

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

1. Descrizione	4
2. Glossario	5
3. Analisi	7
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
4. Progettazione	54
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
5. Implementazione	59
5.1. <u>Diagramma Di Deployment</u>	59

6.	Mock-up	60
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
7.	Test	118

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.

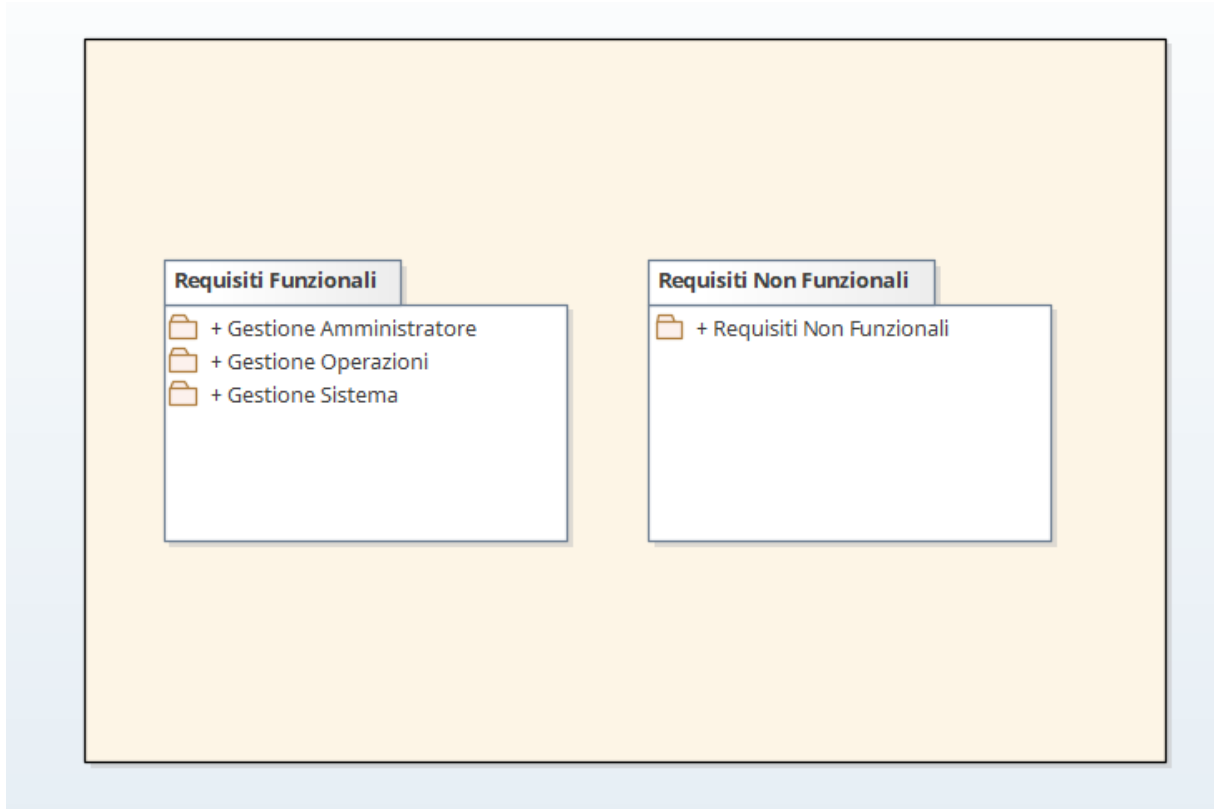
Giornalmente il sistema effettua un backup riguardante il magazzino, gli abbonamenti e i clienti abbonati.

GLOSSARIO

<u>PAROLA</u>	<u>DESCRIZIONE</u>	<u>SINONIMI</u>	<u>OMONIMI</u>
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

Type:	<u>Requirement</u>
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package:	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

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

RF5 - Registrazione Acquisto

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

REQUISITI FUNZIONALI

GESTIONE OPERAZIONI

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

(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

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

RF12 - Elimina Offerta Prodotto

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

RF13 - Elimina Prodotto

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

RF14 - Visualizza Dettagli Abbonamento

Type:	<u>Requirement</u>
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package:	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

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

Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
----------------	-----------------------------------

Package:	Gestione Sistema
-----------------	------------------

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

RF24 - Disattivazione Abbonamento Scaduto

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

Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
----------------	-----------------------------------

Package:	Gestione Sistema
-----------------	------------------

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

RF25 - Effettua Backup

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

RF26 - Gestione Statistiche

Type:	<u>Requirement</u>
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package:	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

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

RNF 4 - Interfaccia Grafica

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

RNF 5 - Tipo Abbonamento

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

CASI D'USO

ATTORI

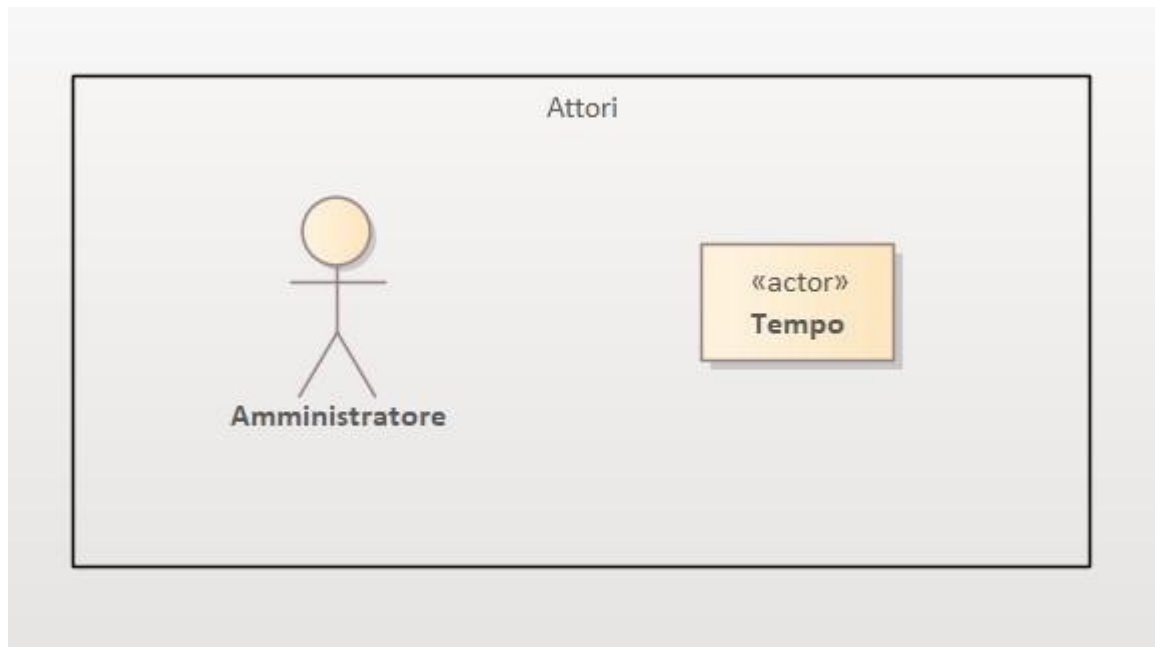
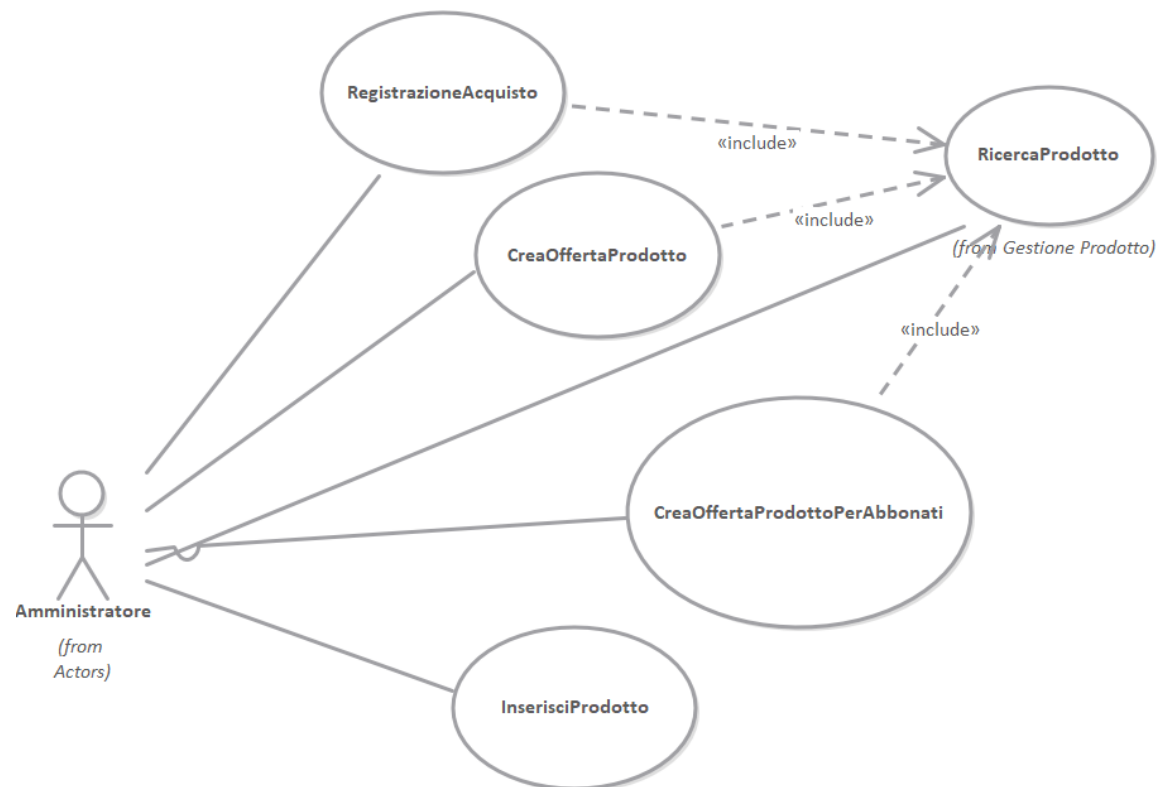


DIAGRAMMA DEI CASI D'USO

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:

