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna

## **GESTIONE ABBONAMENTO**

### **Memorizza Acquisto Abbonamento**

Questo caso d'uso si verifica quando l'amministratore inserisce un nuovo cliente abbonato.

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Il cliente vuole sottoscrivere un abbonamento.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Viene registrato un nuovo acquisto di un abbonamento.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia dopo che viene creato un nuovo abbonamento.
  2. Il sistema rileva l'inserimento di un nuovo abbonamento
  3. Il sistema reperisce in automatico il prezzo dell'abbonamento, la data e registra un nuovo acquisto.
  4. Il sistema genera il codice dell'abbonamento.
  5. Il sistema invia l'email di conferma al cliente che ha acquistato il servizio con relativo codice identificativo del proprio abbonamento.
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna

## **GESTIONE ABBONAMENTO**

### **Visualizza Lista Abbonamenti**

Il caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole visualizzare la lista degli abbonamenti.

**PRE-CONDIZIONE:**

Nessuna.

**POST-CONDIZIONE:**

Il sistema restituisce una lista degli abbonamenti.

**SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole visualizzare la lista degli abbonamenti.
  2. **if** l'amministratore vuole fare una ricerca tra la lista
    - 2.1. **include(RicercaAbbonamento)**
  3. Il sistema visualizza a schermo la lista degli abbonamenti.
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna.

## **GESTIONE ABBONAMENTO**

### **Ricerca Abbonamento**

Questo caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole ricercare uno specifico abbonamento

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Nessuna.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Il sistema stampa a schermo l'esito della ricerca.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole ricercare uno specifico abbonamento
  2. l'amministratore inserisce parametri di ricerca
  3. **If** viene riscontrata una compatibilità con i termini di ricerca tra gli abbonamenti
    - 3.1. **include(VisualizzaDettagliAbbonamento)**
    - 3.2. **If** il cliente vuole rinnovare l'abbonamento
      - 3.2.1. **include(RinnovoAbbonamento)**
    - 3.3. **If** il cliente vuole modificare i dati
      - 3.3.1. **include(ModificaAbbonamento)**
  4. **Else** il sistema stampa un'errore
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna

## **GESTIONE ABBONAMENTO**

### **Rinnovo Abbonamento**

Questo caso d'uso si verifica quando un cliente vuole rinnovare l'abbonamento

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Il cliente deve essere abbonato.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Il cliente ha rinnovato l'abbonamento.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando il cliente vuole rinnovare il proprio abbonamento.
  2. Il sistema posticipa la data di scadenza.
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna

## **GESTIONE ABBONAMENTO**

### **Visualizza Dettagli Abbonamento**

Questo caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole visualizzare i dati di un cliente abbonato.

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Il cliente deve essere abbonato.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

L'amministratore visualizza i dati di un cliente abbonato.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare i dati di un cliente abbonato.
  2. il sistema stampa a schermo i dati del cliente abbonato cercato.
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna

## **GESTIONE ABBONAMENTO**

### **Modifica Abbonamento**

Questo caso d'uso si verifica quando un cliente vuole cambiare i dati relativi al proprio abbonamento

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Il cliente deve essere abbonato.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Il sistema aggiornerà i dati con quelli inseriti.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando un cliente vuole cambiare i dati relativi al proprio abbonamento
  2. **If** il cliente vuole cambiare la mail
    - 2.1. **If** l'email è già esistente tra quelle utilizzate
      - 2.1.1. il sistema visualizza a schermo un messaggio di errore
  3. **Else** il cliente vuole cambiare gli altri tipi di dato
    - 3.1. il sistema fa cambiare i dati al cliente
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna

DIAGRAMMA DEI CASI D'USO

**GESTIONE PRODOTTO**





## **GESTIONE PRODOTTO**

### **Visualizza Lista Offerte Prodotti**

Il caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole visualizzare tutti i prodotti a cui è applicata un'offerta.

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Nessuna.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Il sistema stampa a schermo la lista dei prodotti a cui è applicata un'offerta.

#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole visualizzare tutti i prodotti a cui è applicata un'offerta.
  2. ***For Each*** prodotto presente nel magazzino
    - 2.1. ***If*** al prodotto è applicata un'offerta
      - 2.1.1. il prodotto viene aggiunto alla lista
  3. ***If*** l'amministratore vuole ricercare un prodotto presente nella lista
    - 3.1. **include(RicercaProdotto)**
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna.

## **GESTIONE PRODOTTO**

### **Elimina Sconto Prodotto**

Il caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole eliminare lo sconto su un prodotto.

#### ***PRE-CONDIZIONE:***

Il prodotto deve essere scontato.

#### ***POST-CONDIZIONE:***

Al prodotto viene eliminata l'offerta.

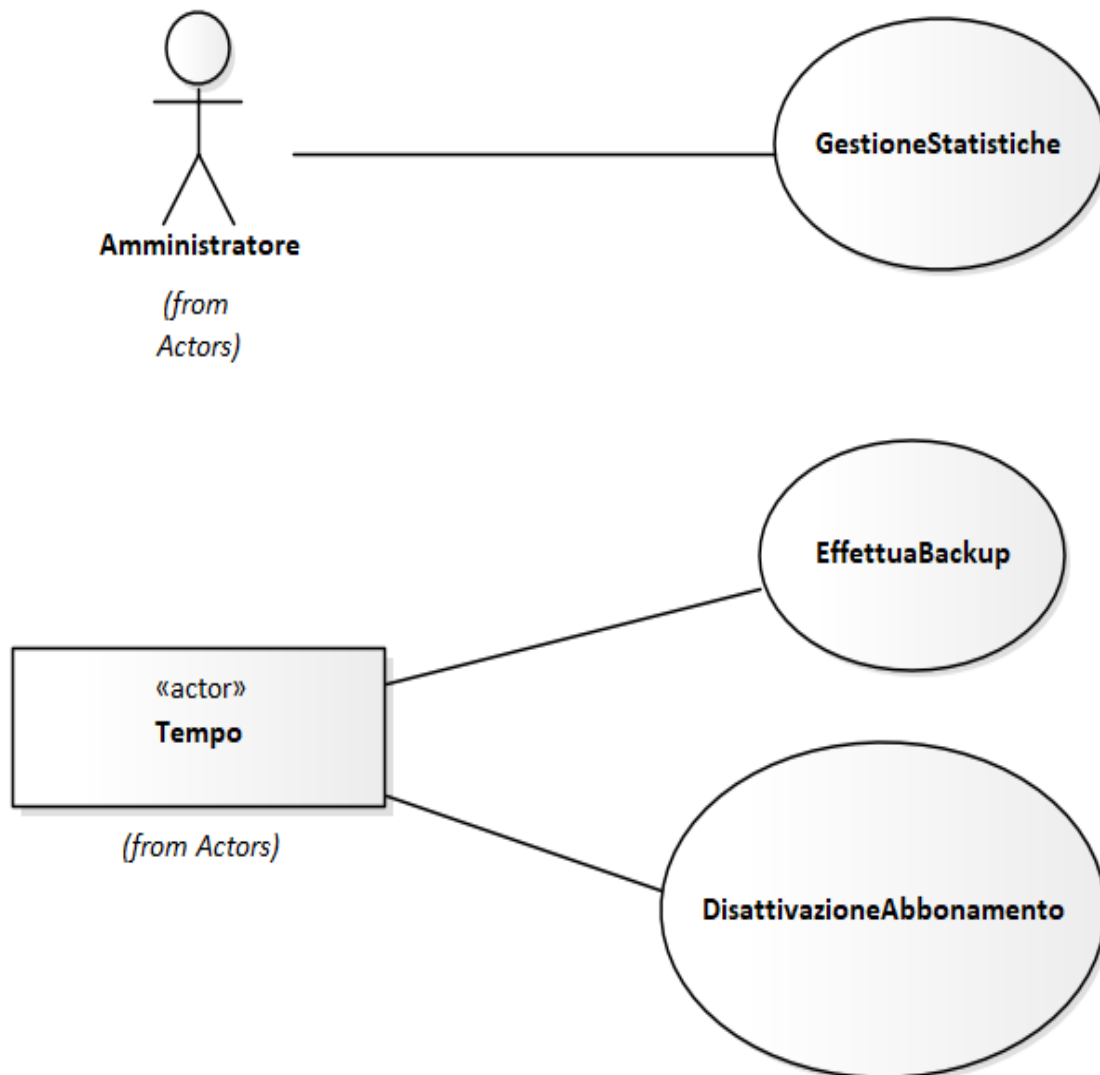
#### **SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole eliminare lo sconto su un prodotto.
  2. l'amministratore elimina l'offerta per il prodotto selezionato
  3. il prodotto ritorna al prezzo di listino.
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna.

**DIAGRAMMA DEI CASI D'USO**

**GESTIONE SISTEMA**

---



## **GESTIONE SISTEMA**

### **Gestione Statistiche**

Il caso d'uso si verifica quando l'amministratore vuole generare statistiche.

***PRE-CONDIZIONE:***

Nessuna.

***POST-CONDIZIONE:***

Il sistema genera le statistiche.

**SCENARIO:**

- **Sequenza degli eventi principale:**
  1. Il caso d'uso inizia quando l'amministratore vuole generare statistiche.
  2. **If** l'amministratore vuole visualizzare le vendite di una giornata
    - a. il sistema stabilisce il numero dei pezzi venduti e a che prezzo.
  3. **If** l'amministratore vuole visualizzare l'incasso di una giornata giornata
    - a. il sistema calcola l'incasso totale con i vari prodotti venduti
  4. **If** l'amministratore vuole vedere i clienti abbonati in una giornata
    - a. il sistema elabora l'informazione
- **Sequenza degli eventi alternativa:**
  1. Nessuna.

## MATRICE DI MAPPING

[illegible]

