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



Pan	2	Fumetter	ia Ind	annaria	امل	coftware
ray.	_	rumeller	ia, iliq	egnena	aei	Soliware

<u>INDICE</u>

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 effettuerà delle statistiche settimanali e mensili riguardanti le percentuali sulle vendite e permetterà al gestore della fumetteria di visualizzare le seguenti informazioni: classifica dei prodotti più venduti e totale degli incassi.

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, 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 manda una mail al cliente con il riepilogo dei dati inseriti e il codice univoco del suo abbonamento.

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

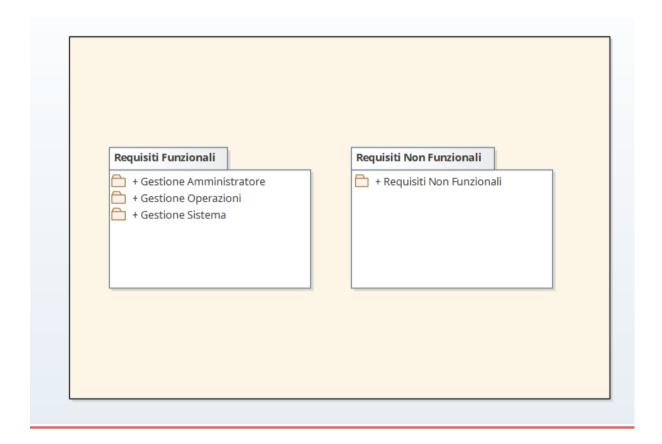
GLOSSARIO

<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

Statistiche	Ogni raccolta di dati che viene effettuata, riguardo a determinati fatti o fenomeni.	Nessuno	Nessuno
-------------	--	---------	---------

<u>ANALISI DEI REQUISITI</u>



REQUISITI FUNZIONALI

GESTIONE AMMINISTRATORE

Gestione Amministratore

📝 + RF04 - Crea Offerta Prodotto Per Abbonati

(from Requisiti Funzionali)

RF1 - Inserisci Prodotto	
Туре:	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		
Туре:	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		

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

RF3 - Crea Offerta Prodotto	
Туре:	Requirement
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		
Туре:	Requirement	
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:	Requirement
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

- + RF11 Modifica Abbonamento

(from Requisiti Funzionali)

RF6 - Ricerca Prodotto	
Туре:	Requirement
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	
Туре:	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	

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

RF11 - Modifica Abbonamento	
Туре:	Requirement
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:	Requirement

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	
Туре:	Requirement
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:	Requirement	
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.	
Package:	Gestione Operazioni	
Il sistema dovrà abbonamento.	permettere all'Amministratore di visualizzare i dati relativi ad un	

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	
Туре:	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	
Туре:	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	
Туре:	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	
Туре:	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

+ RF26 - Gestione Statistiche

(from Requisiti Funzionali)

RF23 - Creazione Codice Abbonamento	
Туре:	Requirement
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	
Туре:	Requirement
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	
Туре:	Requirement
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	
Туре:	Requirement
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

+ RNF2 - Implementazione

+ RNF3 - Password

+ RNF4 - Interfaccia Grafica

(from Requisiti Non Funzionali)

RNF 1 - Durata Abbonamento	
Туре:	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	
Туре:	Requirement
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package:	Requisiti Non Funzionali

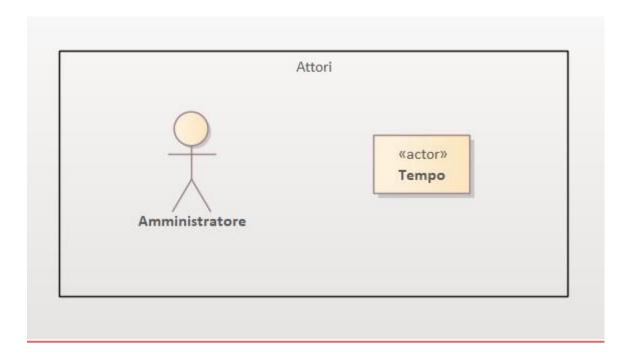
La password dovrà contenere almeno 8 caratteri tra cui almeno una lettera maiuscola e un simbolo speciale.

RNF 4 - Interfaccia Grafica	
Туре:	Requirement
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package:	Requisiti Non Funzionali
Il sistema dovrà implementare un'interfaccia grafica.	