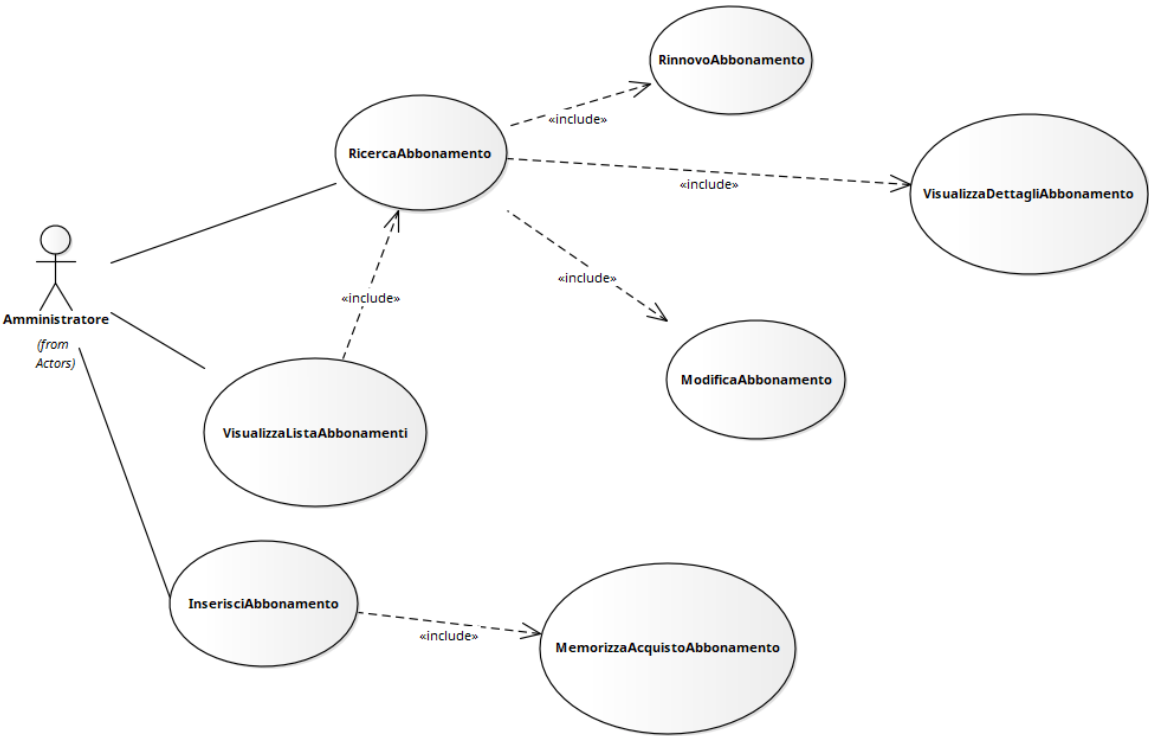
Viene creato un nuovo prodotto all'interno del sistema

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:

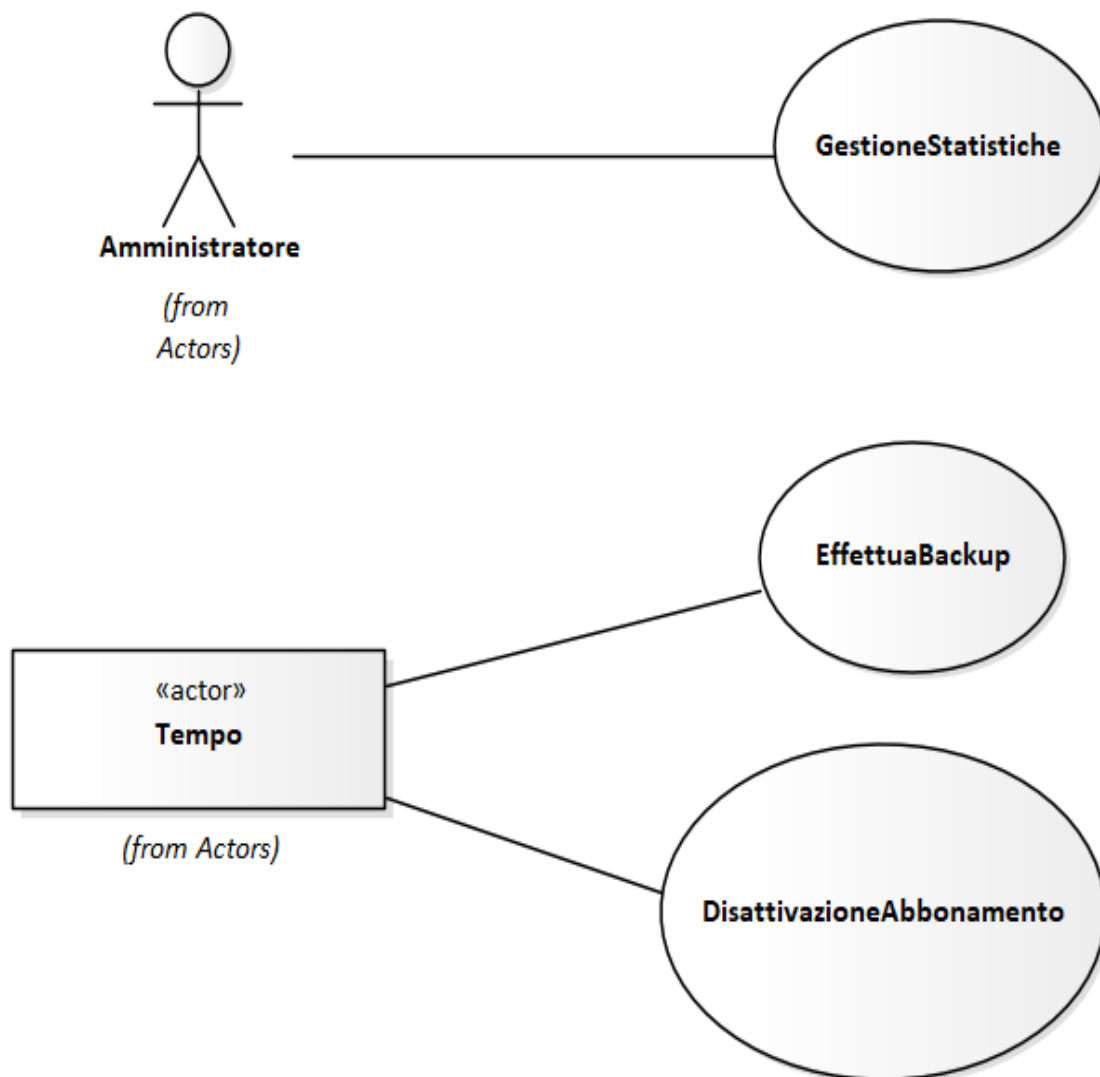
Al prodotto viene eliminata l'offerta.

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.