DIAGRAMMA DELLE CLASSI : ANALISI

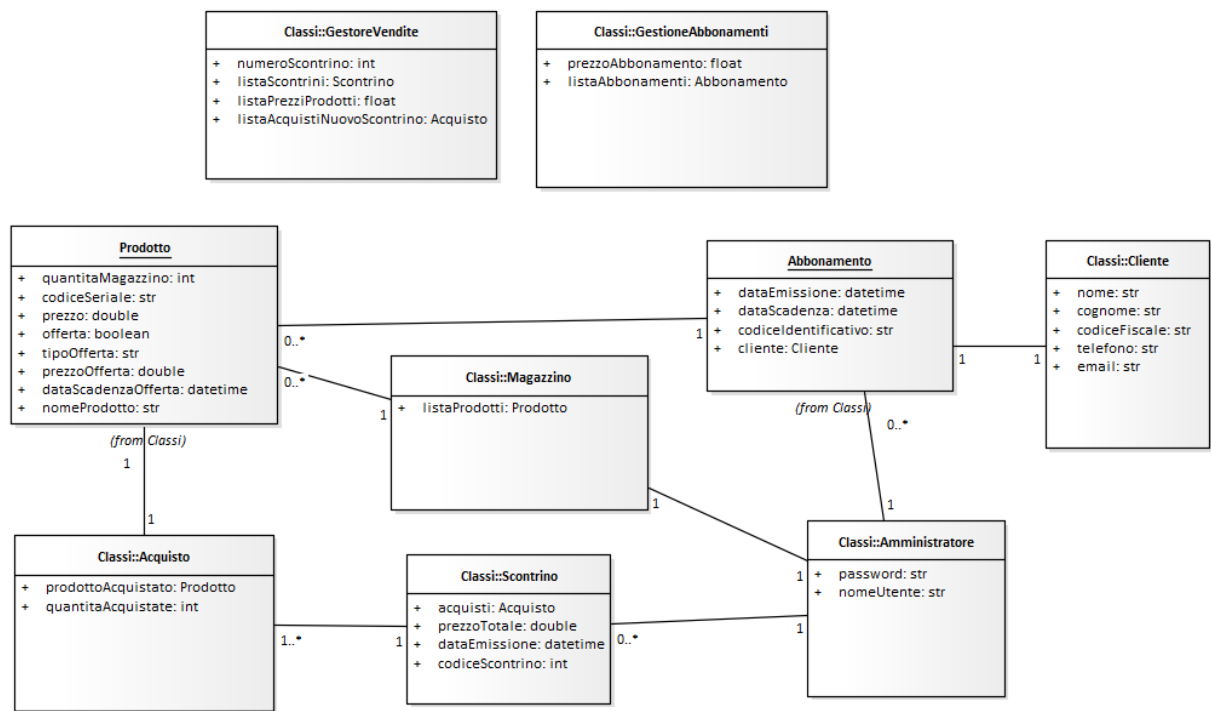


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

REGISTRAZIONE ACQUISTO

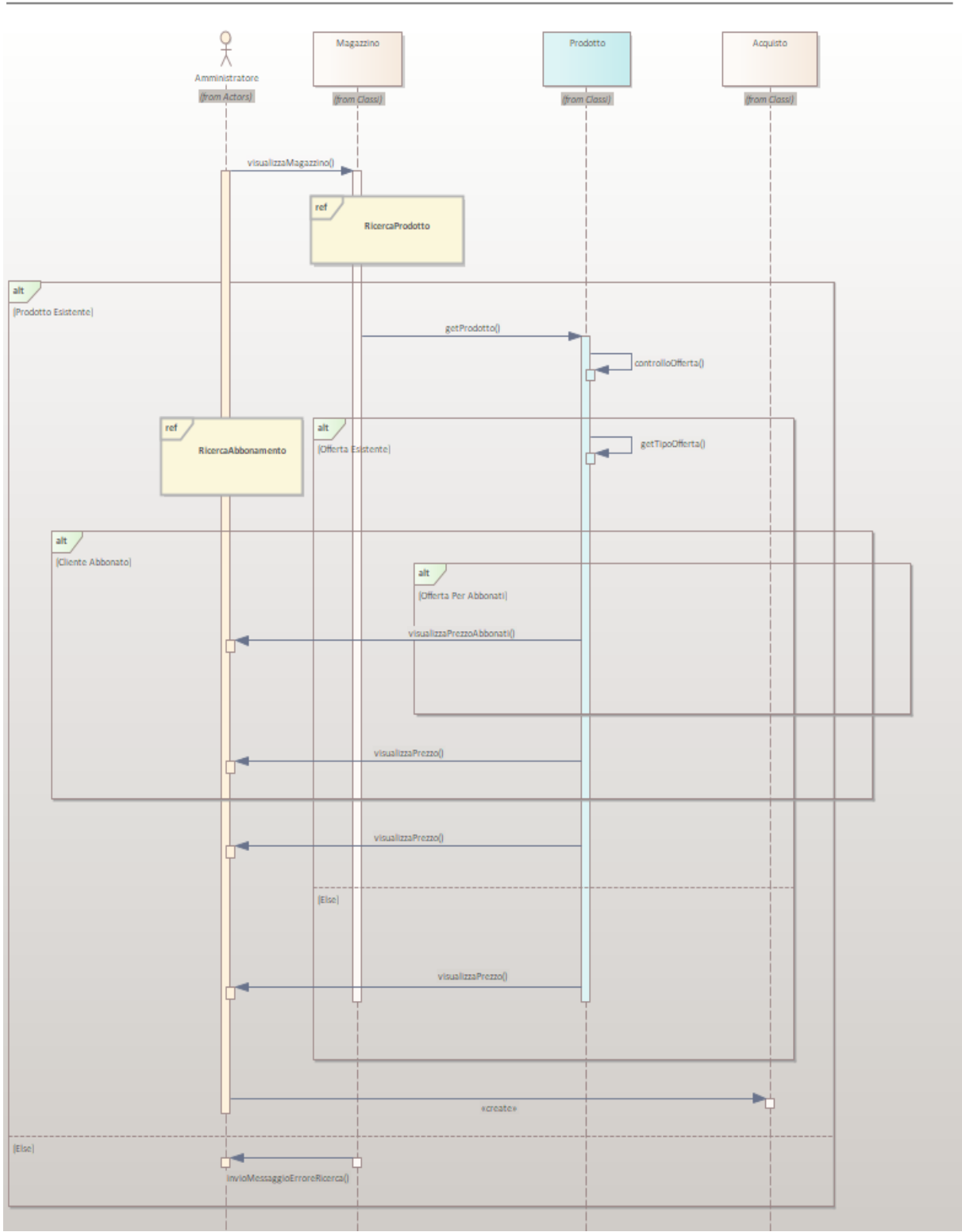
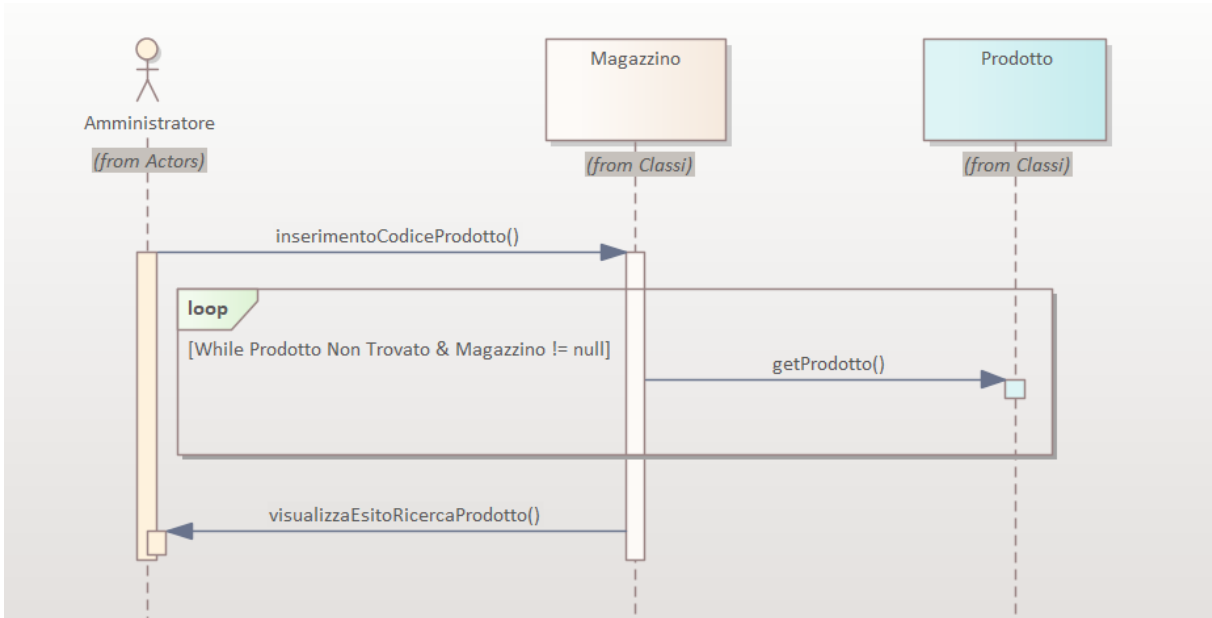


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

RICERCA PRODOTTO





**DIAGRAMMA DI SEQUENZA**

**RICERCA ABBONAMENTO**

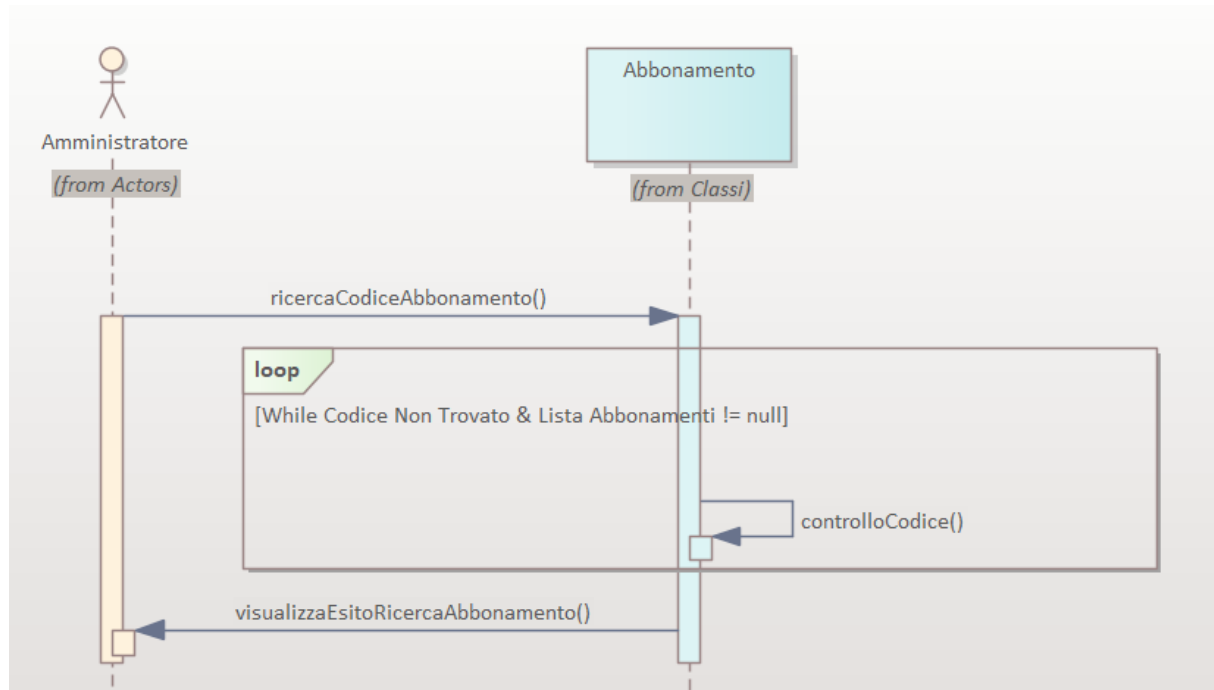


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

CREA OFFERTA PRODOTTI PER ABBONATI

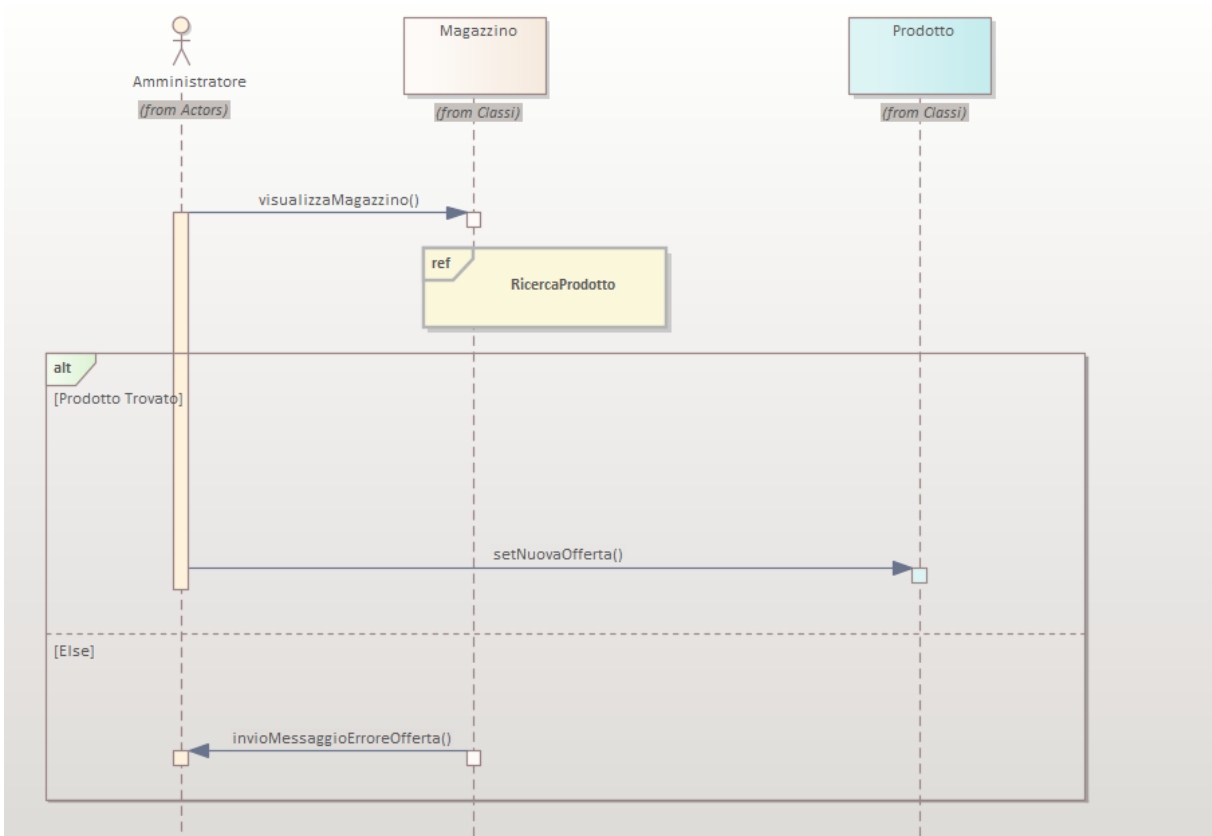
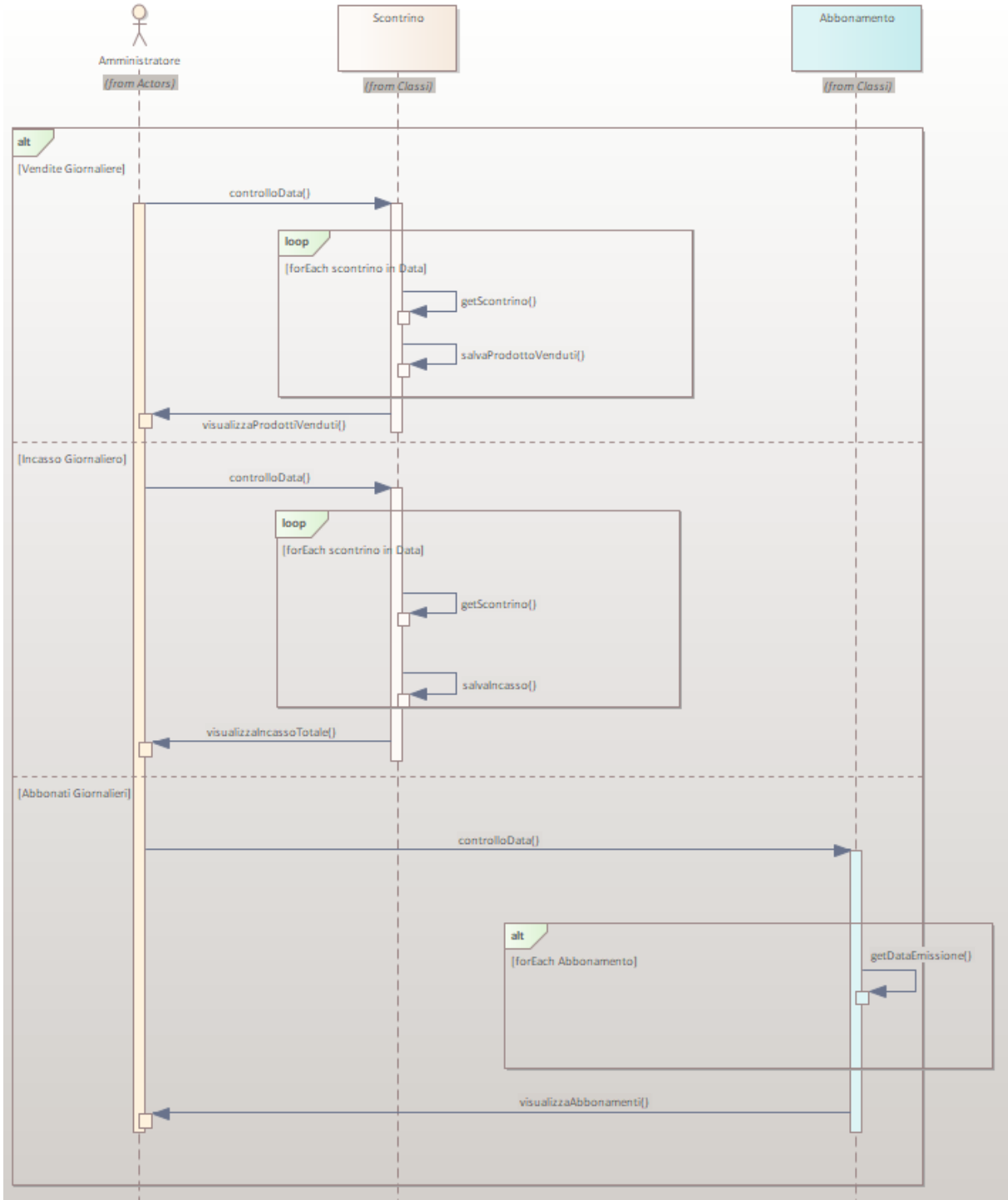