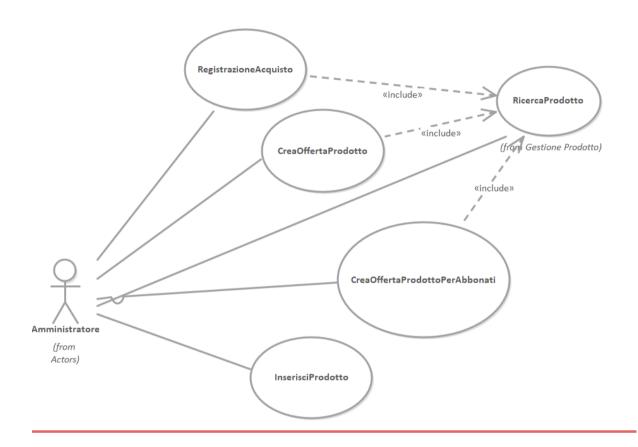
RNF 5 - Tipo Abbonamento	
Туре:	Requirement
Status:	Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.
Package:	Requisiti Non Funzionali
All'interno della fumetteria può esistere solo un abbonamento.	

CASI D'USO

<u>ATTORI</u>



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

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.

- 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.

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:

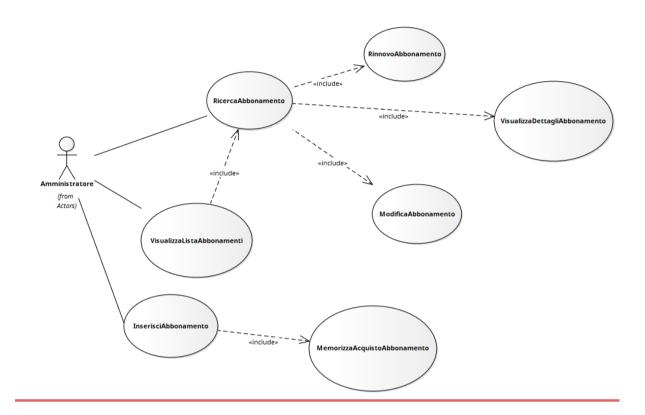
Viene creato un nuovo prodotto all'interno del sistema

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. <u>E1se</u> viene visualizzato un messaggio che avvisa che il prodotto è già presente all'interno del magazzino

• Sequenza degli eventi alternativa:

1. Nessuna



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. <u>Else</u> i dati inseriti non vengono memorizzati e viene visualizzato un messaggio di errore

• Sequenza degli eventi alternativa:

1. Nessuna

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.

- 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

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.

- Sequenza degli eventi principale:
 - 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.

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.

- 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

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.

- 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.

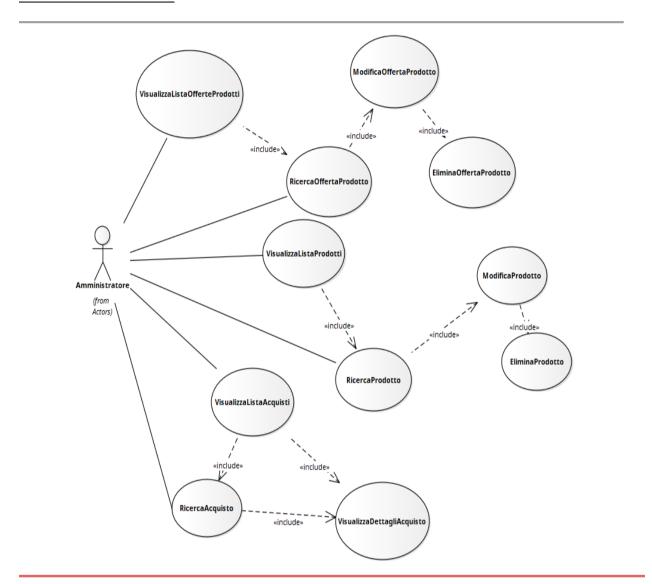
POST-CONDIZIONE:

Il sistema aggiornerà i dati con quelli inseriti.

- Sequenza degli eventi principale:
 - 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



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.

- 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. <u>If</u> 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.

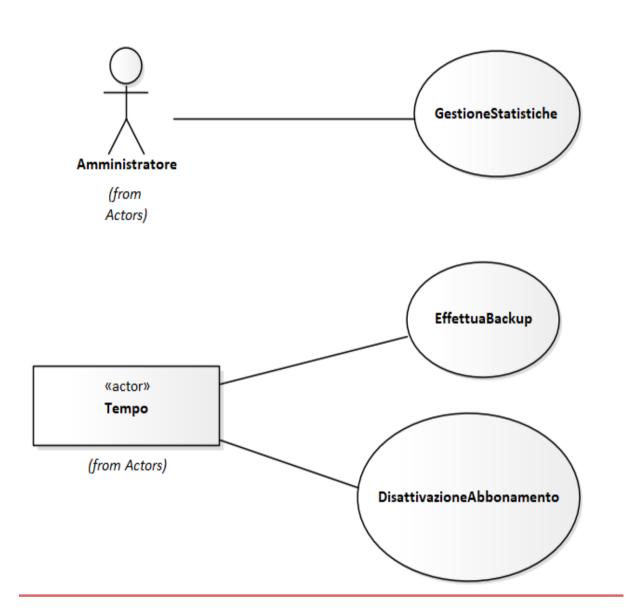
POST-CONDIZIONE:

Al prodotto viene eliminata l'offerta.