DIAGRAMMA DELLE CLASSI : ANALISI

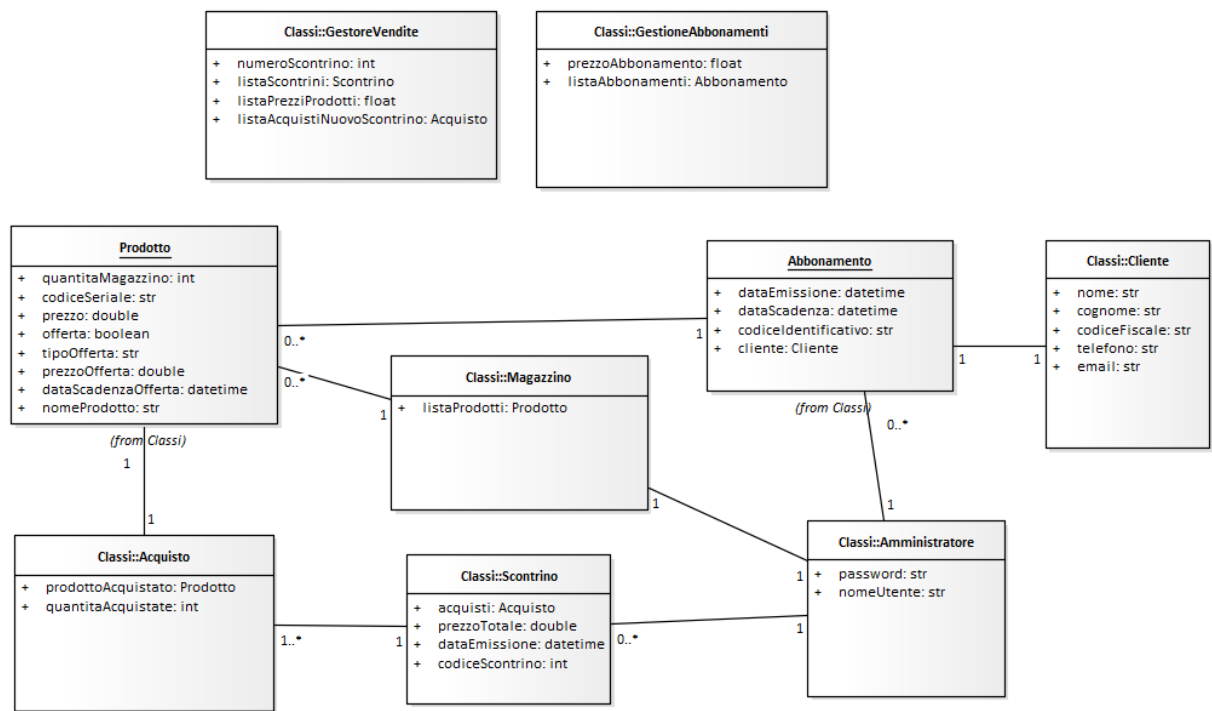


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

REGISTRAZIONE ACQUISTO

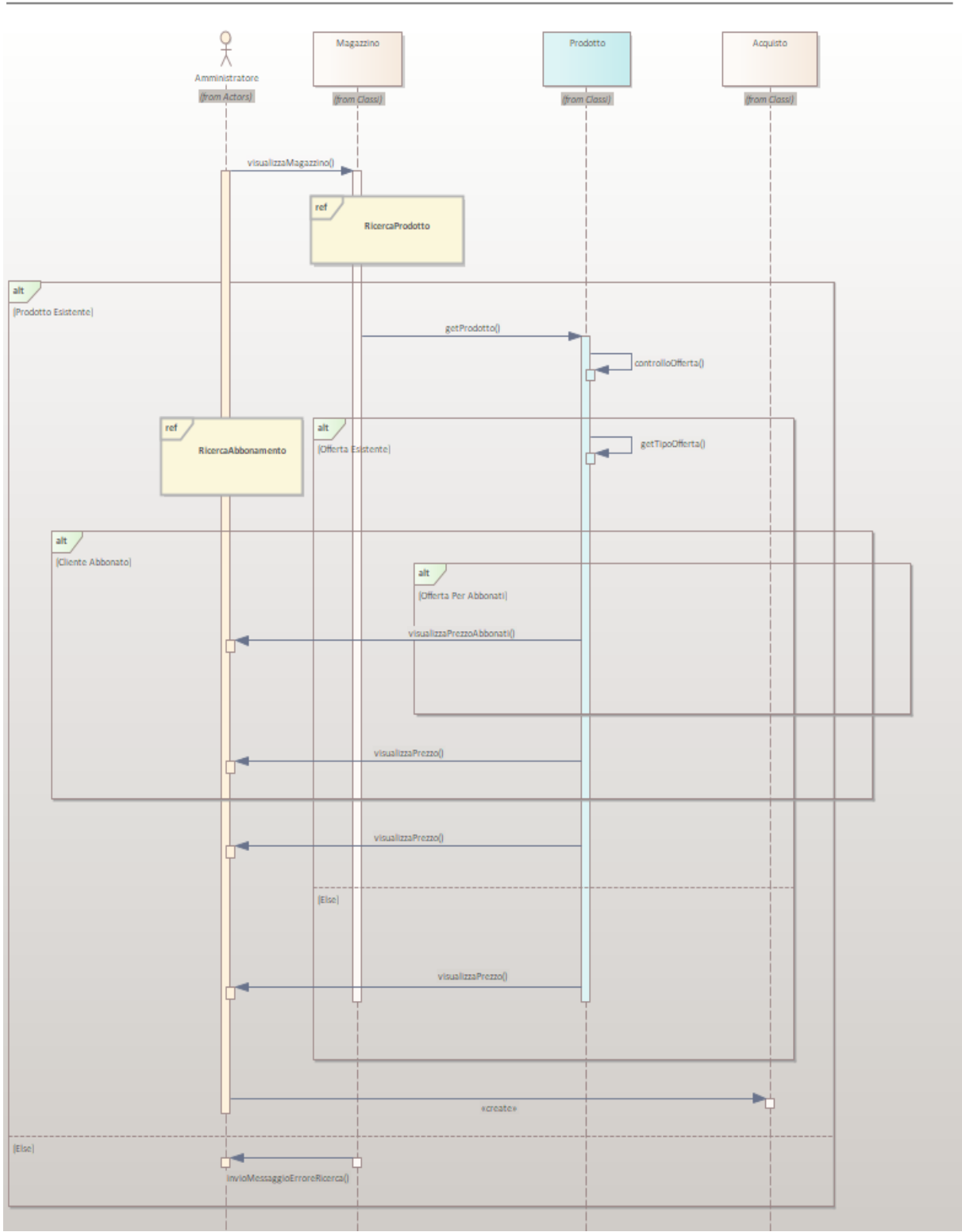


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

RICERCA PRODOTTO

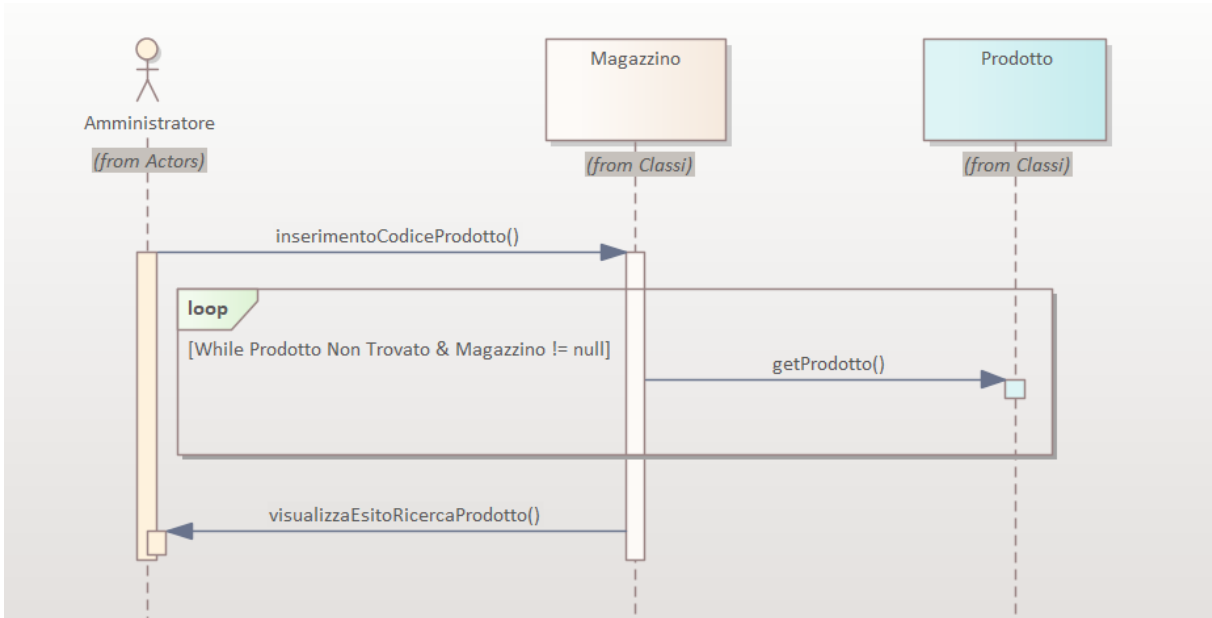


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