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

GESTIONE STATISTICHE



**DIAGRAMMA DI SEQUENZA**

**MODIFICA ABBONAMENTO**

---

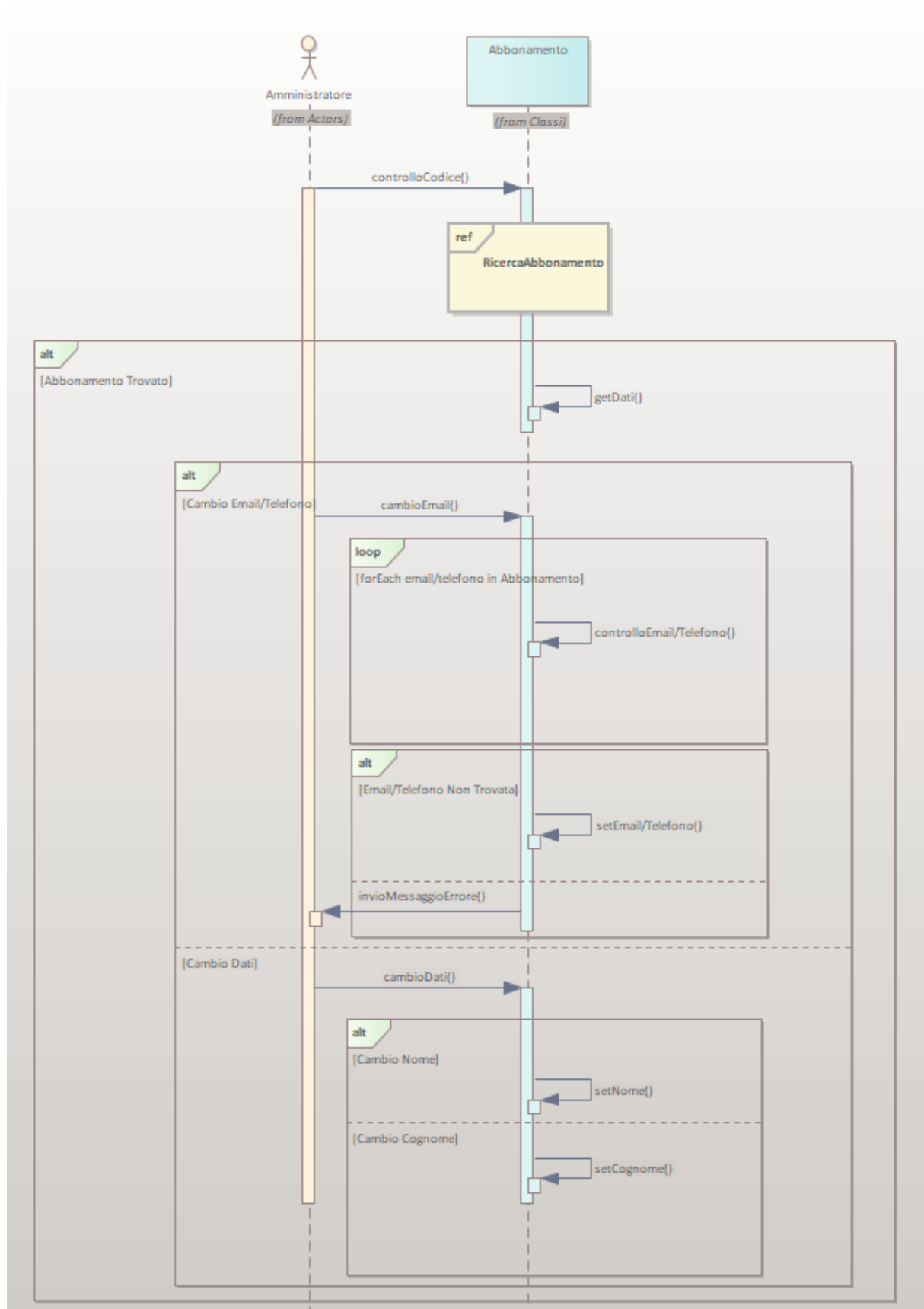
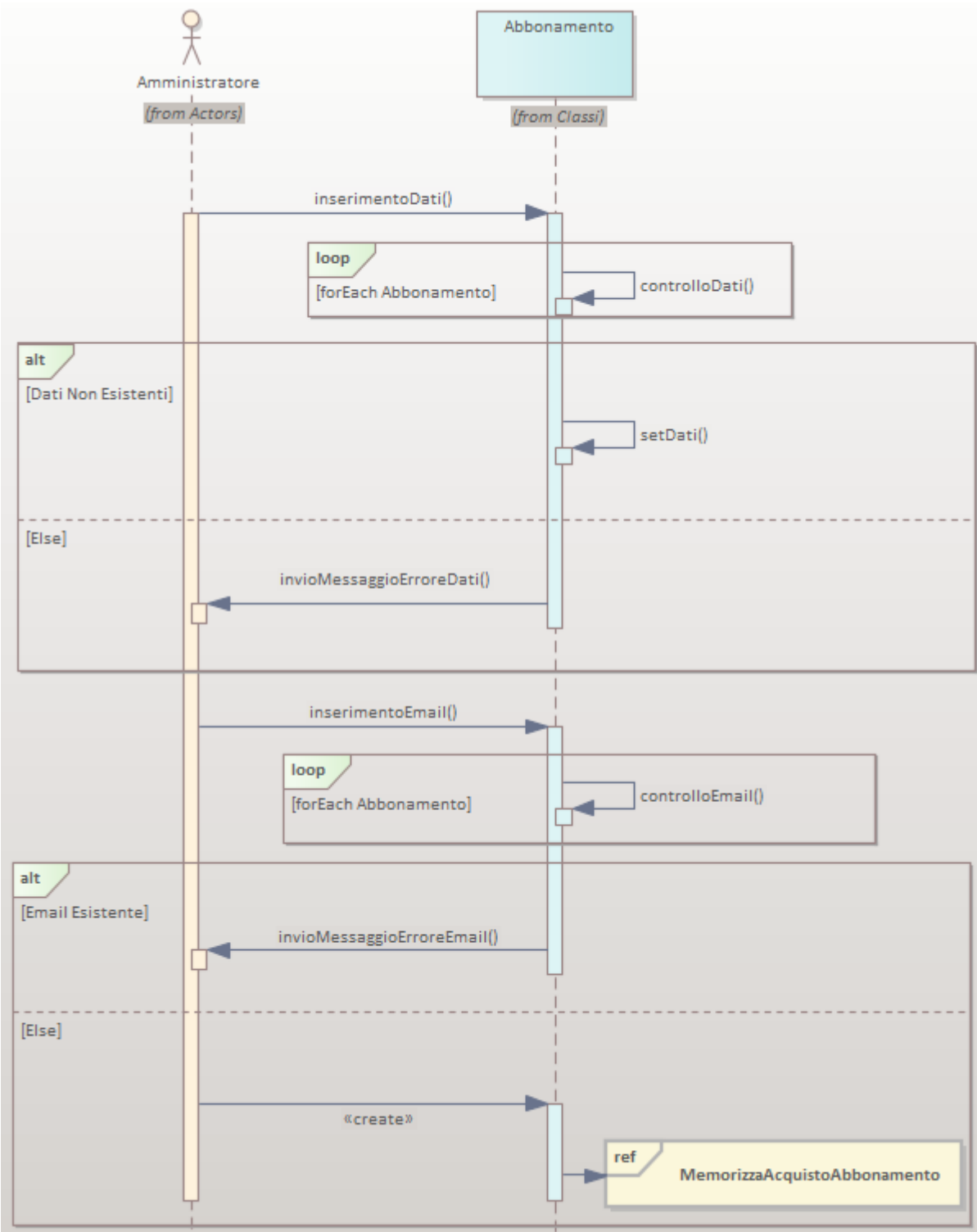