- 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 Statistiche

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

PRE-CONDIZIONE:

Nessuna.

POST-CONDIZIONE:

Il sistema genera le statistiche.

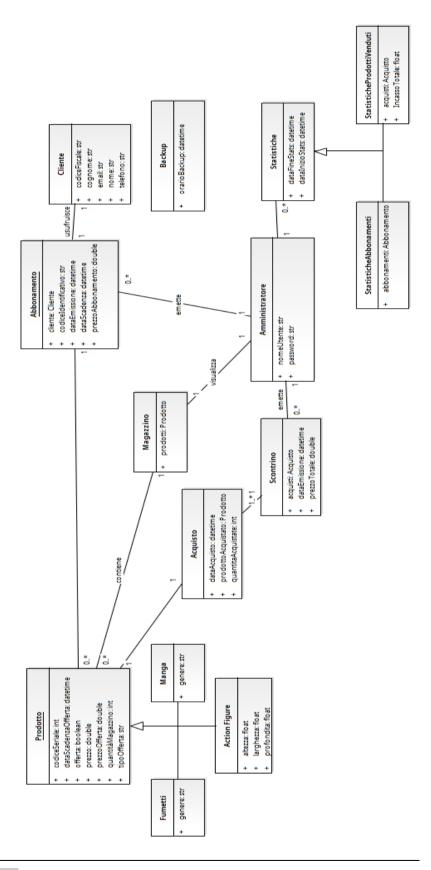
SCENARIO:

- 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. <u>If</u> 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.