RICERCA ABBONAMENTO

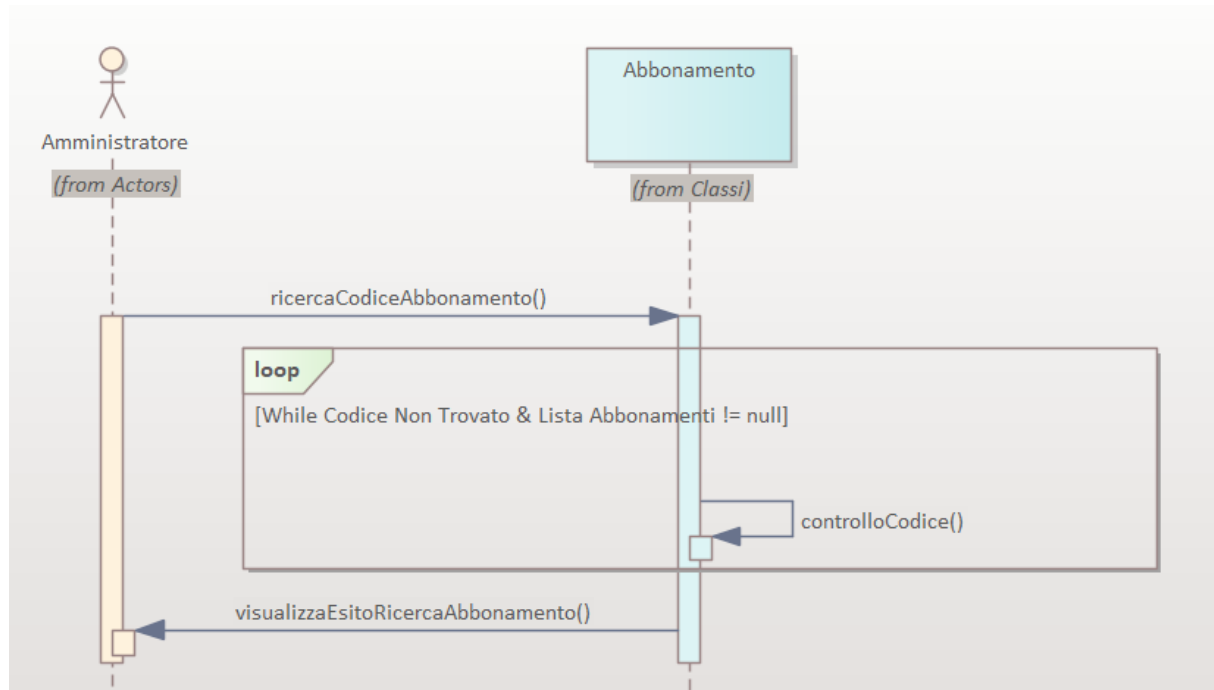


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

CREA OFFERTA PRODOTTI PER ABBONATI

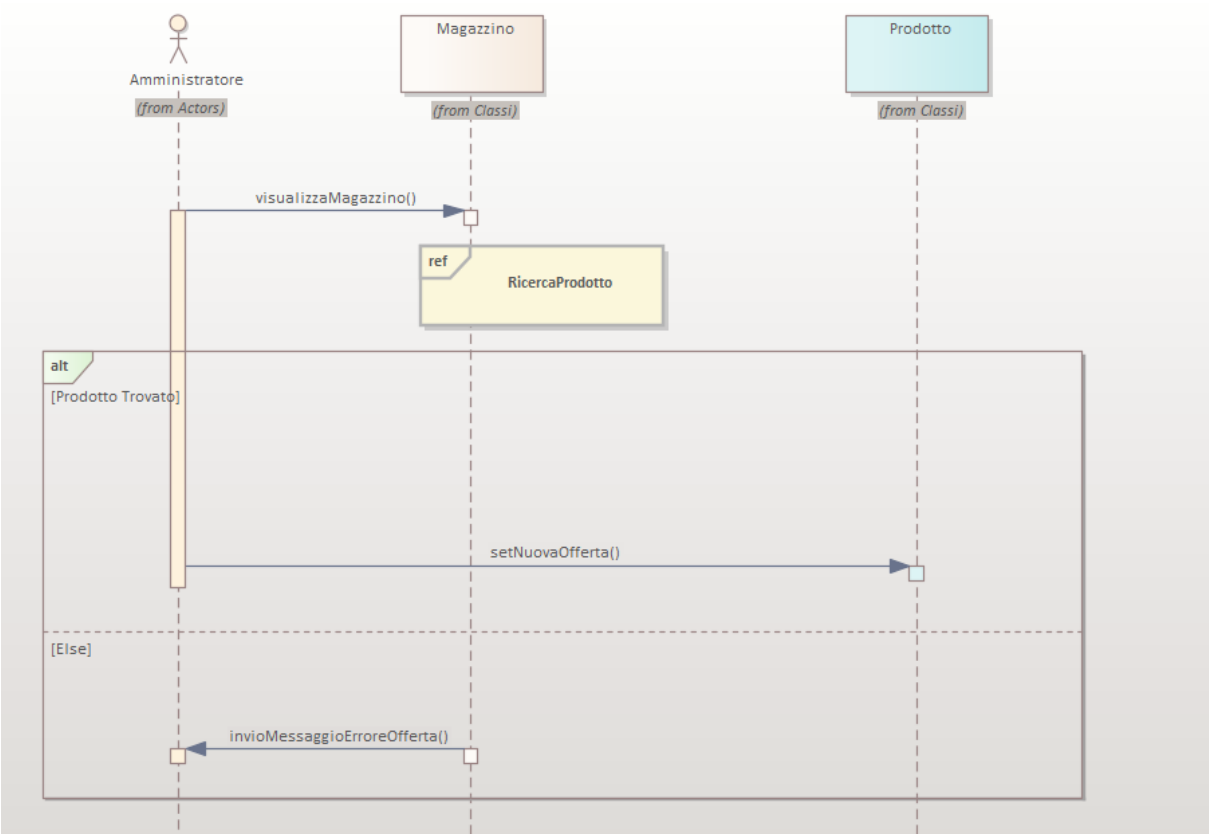


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

GESTIONE STATISTICHE

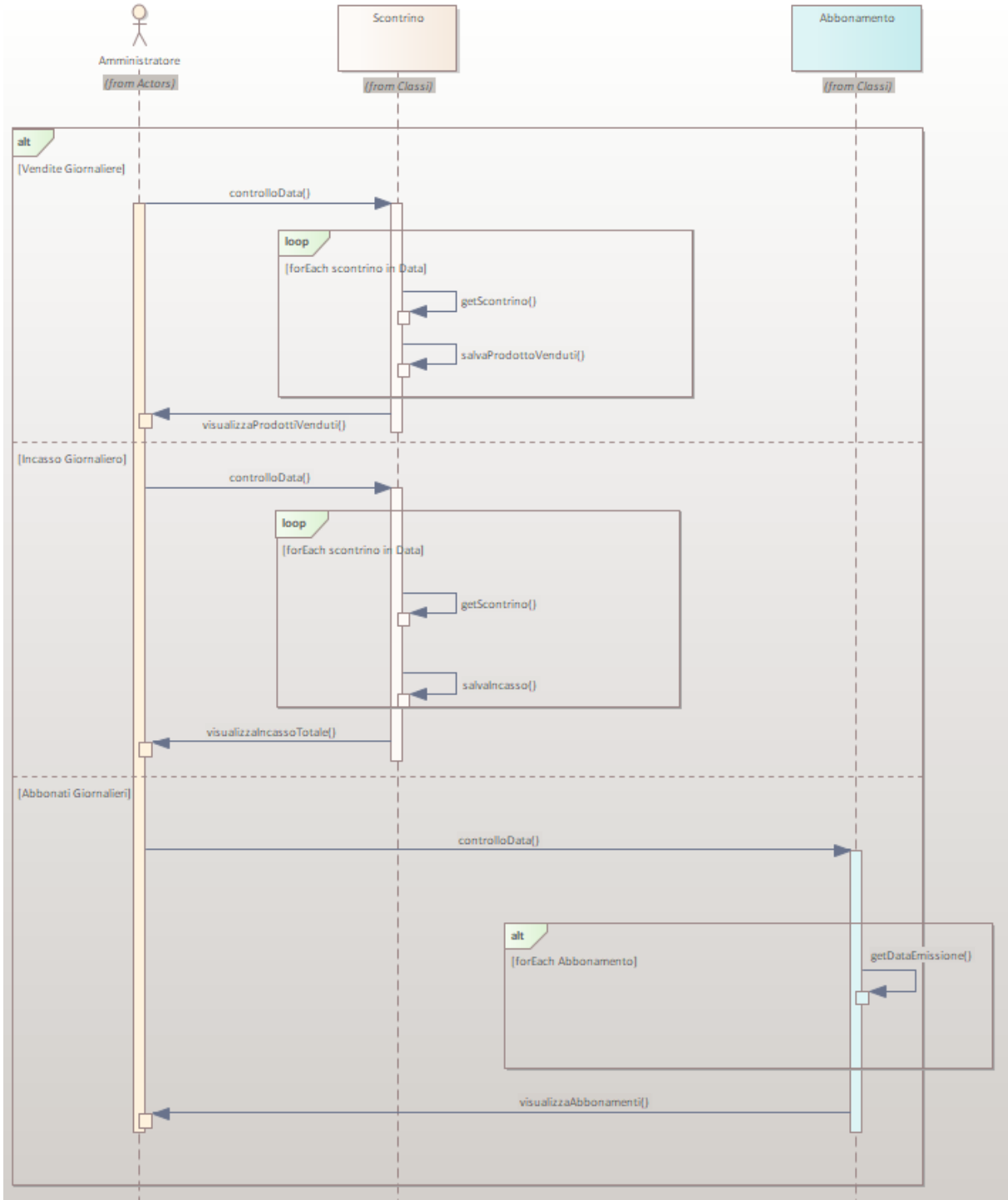


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