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

INSERISCI ABBONAMENTO



**DIAGRAMMA DI SEQUENZA**

**MEMORIZZA ACQUISTO ABBONAMENTO**

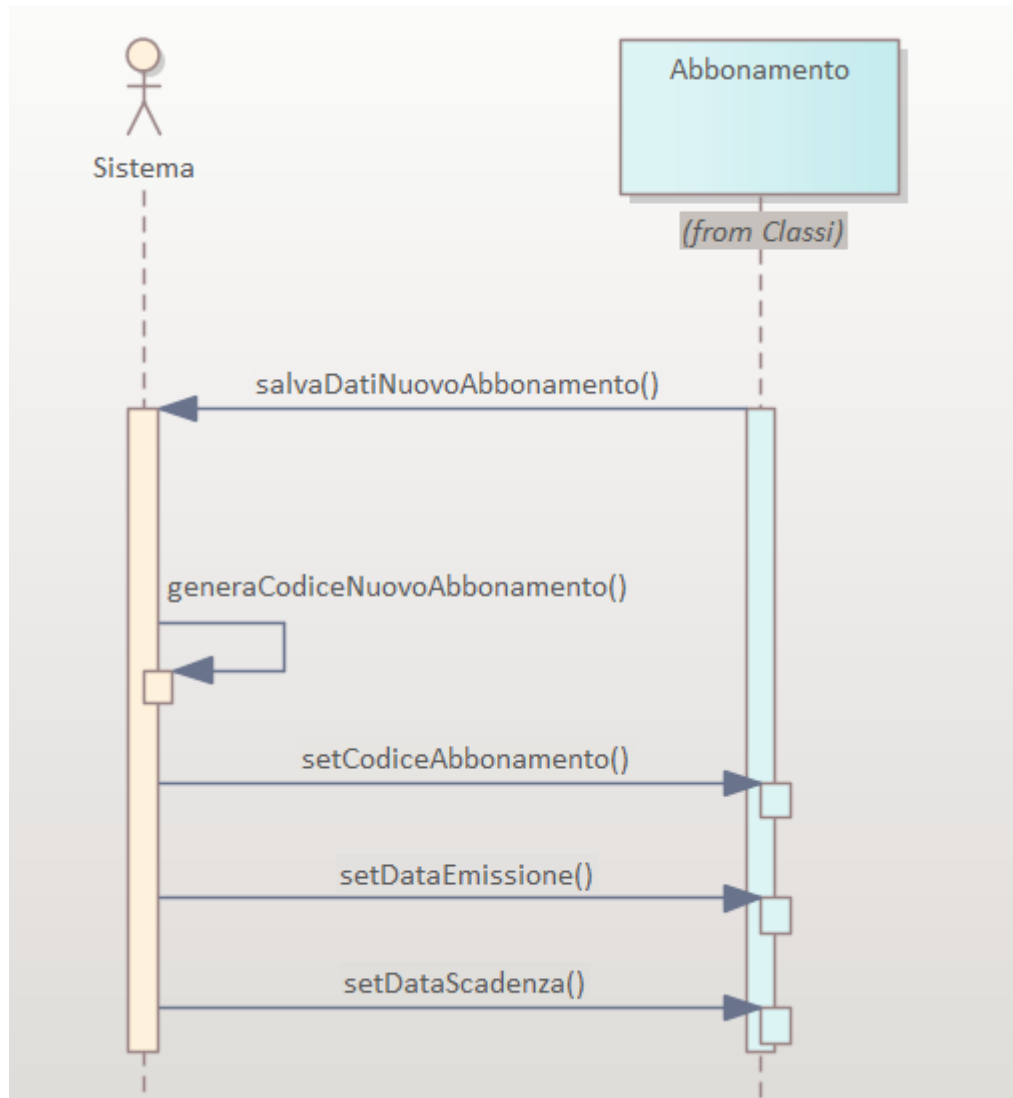
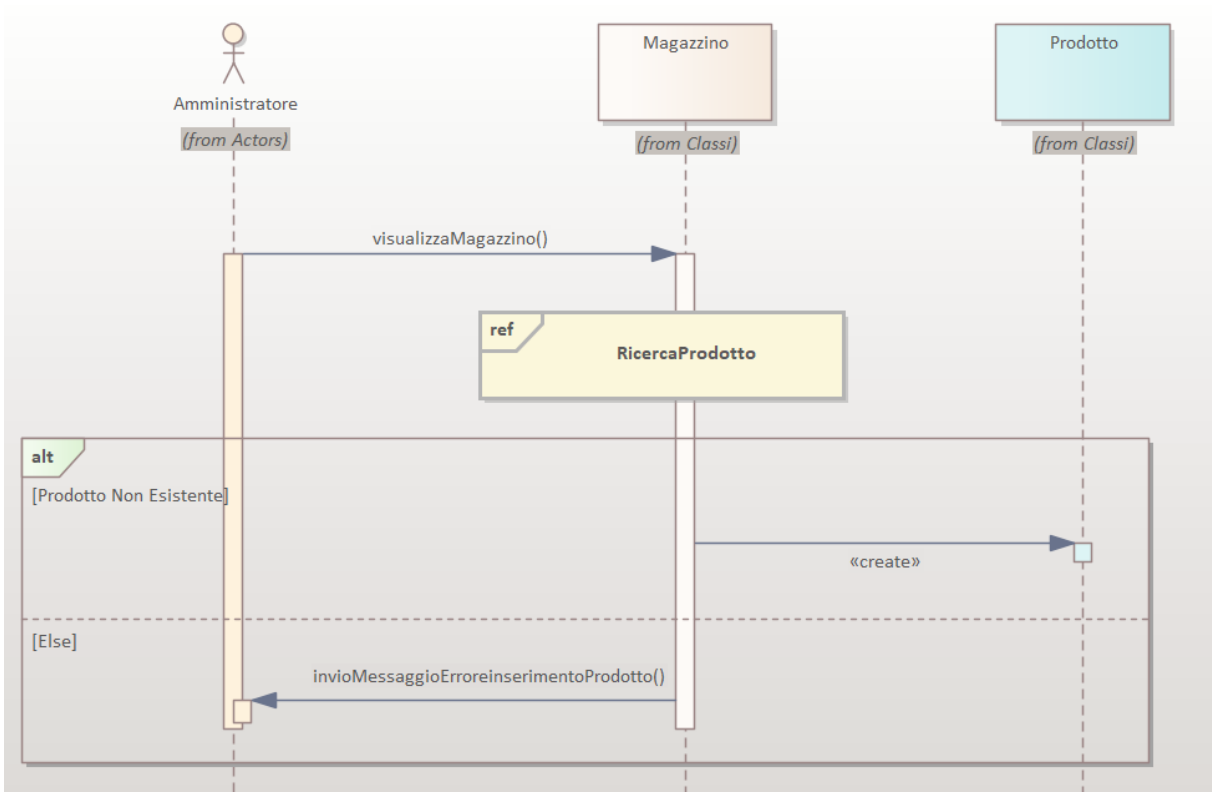