MODIFICA ABBONAMENTO

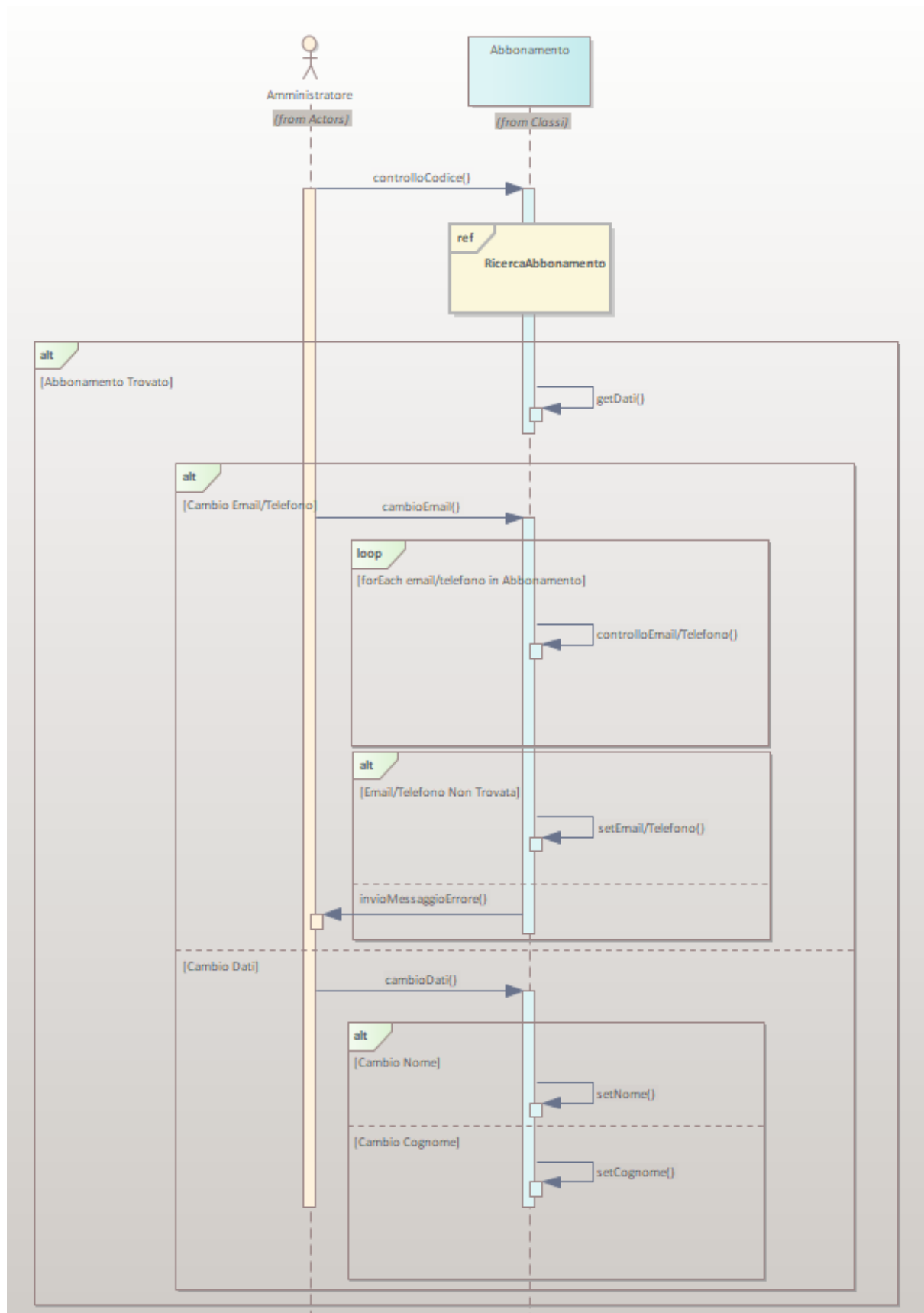


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

INSERISCI ABBONAMENTO

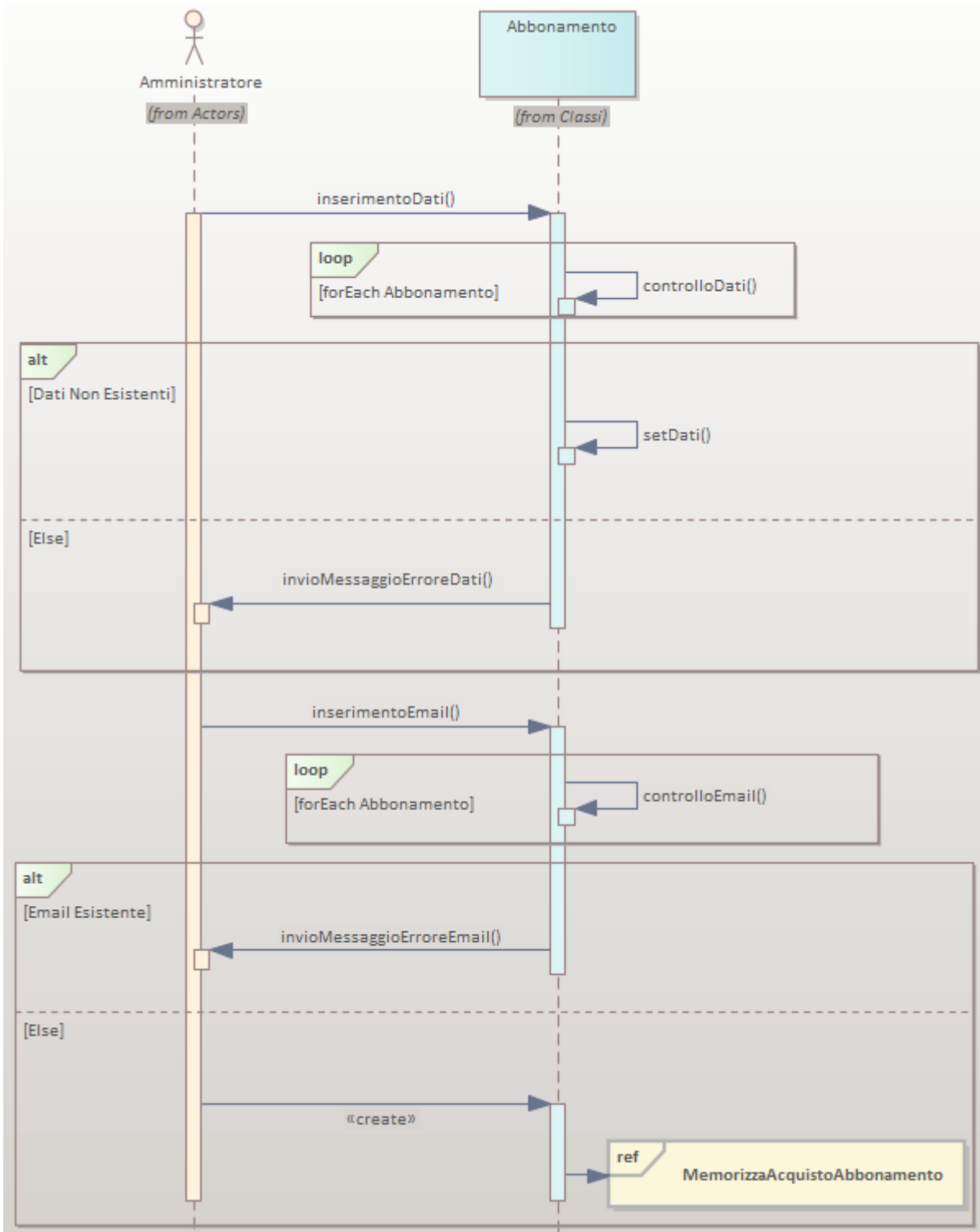


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

MEMORIZZA ACQUISTO ABBONAMENTO

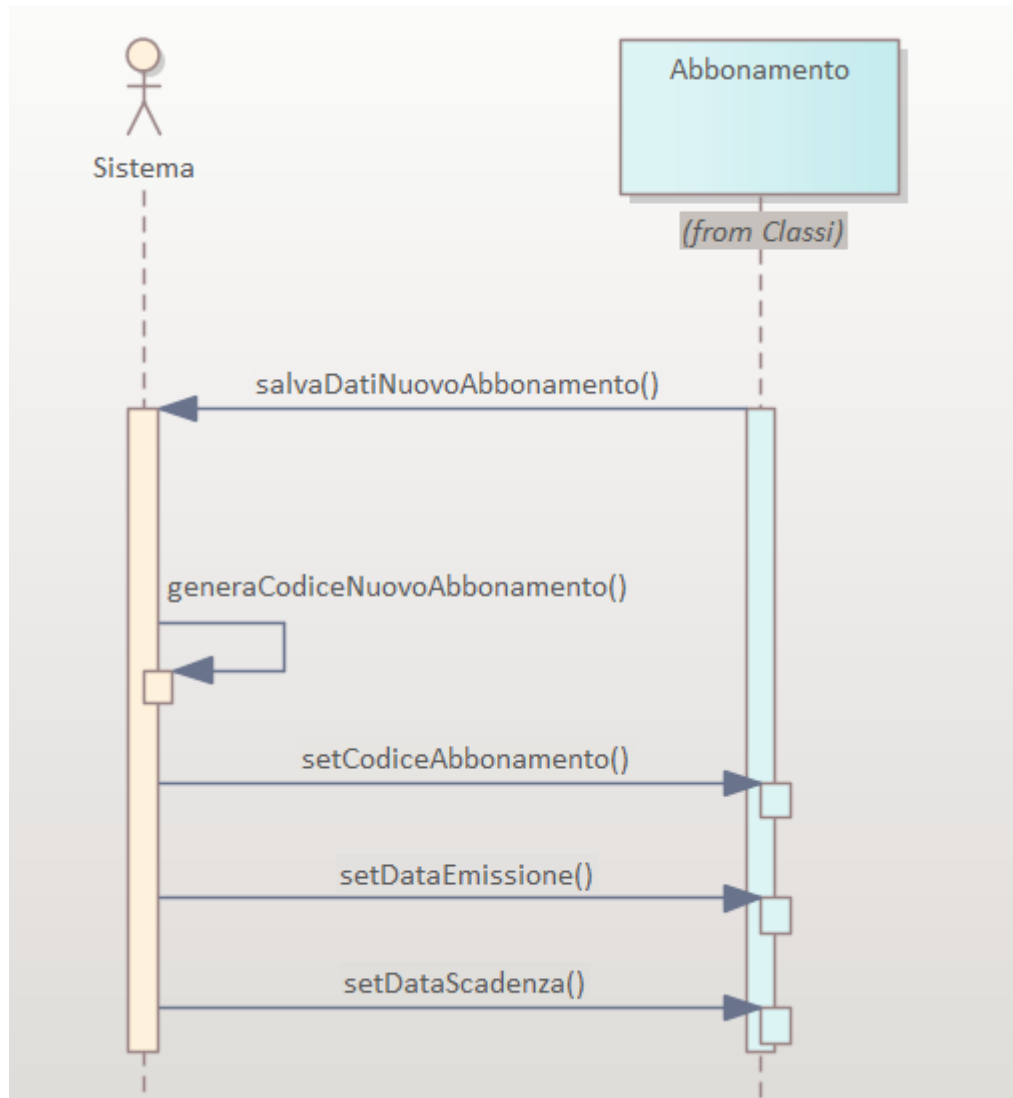


DIAGRAMMA DI SEQUENZA

INSERISCI PRODOTTO

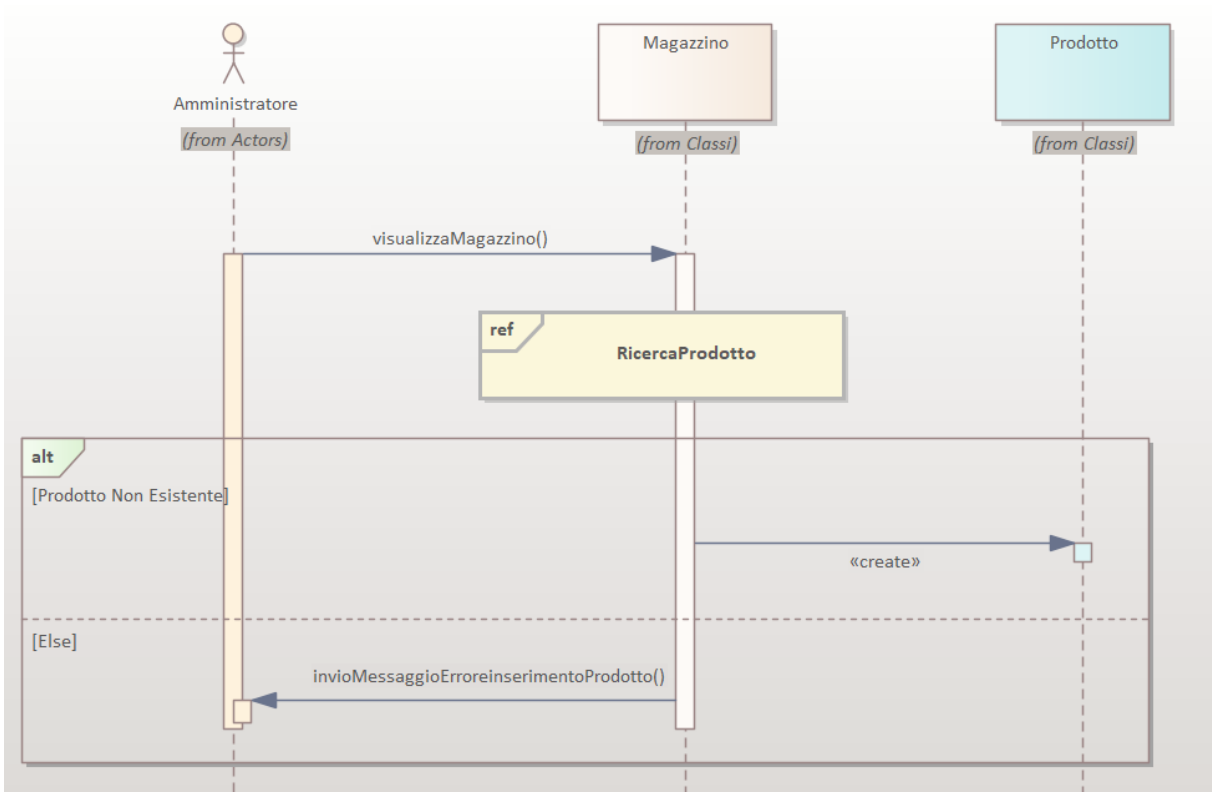