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

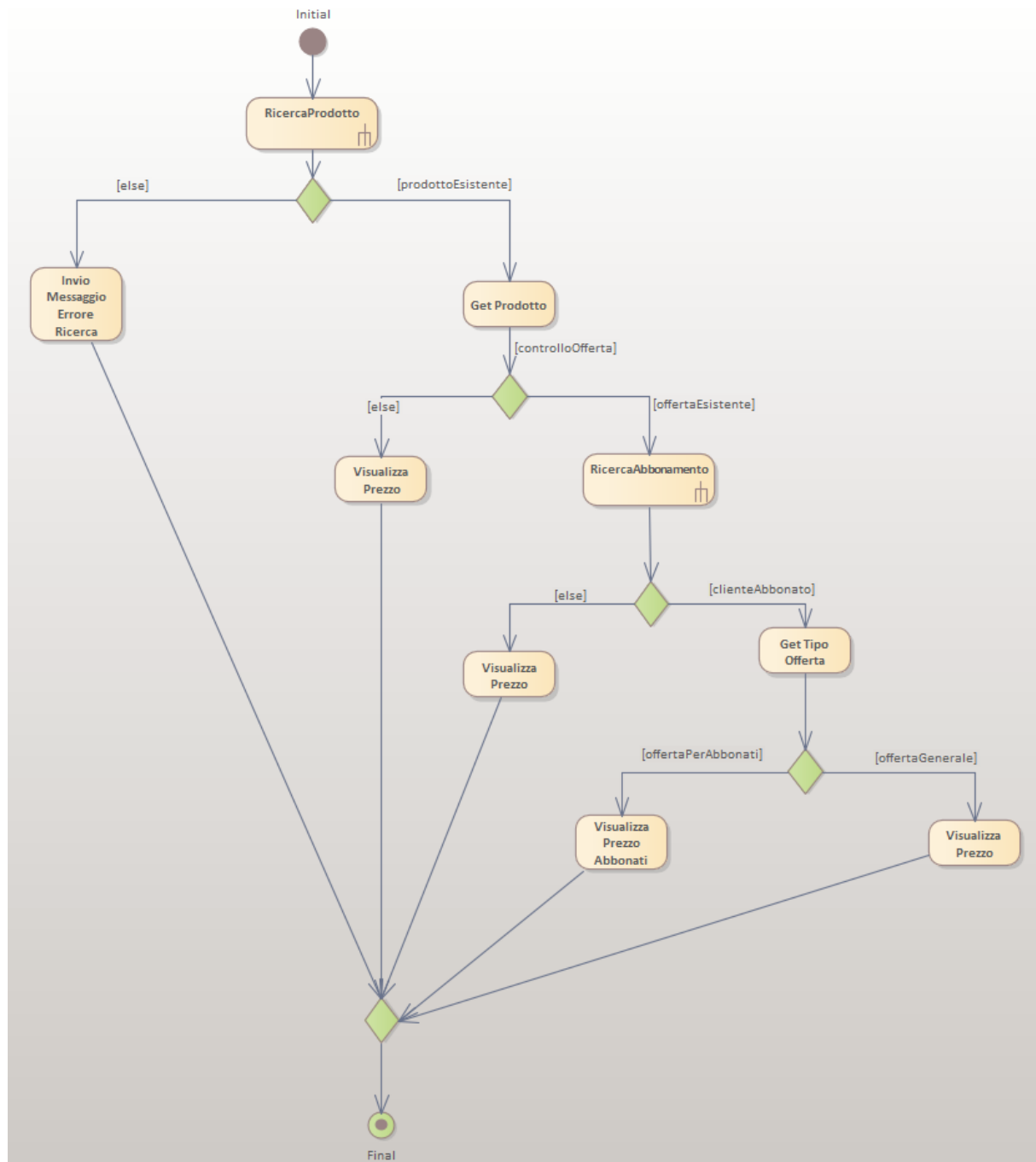
INSERISCI PRODOTTO





**DIAGRAMMA DI ATTIVITA'**

**REGISTRAZIONE ACQUISTO**



**DIAGRAMMA DI ATTIVITA'**

**RICERCA PRODOTTO**

---

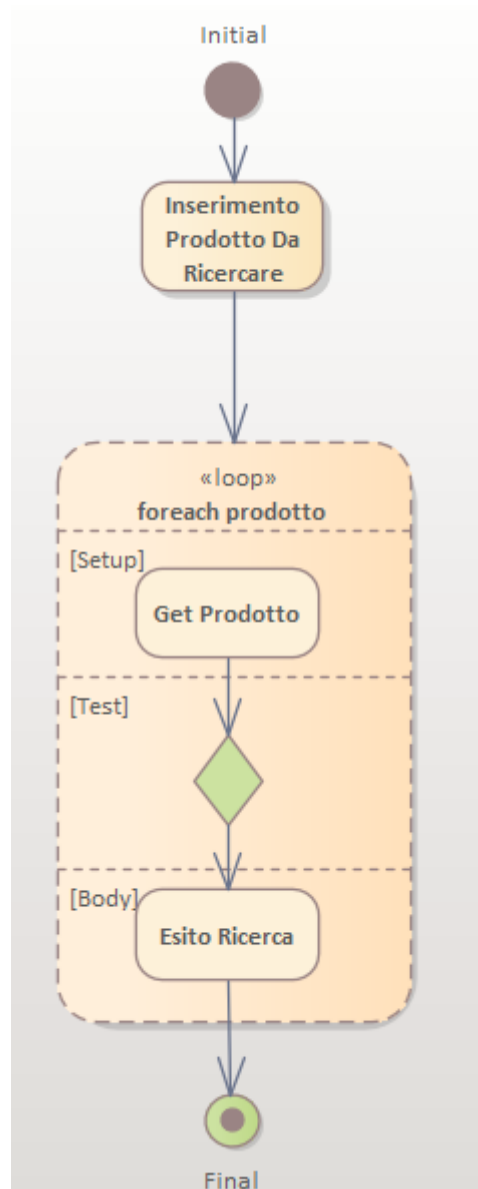


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

RICERCA ABBONAMENTO

---

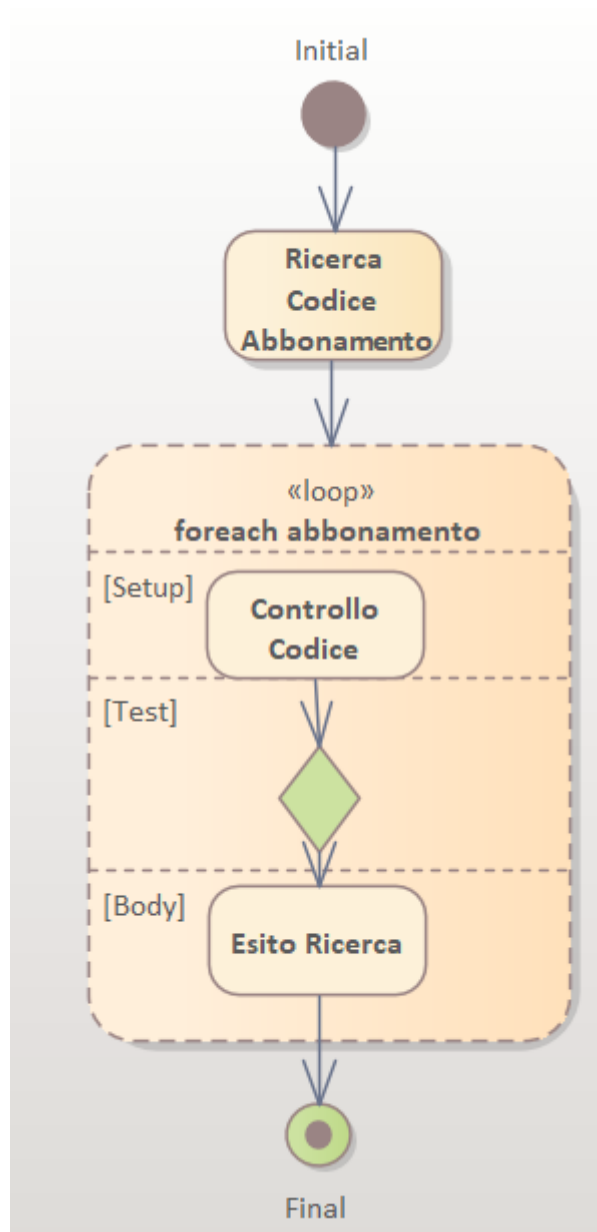
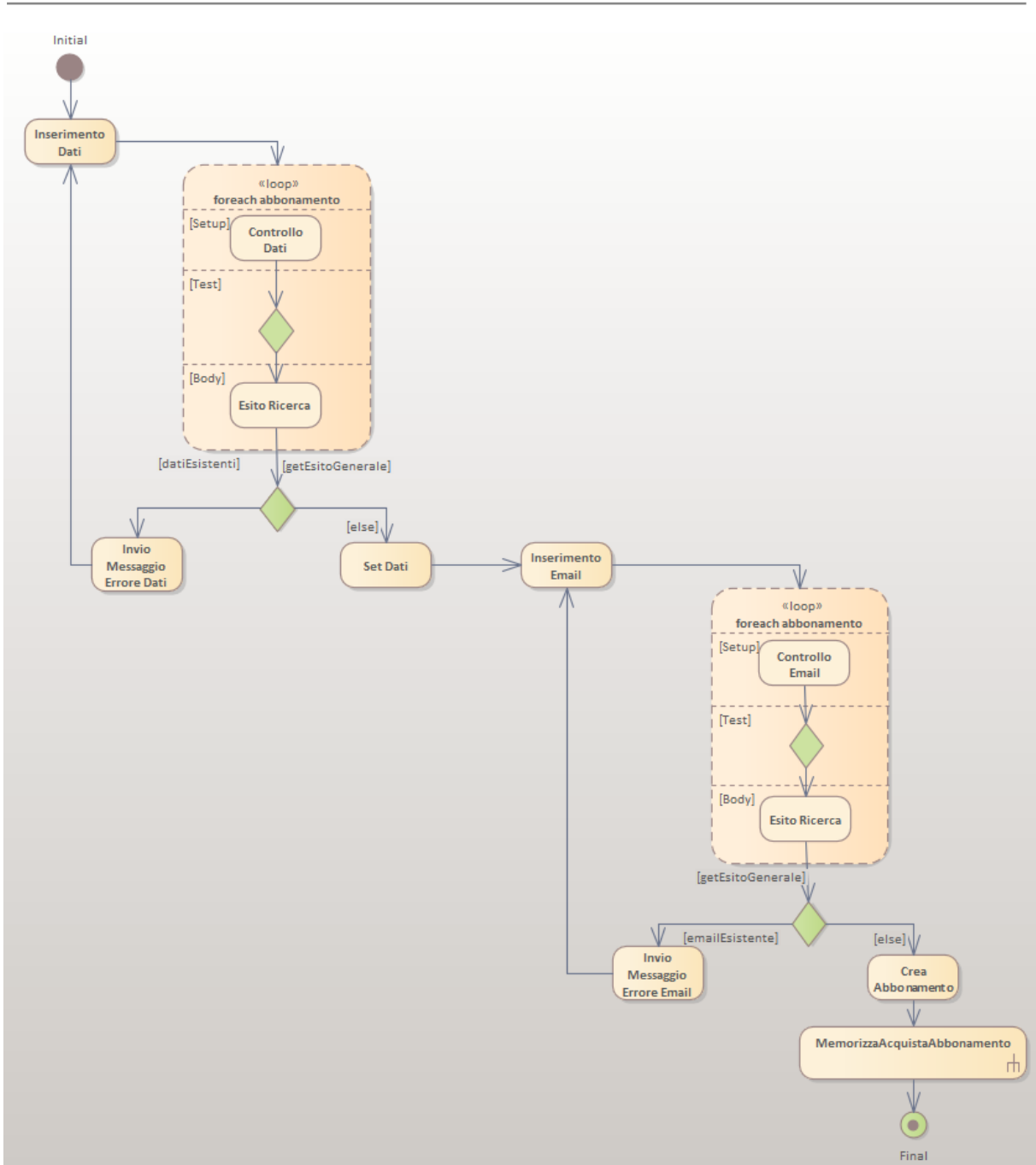


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

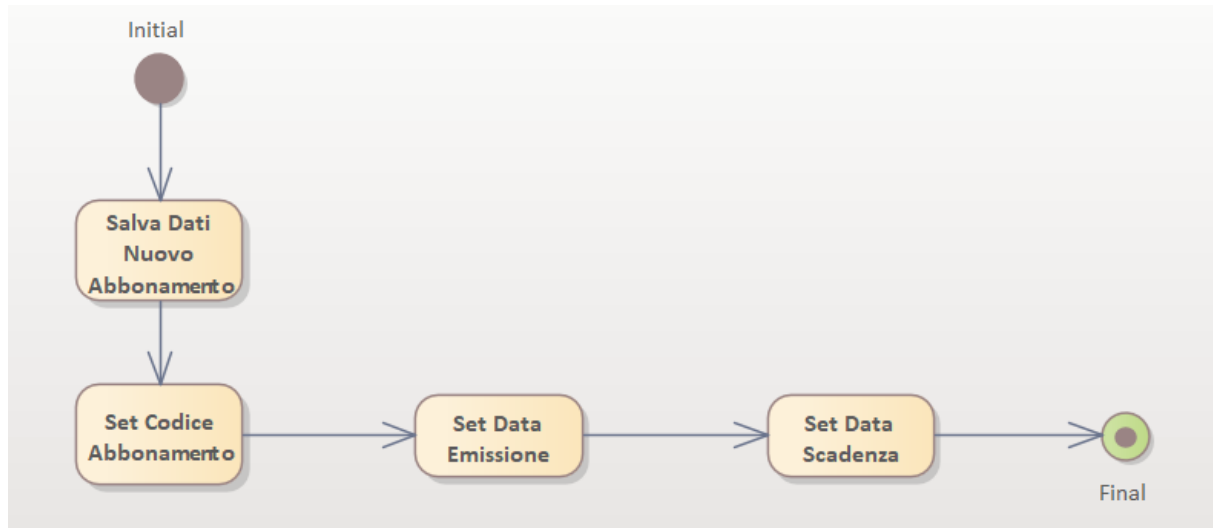
INSERISCI ABBONAMENTO



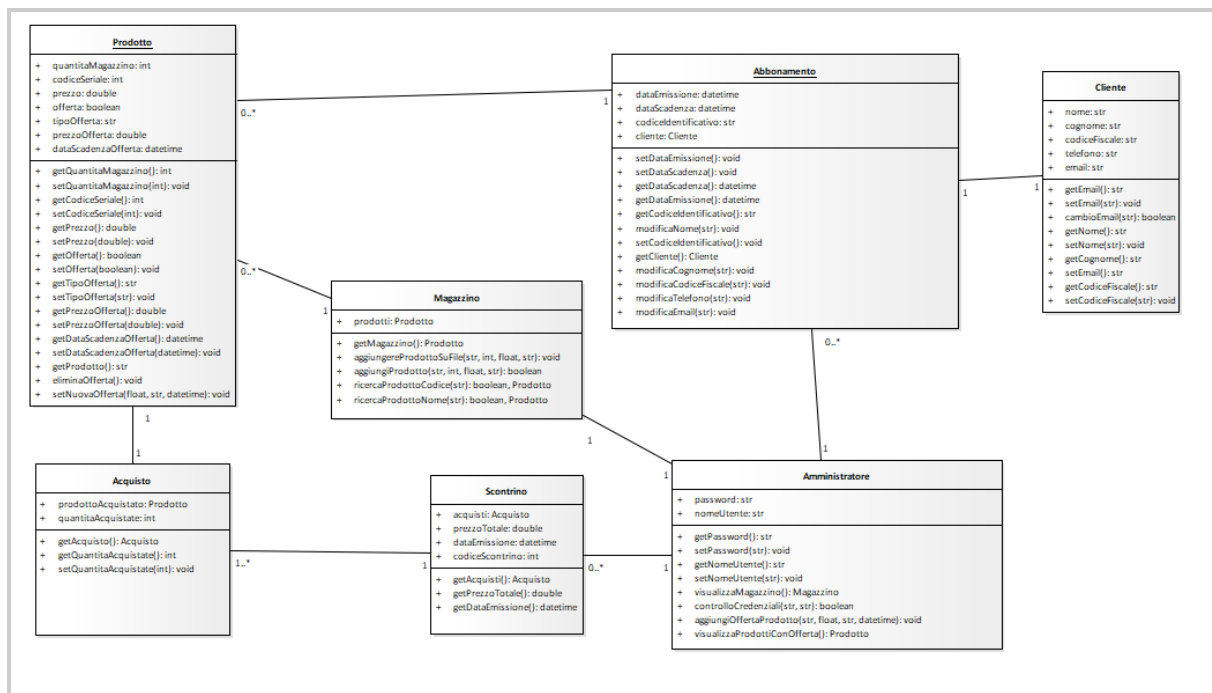
**DIAGRAMMA DI ATTIVITA'**

**MEMORIZZA ACQUISTO ABBONAMENTO**

---



## DIAGRAMMA DELLE CLASSI : PROGETTAZIONE

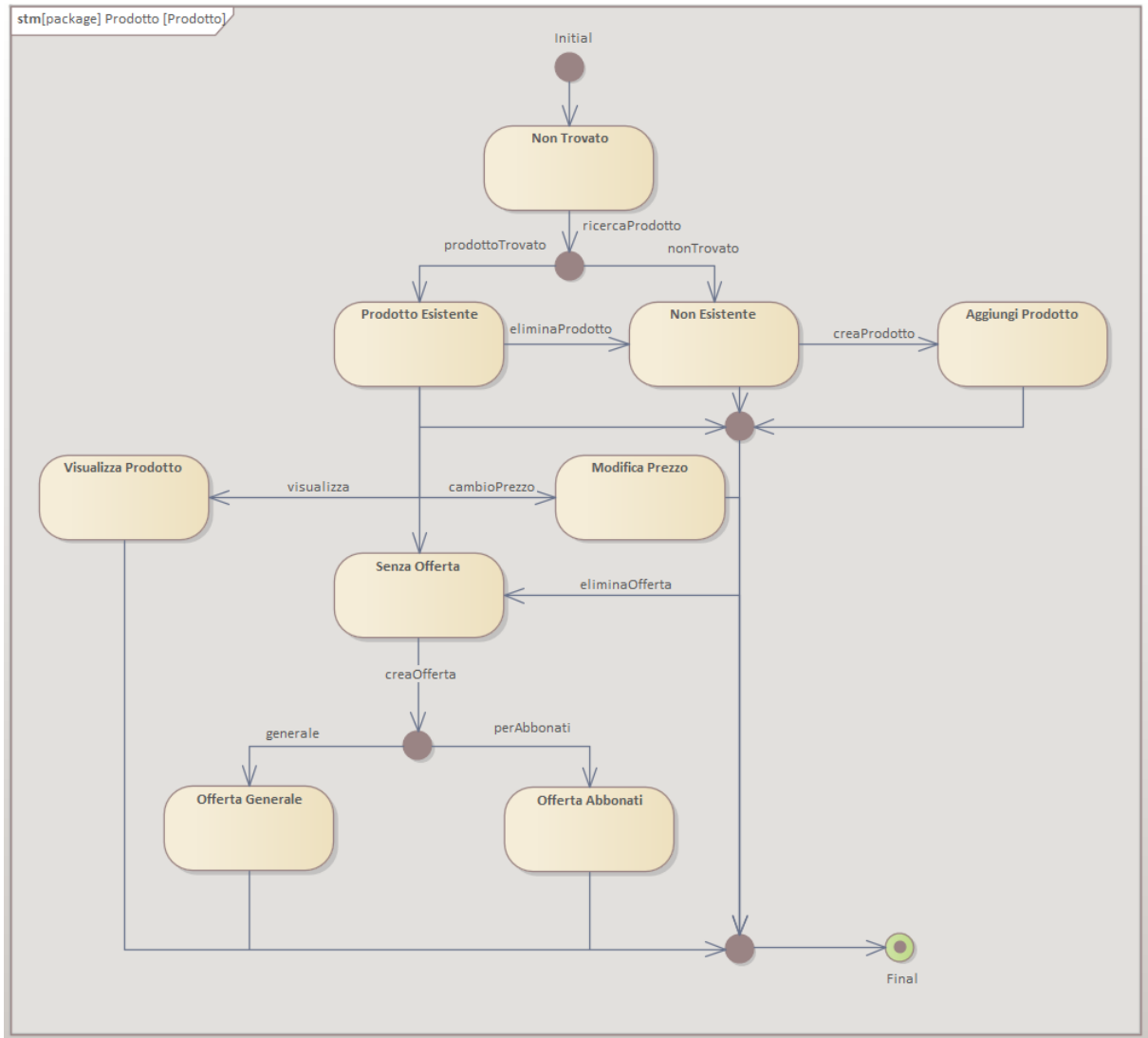


GestioneAbbonamenti
+ prezzoAbbonamento: float + listaAbbonamenti: Abbonamento
+ getPrezzoAbbonamento(): float + setPrezzoAbbonamento(float): void + getAbbonamenti(): Abbonamento + getProdottiOffertaAbbonati(): Prodotto + getAbbonamentiAttivi(): Abbonamento + getAbbonamentiEmessi(): Abbonamento + ricercaAbbonamentoCodice(str): boolean, Abbonamento + ricercaEmail(str): boolean, Abbonamento + ricercaTelefono(str): boolean, Abbonamento + creaAbbonamento(str, str, str, str): void