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

REGISTRAZIONE ACQUISTO

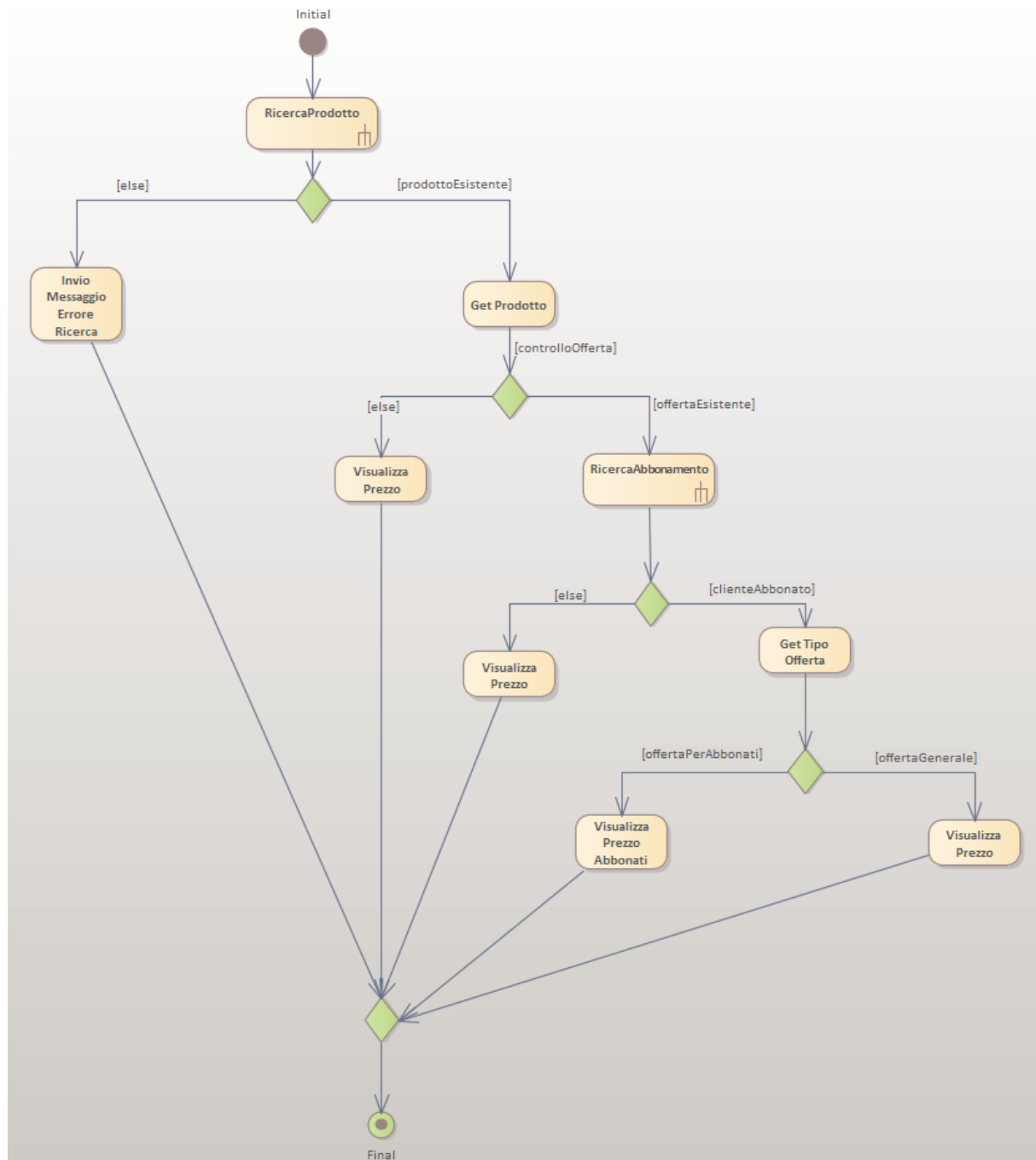


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

RICERCA PRODOTTO

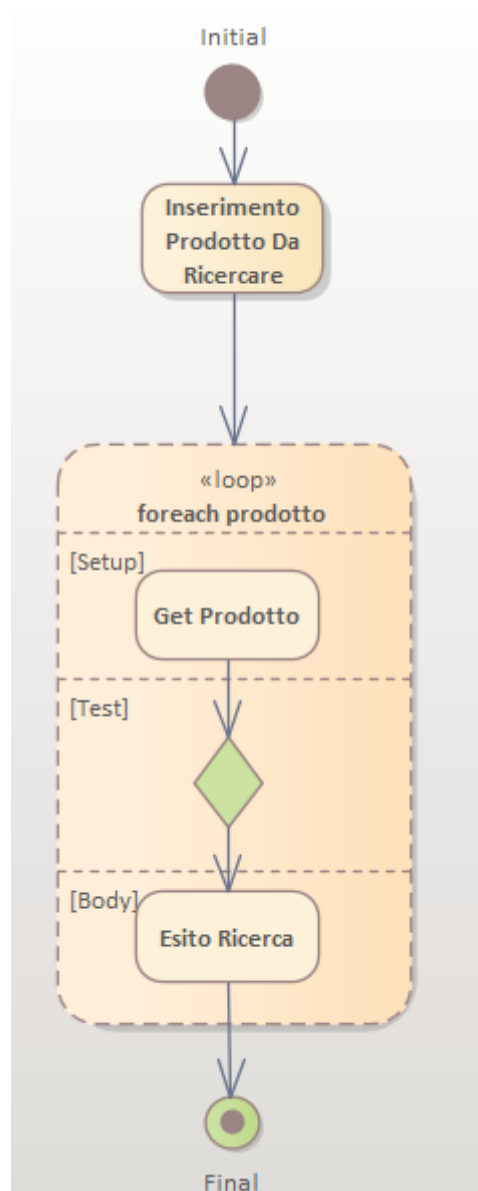


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

RICERCA ABBONAMENTO

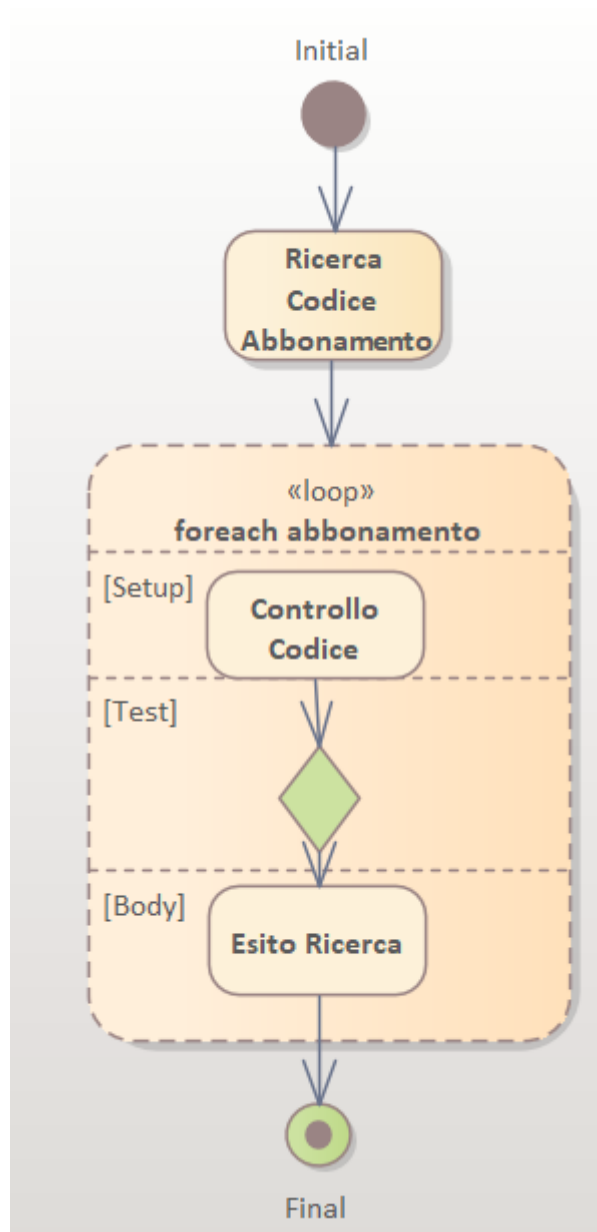