GestoreVendite
+ numeroScontrino: int + listaScontrini: Scontrino + listaPrezziProdotti: float + listaAcquistiNuovoScontrino: Acquisto
+ getNumeroScontrino(): int + aggiungiAcquisto(Acquisto): void + listaAcquisti(): Acquisto + creaScontrino(float): void + getVenditeGiornata(datetime): Acquisto, float + aggiungiPrezzoProdotto(float): void + getListaPrezziProdotti(): float

DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

PRODOTTO



**DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI**

**SCONTRINO**

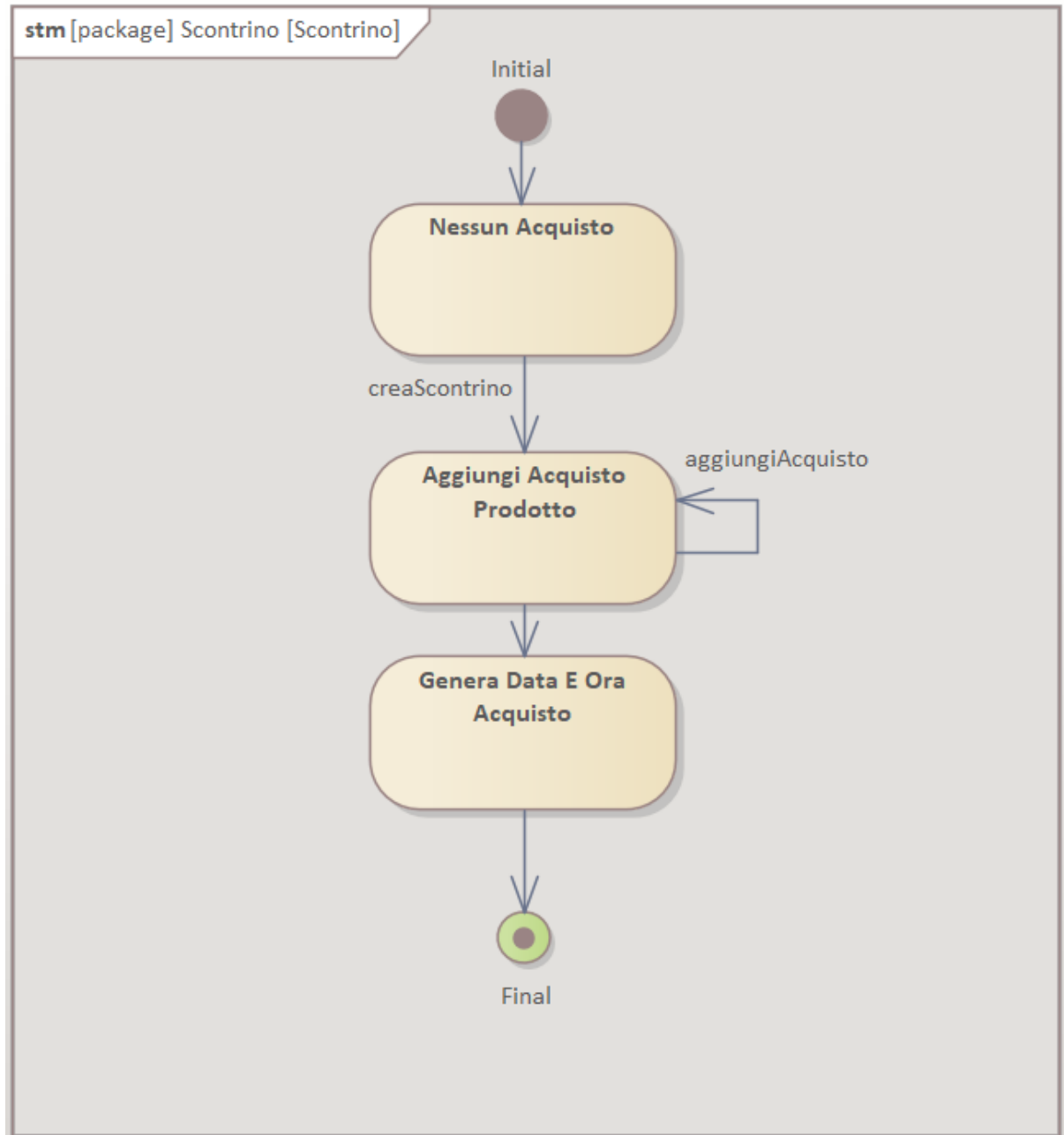




DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

CLIENTE

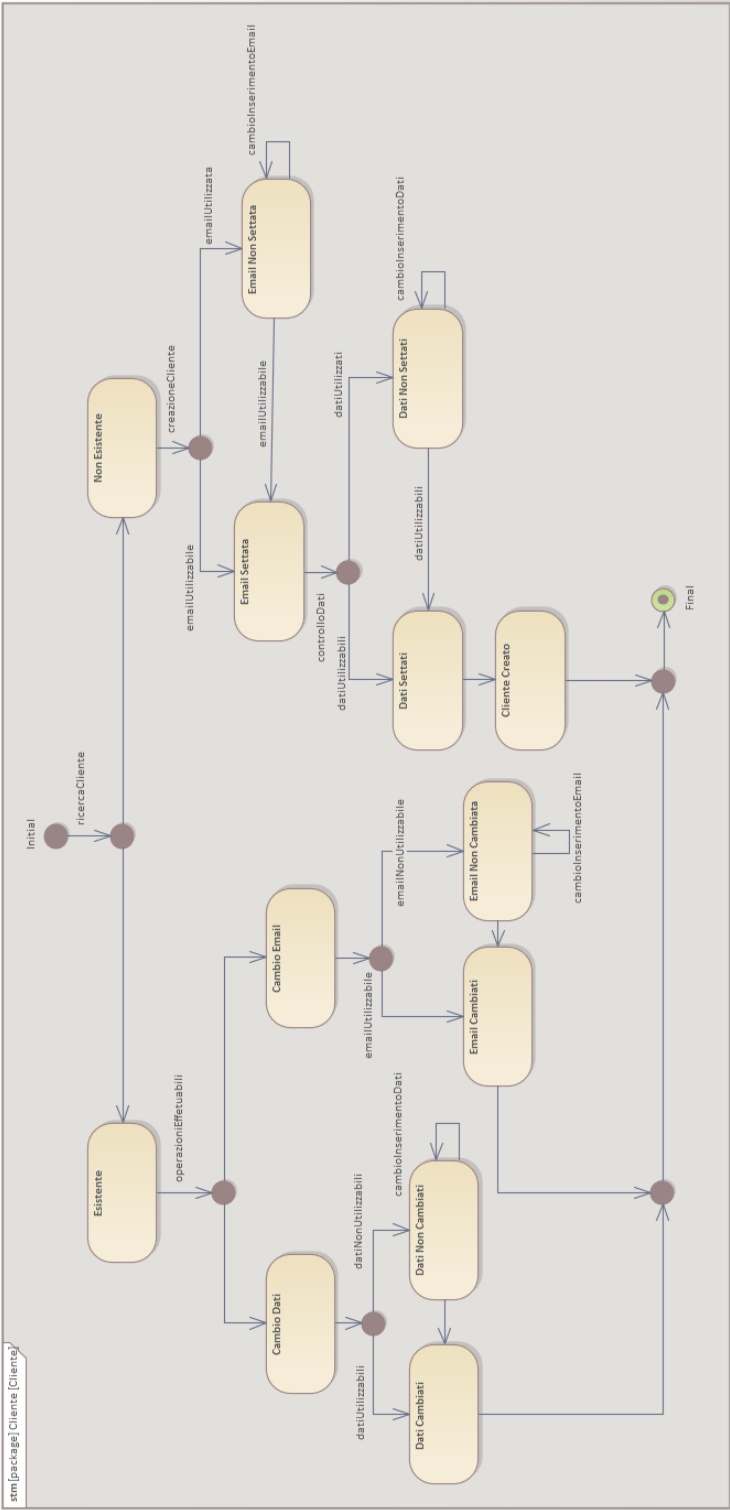
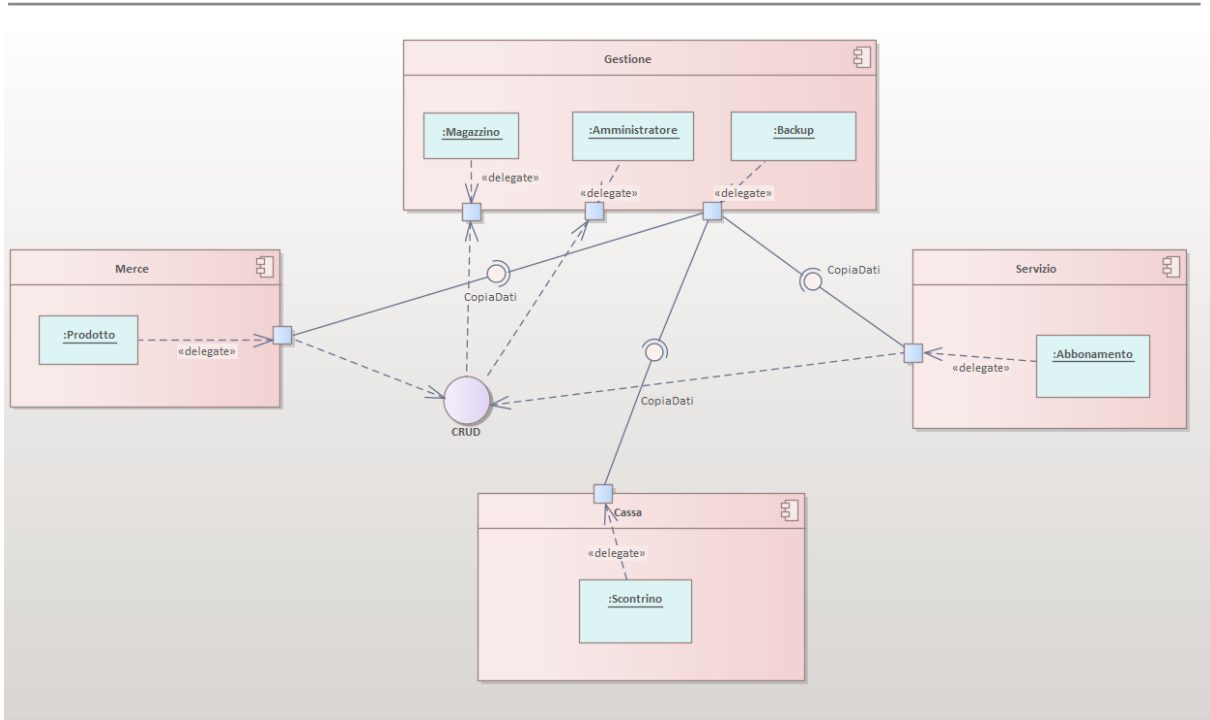
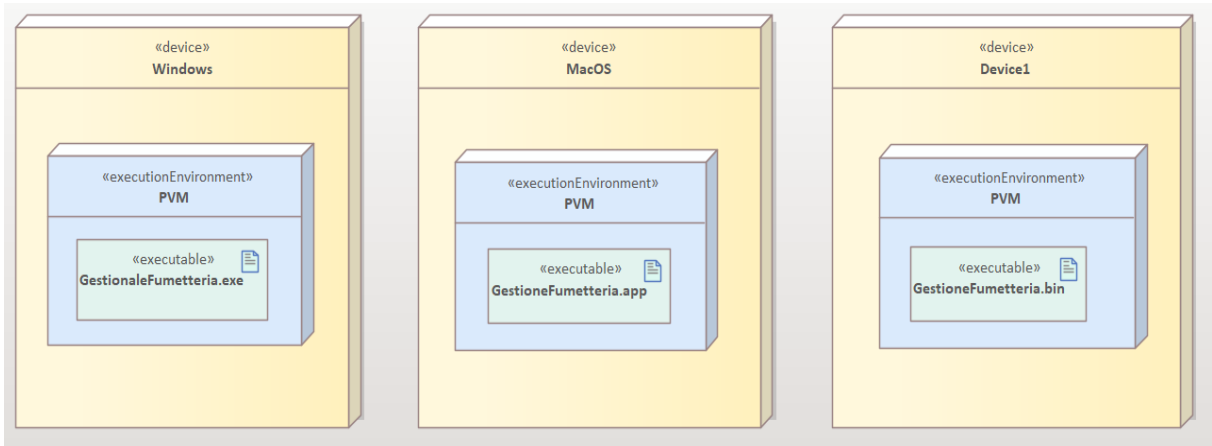