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

INSERISCI ABBONAMENTO

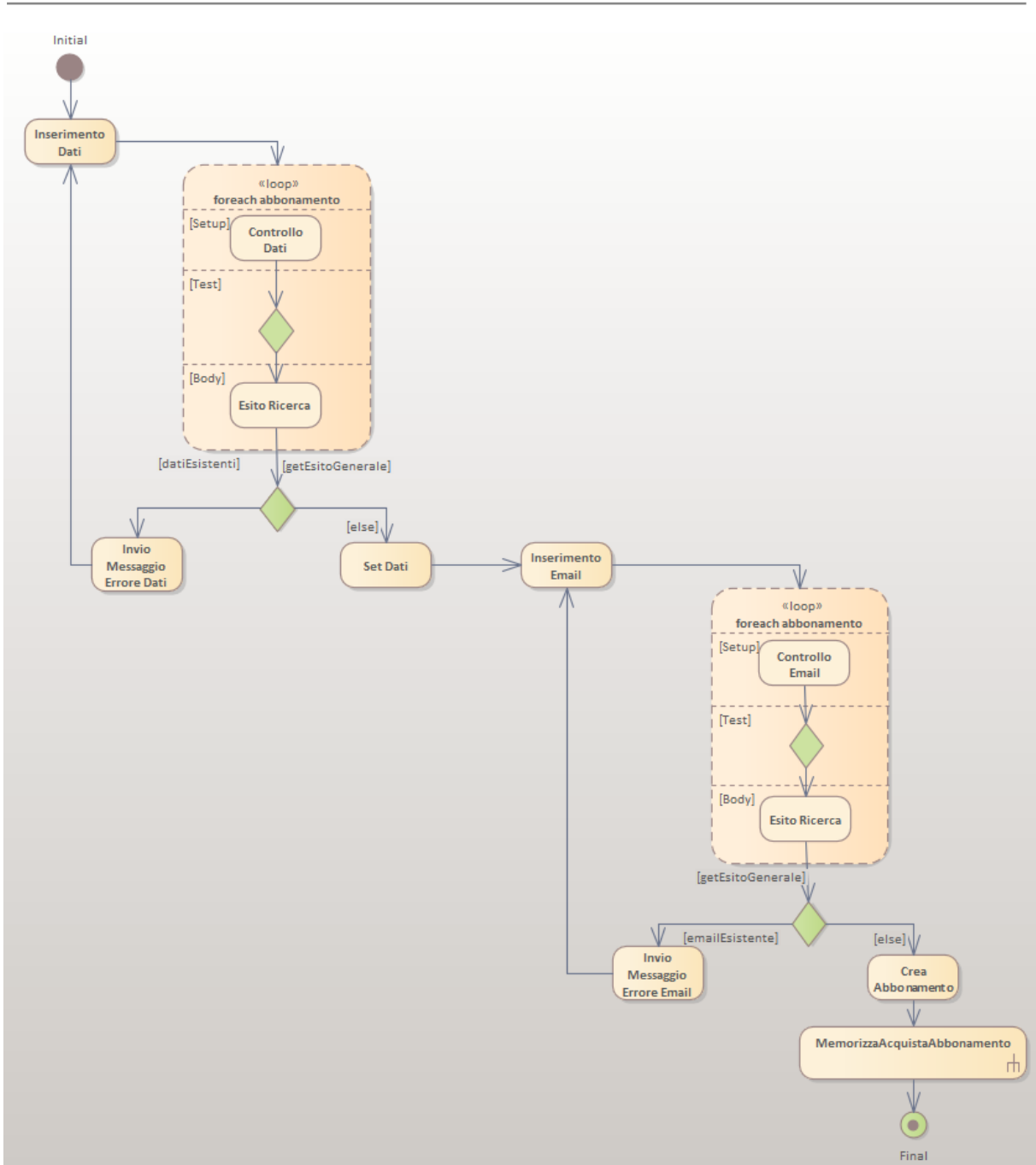


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

MEMORIZZA ACQUISTO ABBONAMENTO

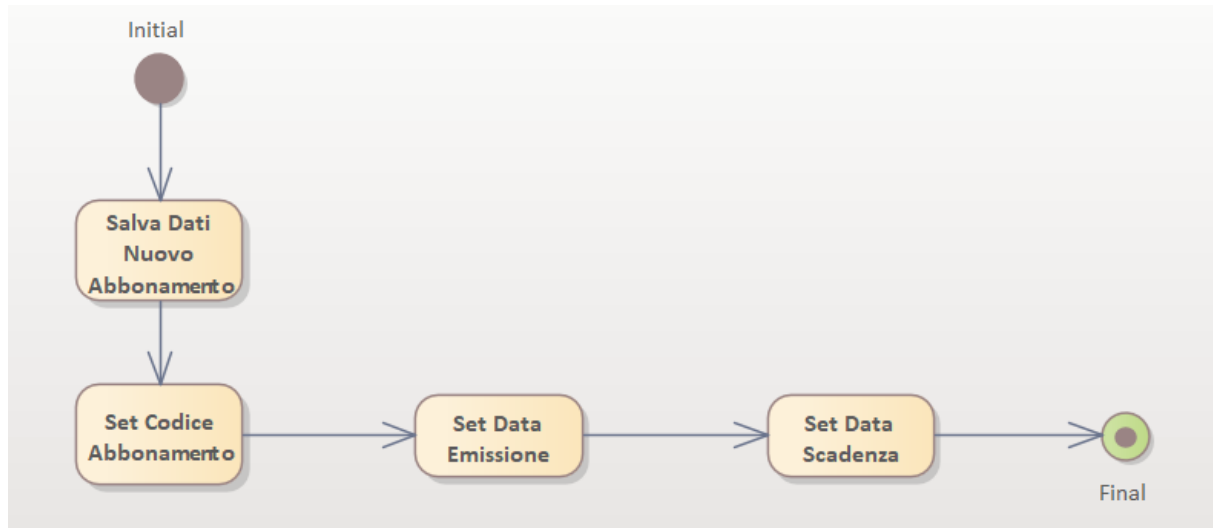


DIAGRAMMA DELLE CLASSI : PROGETTAZIONE

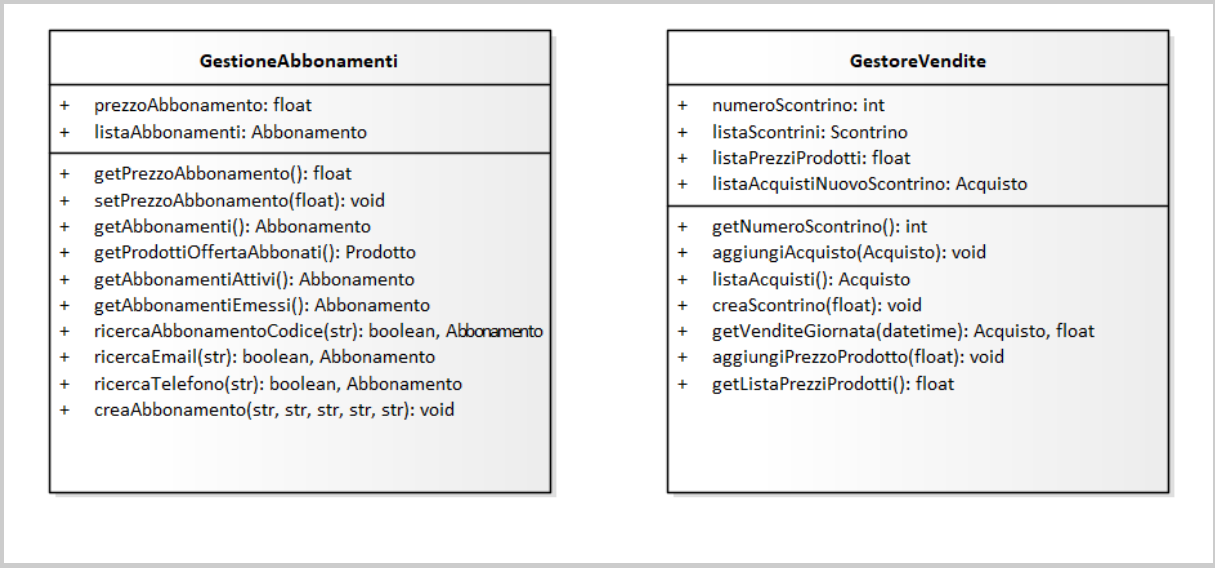
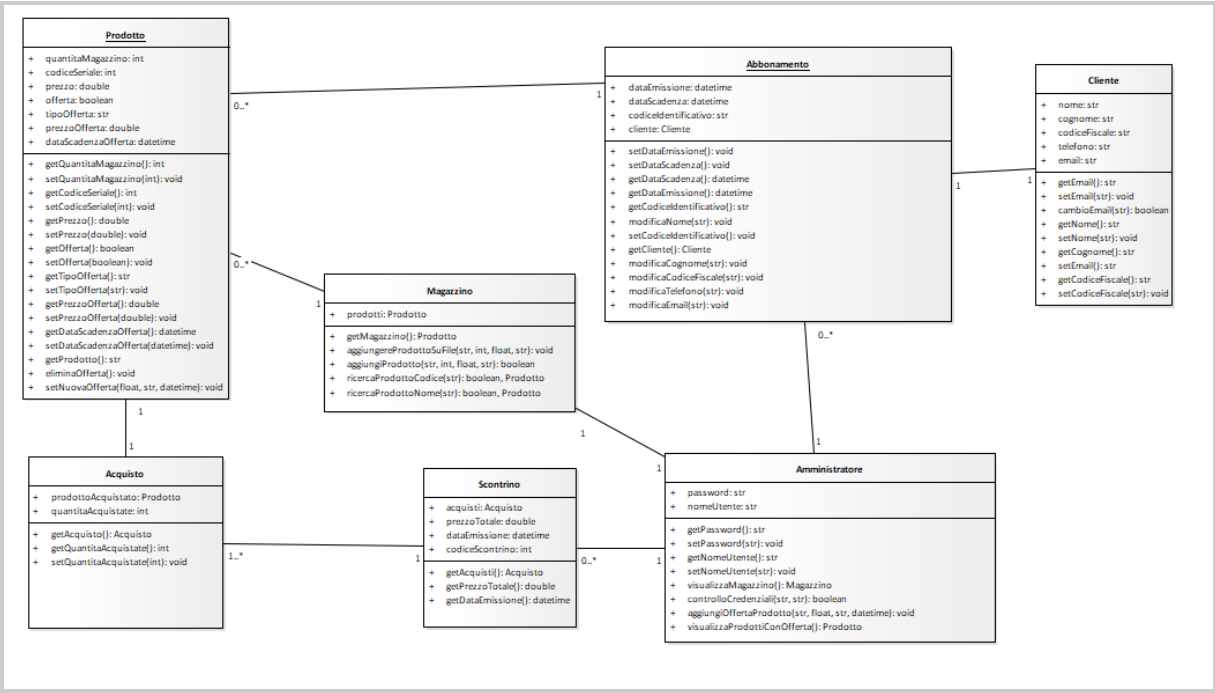


DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

PRODOTTO

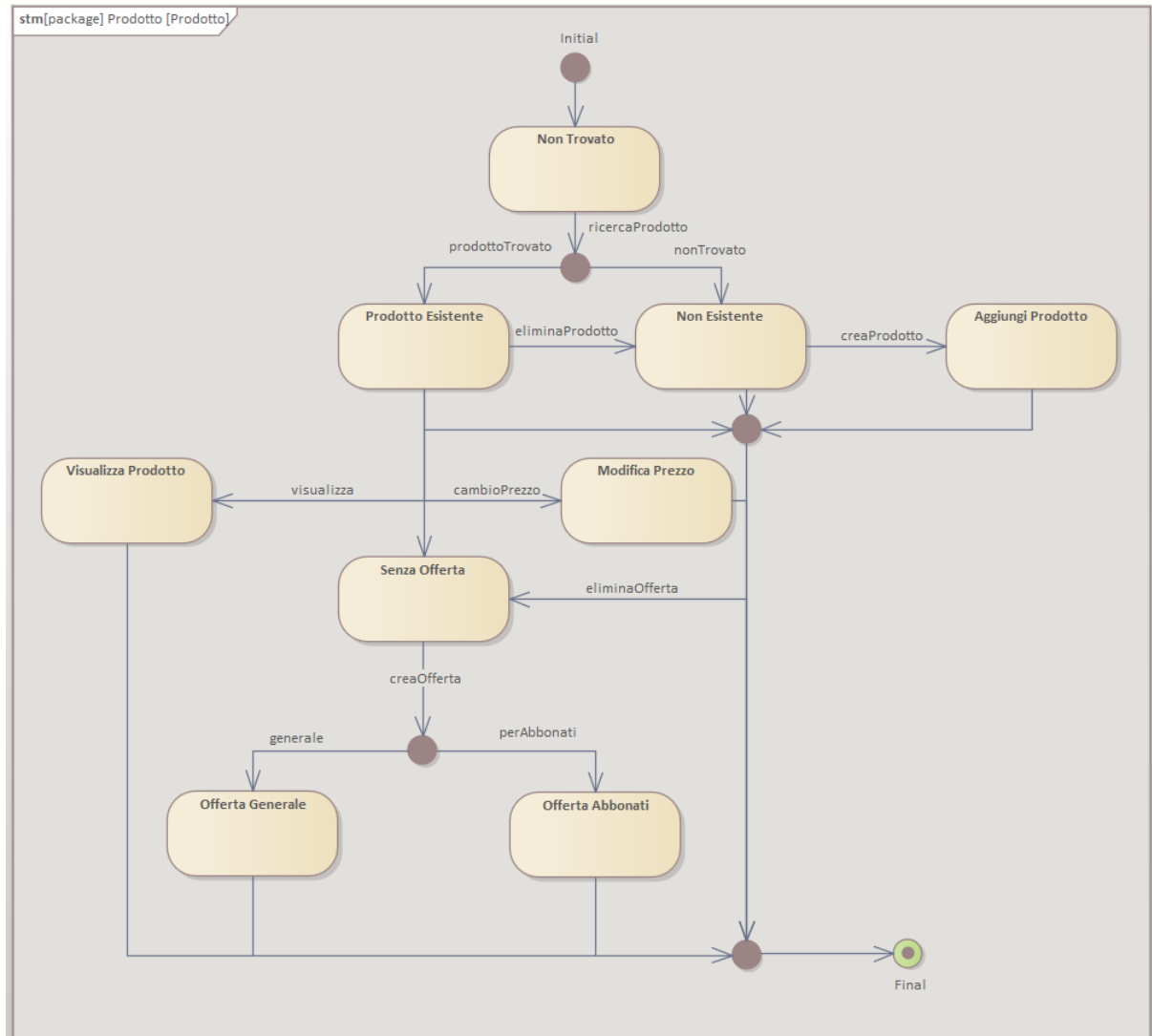


DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

SCONTRINO

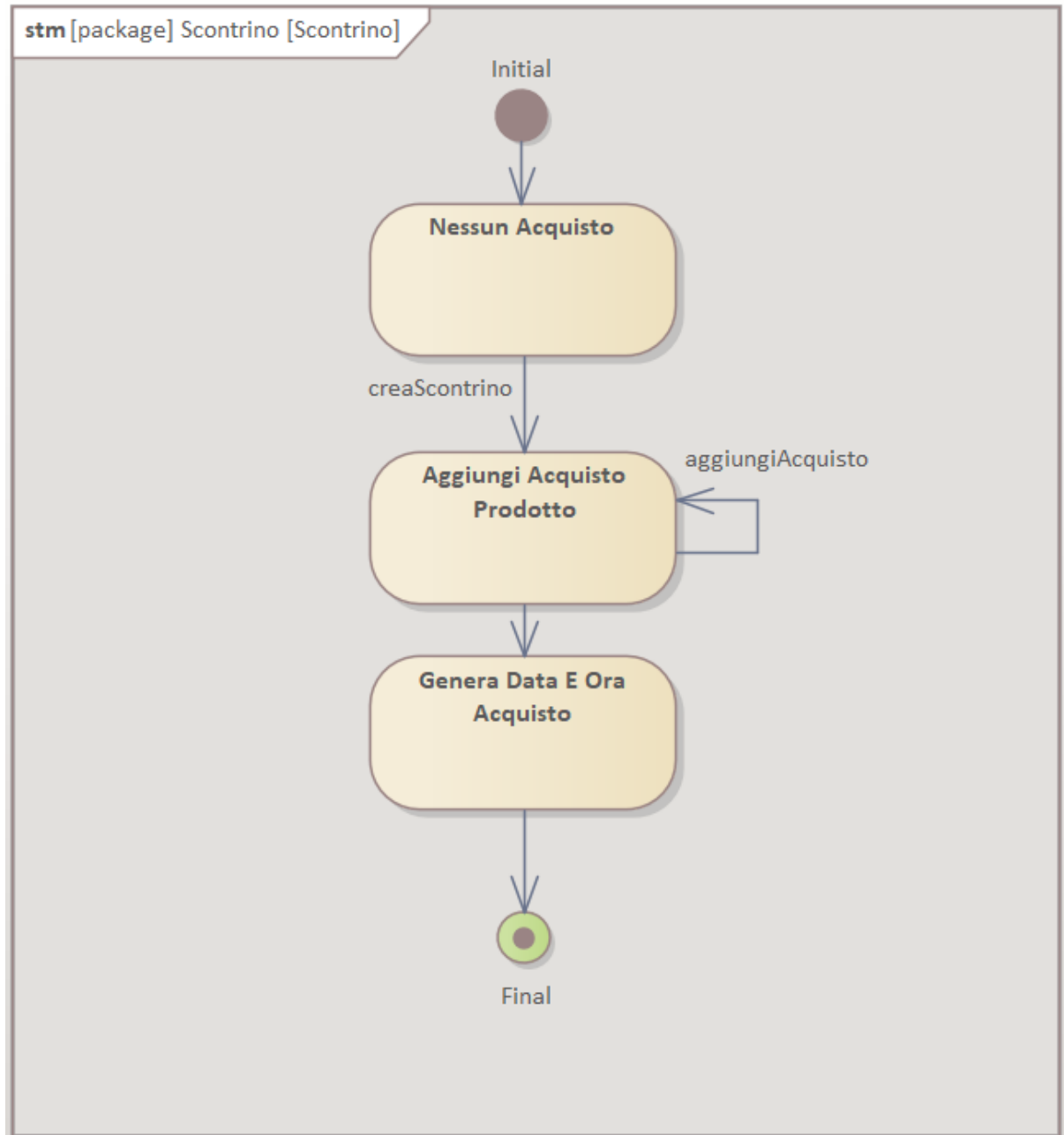


DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

CLIENTE

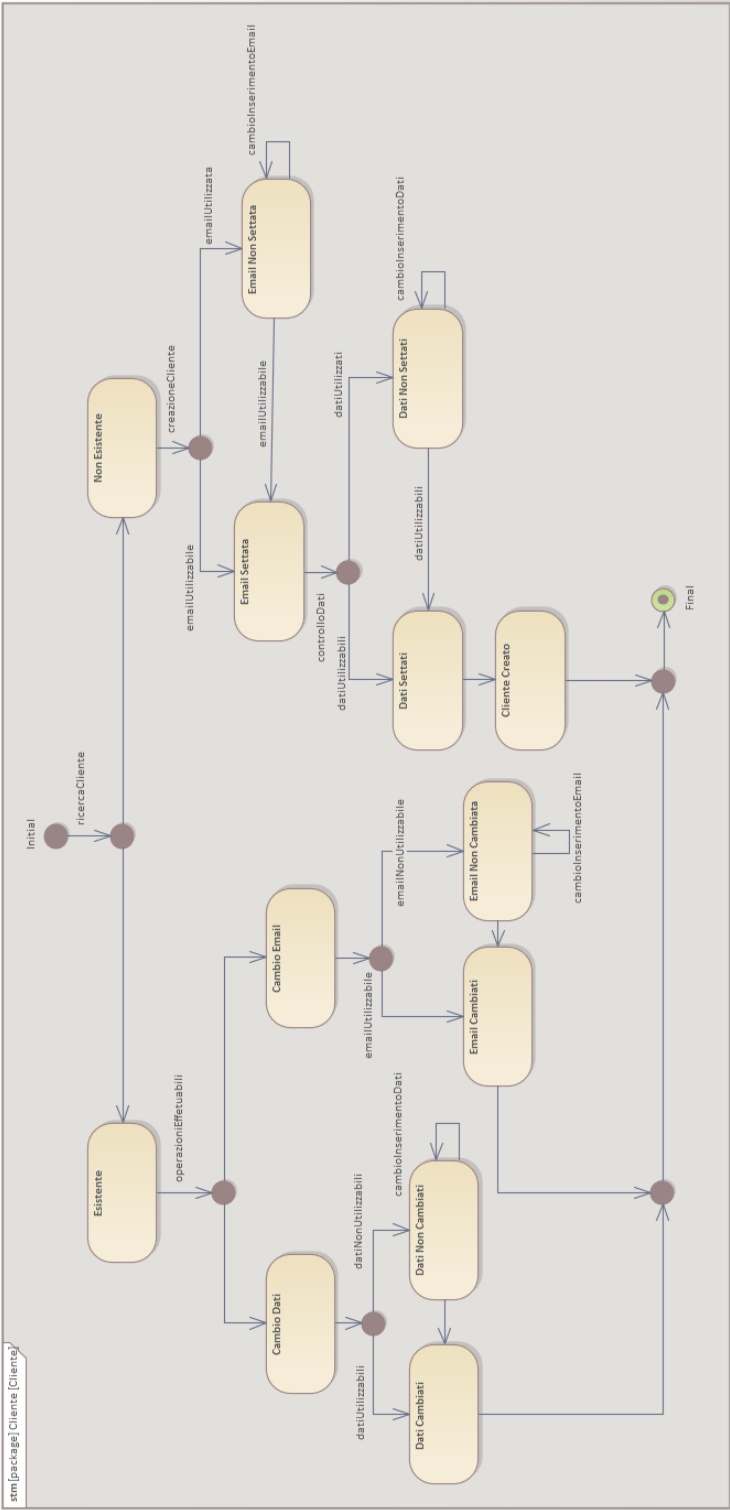
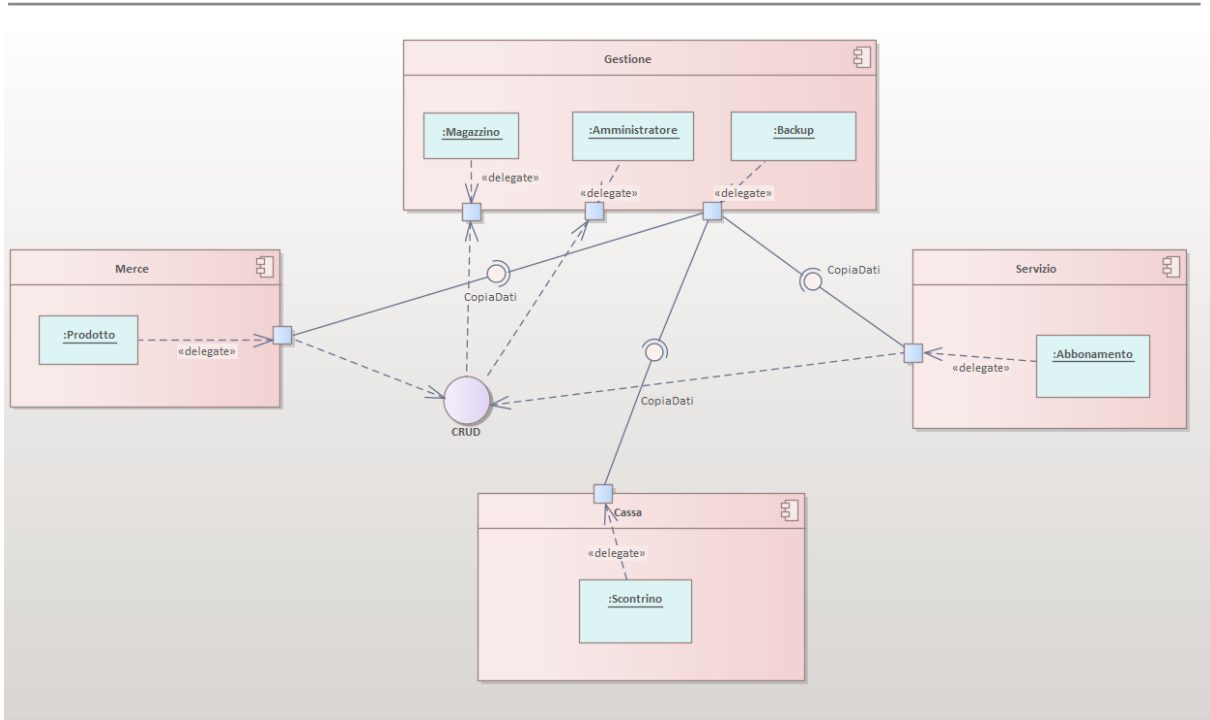
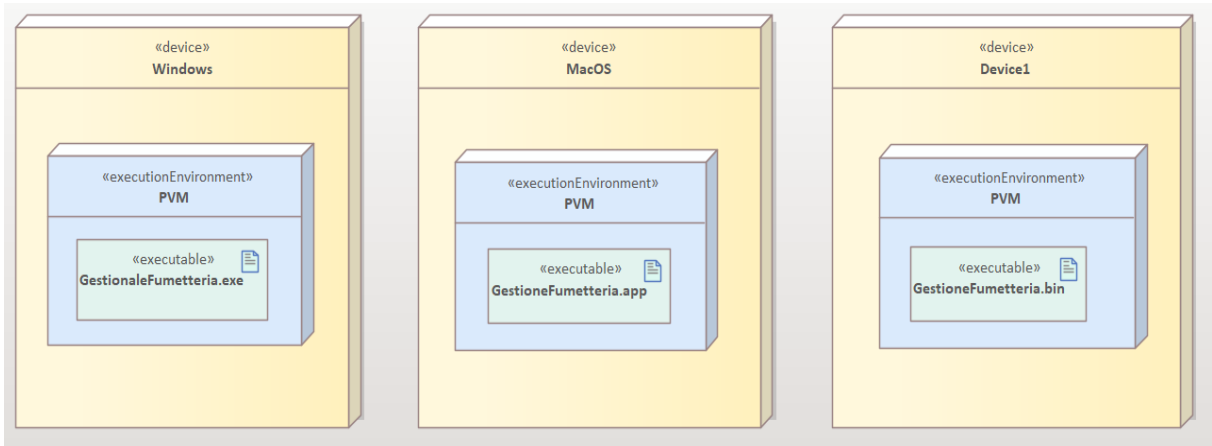


DIAGRAMMA DEI COMPONENTI



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

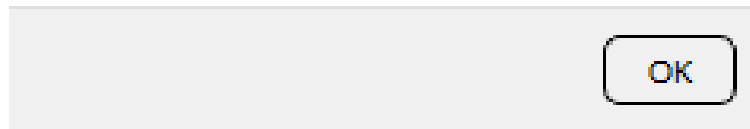


Figura 2: **Login Errato**

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

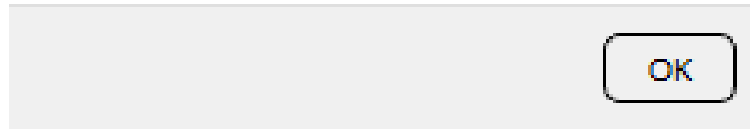


Figura 7: **Gestione Login - Errore Modifica Credenziali**

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 - 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

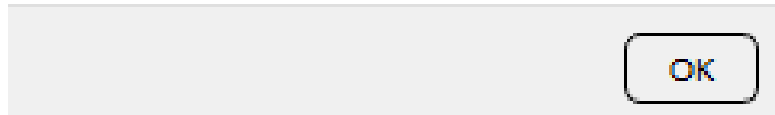


Figura 12: **Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Errore**

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

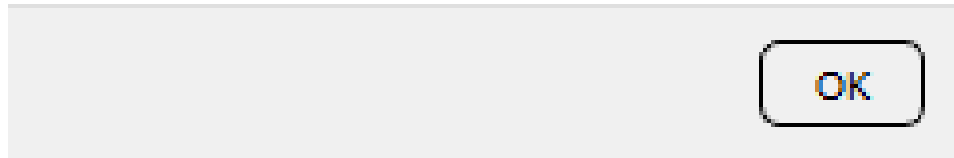


Figura 14: **Gestione Magazzino - Inserisci Prodotto Errore**

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.

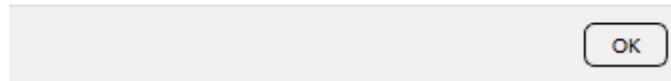


Figura 26: **Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice Errore**

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

**Modifica Nome/
Cognome Cliente**

**Modifica
Codice Fiscale**

**Modifica
Email**

**Modifica
Telefono**

⇒ Logout

← Indietro

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:

< >

Ricerca

Logout

← Indietro

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€

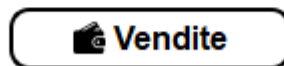


Figura 55: **Gestione Vendite - Visualizza Incasso Totale**

MOCKUP

Gestione Vendite - Acquisto Abbonamento

INSERISCI ABBONAMENTO

Inserisci nome cliente:

Inserisci cognome cliente:

Inserisci codice fiscale cliente:

Inserisci email cliente:

Inserisci telefono cliente:

Inserisci

↗ Logout

← Indietro

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