DIAGRAMMA DEI COMPONENTI



IMPLEMENTAZIONE

DIAGRAMMA DI DEPLOYMENT



MOCKUP

LOGIN

---

## **FUMETTERIA**

Iserisci le credenziali per effettuare il login e iniziare a utilizzare il programma

**USERNAME:**

**PASSWORD:**

**Login**

Figura 1: **Login**

MOCKUP

## LOGIN ERRATO

---

Nome utente o password errati

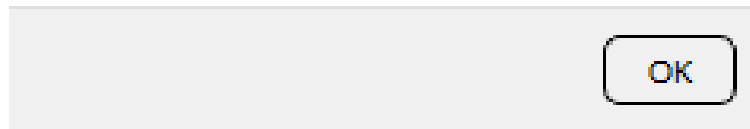


Figura 2: **Login Errato**

**MOCKUP**

## **VISTA HOME**

---

# **HOME**

---

Naviga tra le varie sezioni utilizzando il menu in basso  
e scegli l'attività che vuoi eseguirei

**Gestione  
Magazzino**

**Gestione  
Abbonamenti**

**Gestione  
Vendite**

**Gestione  
Account**

**↪ Logout**

Figura 3: **Vista Home**

MOCKUP

## Gestione Account

---


### **GESTIONE ACCOUNT**

---

Scegli una delle due opzioni disponibili o clicca  
il tasto Home per tornare alla Home

**Modifica  
Nome Utente**

**Modifica  
Password**

 **Home**

 **Logout**

Figura 4: **Gestione Account**

**MOCKUP**

## Gestione Login - Modifica Utente

---

### **MODIFICA NOME UTENTE**

---

Inserisci nome utente attuale:

Inserisci password:

Inserisci il nuovo nome utente:

**Modifica**

➞ **Logout**

← **Indietro**

Figura 5: **Gestione Login - Modifica Utente**



**MOCKUP**

## **Gestione Login - Modifica Password**

---

### **MODIFICA PASSWORD**

Inserisci nome utente:

Inserisci password attuale:

Inserisci la nuova password:

Figura 6: **Gestione Login - Modifica Password**

**MOCKUP**

## **Gestione Login - Errore Modifica Credenziali**

---

Nome utente o password errati

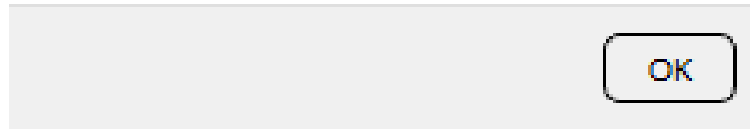


Figura 7: **Gestione Login - Errore Modifica Credenziali**

**MOCKUP**

## **Gestione Login - Modifica Credenziali Effettuata**

---

### **CREDENZIALI MODIFICATE**

---

Le credenziali sono state modificate con successo.  
Cliccare su Home per continuare ad utilizzare il programma


 **Home**

Figura 8: **Gestione Login - Modifica Credenziali Effettuata**

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino

---

### **GESTIONE MAGAZZINO**

---

Scegli una delle tre opzioni disponibili o clicca il tasto home per tornare alla Home. Per modificare un prodotto effettua la Ricerca

**Visualizza  
Magazzino**

**Ricerca  
Prodotto**

**Aggiungi  
Prodotto**

**↪ Logout**

**🏠 Home**

Figura 9: **Gestione Magazzino**

MOCKUP

Gestione Magazzino - Visualizza Magazzino

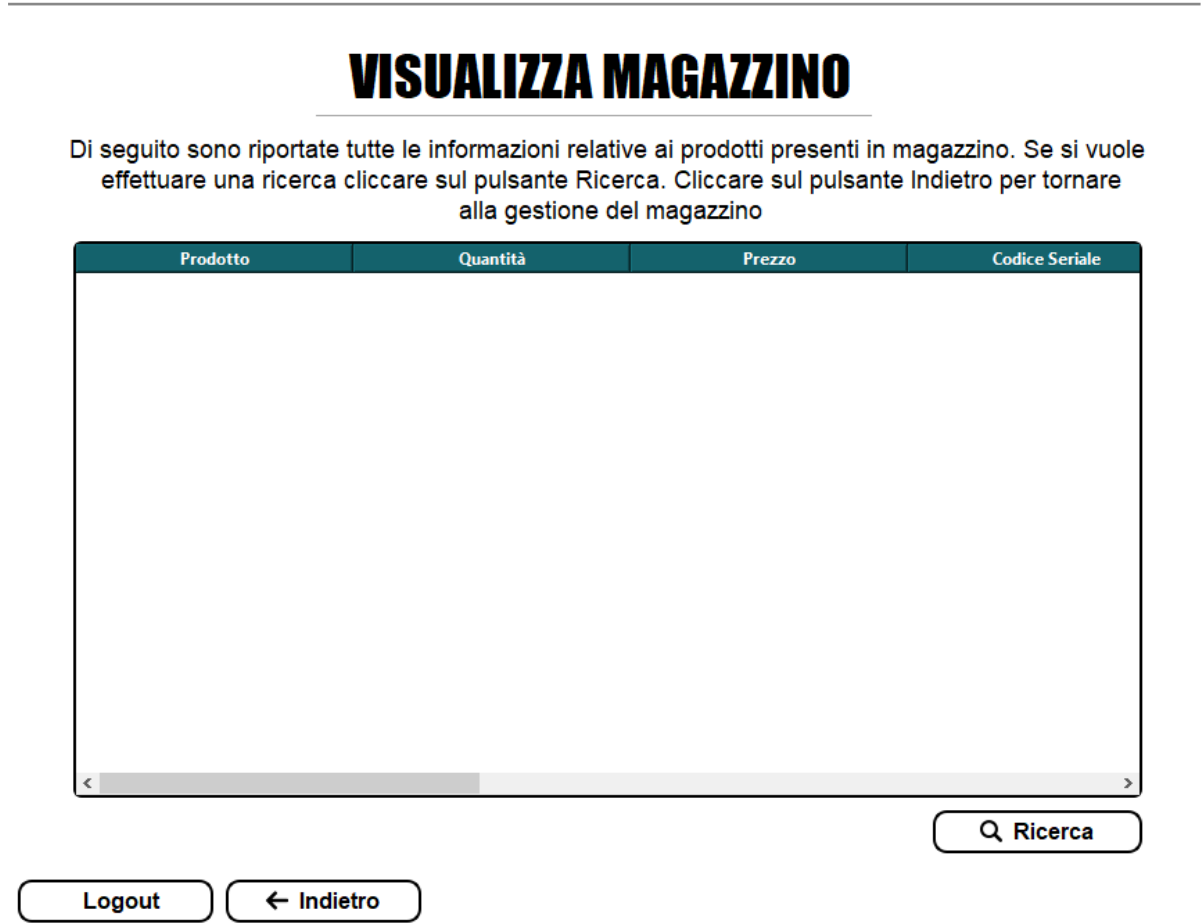


Figura 10: Gestione Magazzino - Visualizza Magazzino

MOCKUP

## Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto

---

### **RICERCA PRODOTTO**

---

Inserisci il codice del prodotto da ricercare:

**Ricerca**

**Logout**

**Indietro**

Figura 11: **Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Errore**

---

Il prodotto non si trova  
nel magazzino

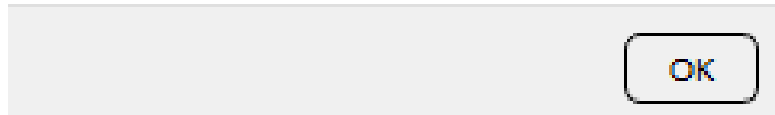


Figura 12: **Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Errore**

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Inserisci Prodotto

---

### INSERISCI PRODOTTO

Inserisci nome prodotto da aggiungere:

Inserisci quantità prodotto:

Inserisci prezzo:

Inserisci codice seriale:

Figura 13: Gestione Magazzino - Inserisci Prodotto



**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Inserisci Prodotto Errore**

---

**Il prodotto è già presente**

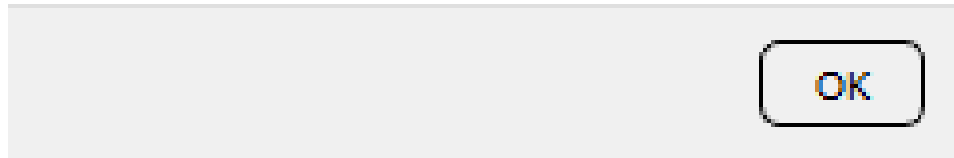


Figura 14: **Gestione Magazzino - Inserisci Prodotto Errore**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Inserisci Prodotto Effettuato**

---

### **INSERIMENTO EFFETTUATO**

---

Il prodotto è stato inserito con successo.  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione del magazzino



Figura 15: **Gestione Magazzino - Inserisci Prodotto Effettuato**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Successo**

---

### **PRODOTTO TROVATO**

---

La ricerca è andata a buon fine. Cliccare il pulsante modifica per modificare il prodotto.

Nome Prodotto :	^
Quantità Prodotto :	
Prezzo Prodotto :	
Codice Seriale :	
Offerta :	
Tipo Offerta :	
Prezzo Offerta :	v

**Modifica**

**Aggiungi Offerta**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 16: **Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Successo**

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Aggiungi Offerta

---

### **AGGIUNGI OFFERTA**

---

Seleziona il tipo di offerta da aggiungere:

☒ Generale

☐ Abbonati

Prezzo imposto dall'offerta:

Data scadenza offerta:

01/01/2023

**Aggiungi Offerta**

**➞ Logout**

**← Indietro**

Figura 17: **Gestione Magazzino - Aggiungi Offerta**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Aggiungi Offerta Successo**

---

### **OFFERTA AGGIUNTA**

---

L'offerta è stata aggiunta con successo.  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione del magazzino


 **Magazzino**

Figura 18: **Gestione Magazzino - Aggiungi Offerta**

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Modifica Prodotto

---

### **MODIFICA PRODOTTO**

---

Seleziona una delle opzioni per modificare il prodotto

**Modifica  
Quantità Prodotto**

**Modifica  
Prezzo Prodotto**

**Modifica  
Codice Seriale**

**Elimina  
Prodotto**

**Modifica  
Offerta Prodotto**

**↗ Logout**

**← Indietro**

Figura 19: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Quantità

---

# MODIFICA QUANTITA'

Modifica quantità prodotto:

Modifica

↪ Logout

← Indietro

Figura 20: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Quantità

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Modifica Prezzo Prodotto

---

# MODIFICA PREZZO

Modifca prezzo:

Modifica

↪ Logout

← Indietro

Figura 21: **Gestione Magazzino - Modifica Prezzo Prodotto**



**MOCKUP**


## Gestione Magazzino - Modifica Elimina Prodotto


---

### **ELIMINA PRODOTTO**

---

Sei sicuro di voler eliminare il prodotto in modo definitivo dal magazzino ?

 **Elimina il prodotto**

 **Logout**

 **Indietro**

Figura 22: **Gestione Magazzino - Modifica Elimina Prodotto**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Prodotto Eliminato**

---

### **PRDOTTO ELIMINATO**

---

Il prodotto è stato eliminato con successo.  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione del magazzino


 **Magazzino**

Figura 23: **Gestione Magazzino - Prodotto Eliminato**

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Modifica Codice Prodotto

---

### **MODIFICA CODICE SERIALE**

---

Modifica codice seriale:

**Modifica**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 24: **Gestione Magazzino - Modifica Codice Prodotto**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Effettuata**

---

### **MODIFICA EFFETTUATA**

---

Il prodotto è stato modificato con successo.  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione del magazzino


 **Magazzino**

Figura 25: **Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Effettuata**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Modifica Codice Prodotto Errore**

---

Il codice immesso è già utilizzato da  
un altro prodotto.

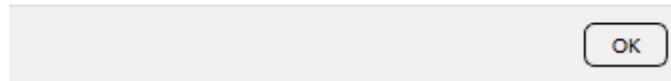


Figura 26: **Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice Errore**

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Modifica Offerta Prodotto

---

### **MODIFICA OFFERTA PRODOTTO**

---

Seleziona una delle opzioni per modificare l'offerta relativa al prodotto. Clicca indietro per tornare a modifica prodotto

**Modifica  
Tipo Offerta**

**Modifica  
Prezzo Offerta**

**Modifica  
Data Scadenza**

**Elimina  
Offerta**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 27: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Modifica Tipo Offerta

---

### **MODIFICA TIPO OFFERTA**

---

Modifica il tipo di offerta:

☒ Generale

☐ Abbonati

**Modifica**

**↗ Logout**

**← Indietro**

Figura 28: **Gestione Magazzino - Modifica Tipo Offerta**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Modifica Data Scadenza Offerta**

---

### **MODIFICA DATA SCADENZA**

Data scadenza offerta:

01/01/2023

**Modifica**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 29: **Gestione Magazzino - Modifica Data Scadenza Offerta**



**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Modifica Prezzo Offerta

---

### MODIFICA PREZZO OFFERTA

Prezzo imposto dall'offerta:

Modifica

Logout

← Indietro

Figura 30: **Gestione Magazzino - Modifica Prezzo Offerta**

**MOCKUP**

## Gestione Magazzino - Elimina Offerta


---

### **ELIMINA OFFERTA**

---

Sei sicuro di voler eliminare l'offerta relativa  
al prodotto in modo definitivo ?

 **Elimina Offerta**

 **Logout**

 **Indietro**

Figura 31: **Gestione Magazzino - Modifica Elimina Offerta**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Elimina Offerta Effettuata**

---

### **OFFERTA ELIMINATA**

---

L'offerta è stata eliminata con successo.  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione del magazzino


 **Magazzino**

Figura 32: **Gestione Magazzino - Elimina Offerta Effettuata**

**MOCKUP**

## **Gestione Magazzino - Modifica Offerta Effettuata**

---

### **MODIFICA EFFETTUATA**

---

L'offerta relativa al prodotto è stato modificata con successo.  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione del magazzino


 **Magazzino**

Figura 33: **Gestione Magazzino - Modifica Offerta Effettuata**

**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti**

---

### **GESTIONE ABBONAMENTI**

---

Utilizza i pulsanti per navigare tra le attività. Se vuoi visualizzare quanti abbonamenti sono stati emessi in un giorno clicca Statistiche Abbonamenti. I prodotti per abbonati sono prodottiche hanno un offerta per abbonati



Figura 34: **Gestione Abbonamenti**



**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Visualizza Clienti Abbonati**


---

### **VISUALIZZA CLIENTI ABBONATI**

Di seguito sono riportate le informazioni relative ai clienti abbonati. Per tornare indietro o effettuare il logout utilizzare i pulsanti in basso a sinistra. Utilizza il pulsante ricerca per effettuare la ricerca di un abbonamento e modificare le informazioni relative al cliente.

Nome:	Cognome:	Codice Fiscale:	Telefono:

 Ricerca

 Logout


 Indietro

Figura 36: **Gestione Abbonamenti - Visualizza Clienti Abbonati**

**MOCKUP**

## Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Attivi

---

### **VISUALIZZA ABBONAMENTI ATTIVI**

Di seguito sono riportate le informazioni relative ai clienti che dispongono di un abbonamento attivo. Per tornare indietro o effettuare il logout utilizzare i pulsanti in basso a sinistra. Utilizza il pulsante ricerca per effettuare la ricerca di un abbonamento e modificare le informazioni relative al cliente.

Nome:	Cognome:	Codice Fiscale:	Telefono:

Figura 37: **Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Attivi**



**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Modifica Prezzo Abbonamento**

---

### **MODIFICA PREZZO ABBONAMENTI**

---

Prezzo imposto agli abbonamenti:

**Modifica**

**Logout**

**← Indietro**

Figura 38: **Gestione Abbonamenti - Modifica Prezzo Abbonamento**

**MOCKUP**

## Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento

---

### **RICERCA ABBONAMENTO**

---

Inserisci il codice dell' abbonamento da ricercare:

Figura 39: **Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento**

**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento Successo**

---

### **ABBONAMENTO TROVATO**

La ricerca è andata a buon fine. Cliccare il pulsante modifica per modificare le informazioni del cliente.

Nome:	^
Cognome	
Codice Fiscale:	
Telefono:	
Email:	
Data Emissione Abbonamento:	
Data Scadenza Abbonamento:	v

**Modifica**

↗ **Logout**

← **Indietro**

Figura 40: **Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento Successo**

**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Modifica Informazioni Cliente Abbonato**

---

### **MODIFICA CLIENTE**

Seleziona una delle opzioni per modificare il le informazioni relative al cliente

<b>Modifica Nome/ Cognome Cliente</b>	<b>Modifica Codice Fiscale</b>
<b>Modifica Email</b>	<b>Modifica Telefono</b>
<b>⇒ Logout</b>	<b>← Indietro</b>

Figura 41: **Gestione Abbonamenti - Modifica Informazioni Cliente Abbonato**

**MOCKUP**

**Gestione Abbonamenti - Modifica Nome/Cognome Cliente**

---

**MODIFICA GENERALITA' CLIENTE**

Seleziona quale campo del cliente vuoi modificare:

- ☒ Nome  
☐ Cognome

Inserisci il nome/cognome del cliente

**Modifica**

**↗ Logout**

**← Indietro**

Figura 42: **Gestione Abbonamenti - Modifica Nome/Cognome Cliente**

**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Modifica Email Cliente**

---

### **MODIFICA EMAIL CLIENTE**

---

Inserisci nuova e-mail del cliente:

**Modifica**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 43: **Gestione Abbonamenti - Modifica Email Cliente**

**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Modifica Codice Fiscale Cliente**

---

# **MODIFICA CODICE FISCALE**

Inserisci il codice fiscale del cliente:

Modifica

↪ Logout

← Indietro

Figura 44: **Gestione Abbonamenti - Modifica Codice Fiscale Cliente**

**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Modifica Telefono Cliente**

---

### **MODIFICA TELEFONO CLIENTE**

Inserisci il nuovo numero di telefono del cliente:

**Modifica**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 45: **Gestione Abbonamenti - Modifica Telefono Cliente**



**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Modifica Cliente Successo**

---

### **MODIFICA EFFETTUATA**

---

Il cliente è stato modificato con successo.  
Cliccare sul pulsante gestione per tornare alla gestione degli abbonamenti.

 **Gestione**

Figura 46: **Gestione Abbonamenti - Modifica Cliente Successo**

**MOCKUP**

## Gestione Abbonamenti - Inserisci Data Emissione

---

### **DATA EMISSIONE ABBONAMENTI**

---

Inserisci la data :

01/01/2023

**Ricerca**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 47: **Gestione Abbonamenti - Inserisci Data Emissione**

**MOCKUP**

## **Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Emessi**

---

### **ABBONAMENTI EMESSI**

Di seguito sono riportate le informazioni relative ai clienti che dispongono di un abbonamento che hanno come data di emissione la data inserita. Per tornare indietro o effettuare il logout utilizzare i pulsanti in basso a sinistra. Utilizza il pulsante ricerca per effettuare la ricerca di un abbonamento e modificare le informazioni relative al cliente.

Nome:	Cognome:	Codice Fiscale:	Telefono:

<  >

Logout

Indietro

Ricerca

Figura 48: **Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Emessi**

**MOCKUP**

## **Gestione Vendite**

---

### **GESTIONE VENDITE**

---


Utilizza i pulsanti per navigare tra le attività. Se vuoi registrare un acquisto effettuato da parte di un cliente cliccare Registrazione Acquisto. Se si vuole aggiungere un nuovo cliente abbonato, cliccare Acquisto Abbonamento. Se si vogliono le vendite o l'incasso totale durante una giornata, cliccare sui due relativi pulsanti.

**Registrazione  
Acquisto**

**Acquisto  
Abbonamento**

**Visualizza  
Vendite Giornata**

**Visualizza  
Incasso Giornata**

 **Logout**

 **Home**

Figura 49: **Gestione Vendite**

**MOCKUP**

## **Gestione Vendite - Registrazione Acquisto - Inserisci Codice Abbonamento**

---

### **INSERISCI CODICE ABBONAMENTO**

Se l'acquisto è stato fatto da un cliente abbonato inserisci il codice del suo abbonamento in modo che vengano applicate se presenti le offerte per abbonati.

Inserisci il codice abbonamento:

**Inserisci**

**Continua senza codice**

**↪ Logout**

**← Indietro**

Figura 50: **Gestione Vendite - Registrazione Acquisto - Inserisci Codice Abbonamento**

MOCKUP

Gestione Vendite - Aggiungi Acquisto

AGGIUNGI ACQUISTO

Di seguito sono riportate le informazioni relative ai prodotti e le relative quantità in magazzino. E' possibile effettuare una ricerca dinamica all'interno della tabella scrivendo il nome del prodotto nel campo apposito. Selezionare i prodotti che sono stati acquistati utilizzando le checkbox e cliccare su Aggiungi Acquisto una volta terminata la selezione. Immettere nel campo Quantità il numero di pezzi acquistati-

Inserisci il nome del prodotto da ricercare...

Prodotto	Quantità Magazzino	Quantità
----------	--------------------	----------

✓ Aggiungi Acquisto

Logout

← Indietro

Figura 51: Gestione Vendite - Aggiungi Acquisto

**MOCKUP**

## **Gestione Vendite - Scontrino**

---

# SCONTRINO

Registrazione Scontrino

Modifica Acquisto

↪ Logout

Figura 52: **Gestione Vendite - Scontrino**

**MOCKUP**

## **Gestione Vendite - Scontrino Registrato**

---

### **SCONTRINO REGISTRATO**

---

Lo scontrino è stato registrato correttamente  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione delle vendite



Figura 53: **Gestione Vendite - Scontrino Registrato**



**MOCKUP**

## **Gestione Vendite - Inserisci Data Incasso**

---

# DATA INCASSO

Inserisci la data per visualizzare l'incasso:

01/01/2023

Ricerca

↪ Logout

← Indietro

Figura 54: **Gestione Vendite - Inserisci Data Incasso**

**MOCKUP**

## **Gestione Vendite - Visualizza Incasso Totale**

---

### **INCASSO TOTALE**

---

L'incasso totale in data 00/00/0000 è di: 1000€

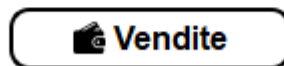


Figura 55: **Gestione Vendite - Visualizza Incasso Totale**



**MOCKUP**

## **Gestione Vendite - Acquisto Abbonamento**

---

### **INSERISCI ABBONAMENTO**

Inserisci nome cliente:

Inserisci cognome cliente:

Inserisci codice fiscale cliente:

Inserisci email cliente:

Inserisci telefono cliente:

Figura 57: **Gestione Vendite - Acquisto Abbonamento**

**MOCKUP**

## **Gestione Vendite - Abbonamento Inserito con Successo**

---

### **INSERIMENTO EFFETTUATO**

---

Il cliente è stato abbonato con successo.  
Cliccare sul pulsante per tornare alla gestione delle vendite.



Figura 58: **Gestione Vendite - Abbonamento Inserito con Successo**

## TEST

### Prova Lettura Da File

---

```
# Il test viene superato se alla fine si riesce
# a leggere il contenuto del file.
def test_lettura_file(self):

    stringa = os.getcwd().split("\\")
    path = ""
    for index in range(0, len(stringa) - 1):
        if index == 0:
            path = stringa[index]
        else:
            path += "\\" + stringa[index]

    pathMagazzino = path + "\\Magazzino"
    with open(pathMagazzino) as f:
        fileContent = f.read()

    assert fileContent != ""
```

Figura 59: Test - Prova Lettura Da File

## TEST

### Confronto Tra Datetime

---

```
# Test utilizzato per capire se le date
# utilizzate sono le stesse
def test_lettura_datetime(self):

    today = datetime.now().strftime("%d/%m/%Y %H:%M:%S")
    dateTest = datetime.strptime("25/8/2022", '%d/%m/%Y').date()

    assert today == dateTest
```

Figura 60: Test - Confronto Tra Datetime