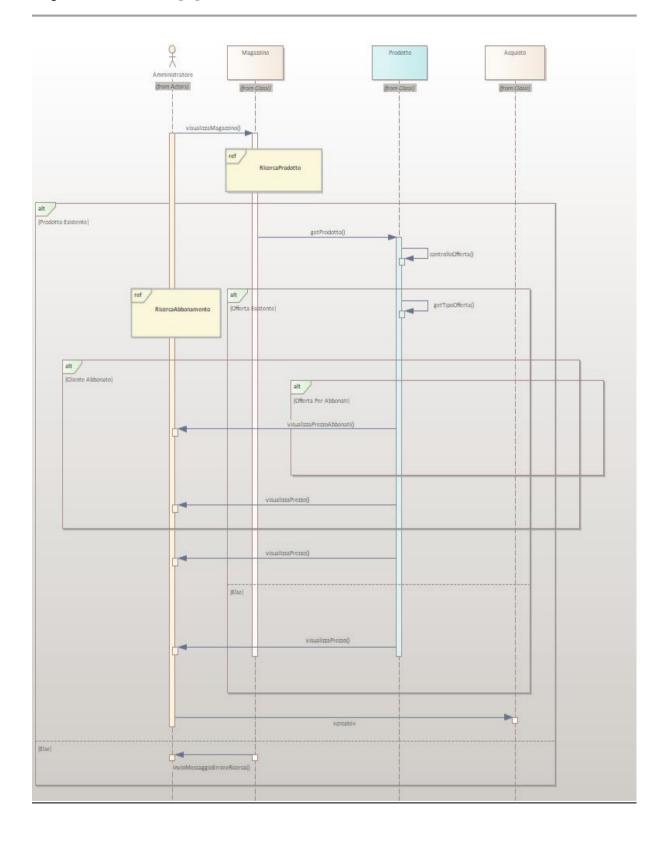
MATRICE DI MAPPING

Target																										
iniget	Gestione Amministratore::RF01 - Inserisci Prodotto	Gestione Amministratore::RF02 - Inserisci Abbonamento	Gestione Amministratore::RF03 - Crea Offerta Prodotto	Gestione Amministratore::RF04 - Crea Offerta Prodotto Per Abbonati	Gestione Amministratore::RF05 - Registrazione Acquisto	Gestione Operazioni::RF06 - Ricerca Prodotto	Gestione Operazioni::RF07 - Ricerca Acquisto	Gestione Operazioni::RF08 - Ricerca Abbonamento	Gestione Operazioni::RF09 - Modifica Offerta Prodotto	Gestione Operazioni::RF10 - Modifica Prodotto	Gestione Operazioni::RF11 - Modifica Abbonamento	Gestione Operazioni::RF12 - Elimina Offerta Prodotto	Gestione Operazioni::RF13 - Elimina Prodotto	Gestione Operazioni::RF14 - Visualizza Dettagli Abbonamento	Gestione Operazioni::RF15 - Visualizza Dettagli Acquisto	Gestione Operazioni::RF16 - Visualizza Statistiche	Gestione Operazioni::RF17 - Visualizza Dettagli Prodotto	Gestione Operazioni::RF18 - Visualizza Dettagli Offerta Prodotto	Gestione Operazioni::RF19 - Visualizza Lista Prodotti	Gestione Operazioni::RF20 - Visualizza Lista Abbonamenti	Gestione Operazioni::RF21 - Visualizza Lista Offerte Prodotti	Gestione Operazioni::RF22 - Visualizza Lista Acquisti	Gestione Sistema::RF23 - Creazione Codice Abbonamento	Gestione Sistema::RF24 - Disattivazione Abbonamento Scaduto	Gestione Sistema::RF25 - Effettua Backup	Gestione Sistema::RF26 - Gestione Statistiche
Source Source	Ö		Ö	Ō	Ō	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ö	Ű	Ö	Ű	Ö	Ö	Ö	Ö	Ō	Ö	Ö		Ö	Ö	Ö
Gestione Abbonamento::InserisciAbbonamento Gestione Abbonamento::MemorizzaAcquistoAbbonamento		Î																					Î			
Gestione Abbonamento::ModificaAbbonamento		1									Î												1			
Gestione Abbonamento:RicercaAbbonamento								Î			1					Î										
Gestione Abbonamento::RinnovoAbbonamento		Î														'										
Gestione Abbonamento::VisualizzaDettagliAbbonamento		1												Î							Î					
Gestione Abbonamento::Visualizzabettagiii abbonamenti														•						Î						
Gestione Amministratore::CreaOffertaProdotto			Î																							
Gestione Amministratore::CreaOffertaProdottoPerAbbonati				Î																						
Gestione Amministratore::InserisciProdotto	Î																									
Gestione Amministratore::RegistrazioneAcquisto	i.				Î																					
Gestione Prodotto::EliminaOffertaProdotto												Î														
Gestione Prodotto::EliminaProdotto													Î													
Gestione Prodotto::ModificaOffertaProdotto									Î	Î																
Gestione Prodotto::ModificaProdotto										î		Î	Î													
Gestione Prodotto::RicercaAcquisto							Î									Î						Î				\vdash
Gestione Prodotto::RicercaOffertaProdotto							î														Î					
Gestione Prodotto::RicercaProdotto						Î													Î							
Gestione Prodotto::VisualizzaDettagliAcquisto															Î						Î	Î				\vdash
Gestione Prodotto::VisualizzaDettagliProdotto																	Î									
Gestione Prodotto::VisualizzaListaAcquisti																						Î				\Box
Gestione Prodotto::VisualizzaListaOfferteProdotti																					Î					
Gestione Prodotto::VisualizzaListaProdotti																			Î							
Gestione Sistema::DisattivazioneAbbonamento																								Î		
Gestione Sistema::EffettuaBackup																									Î	
Gestione Sistema::GestioneStatistiche																										Î
																Î										

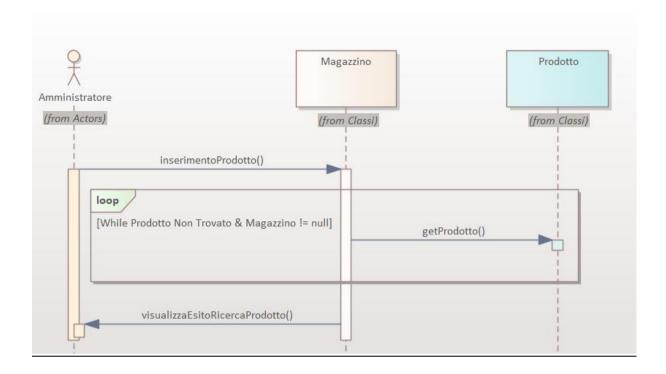
$\underline{\textbf{DIAGRAMMA DELLE CLASSI: ANALISI}}$



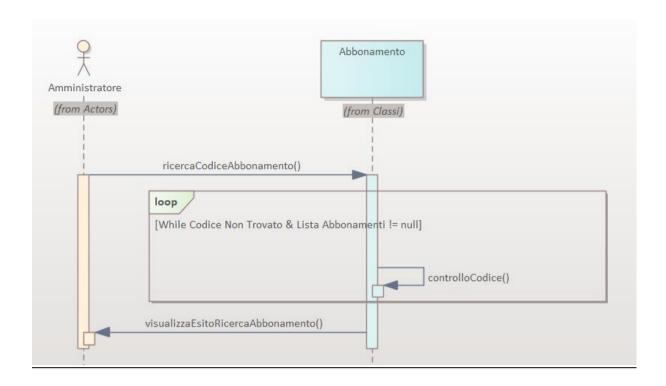
REGISTRAZIONE ACQUISTO



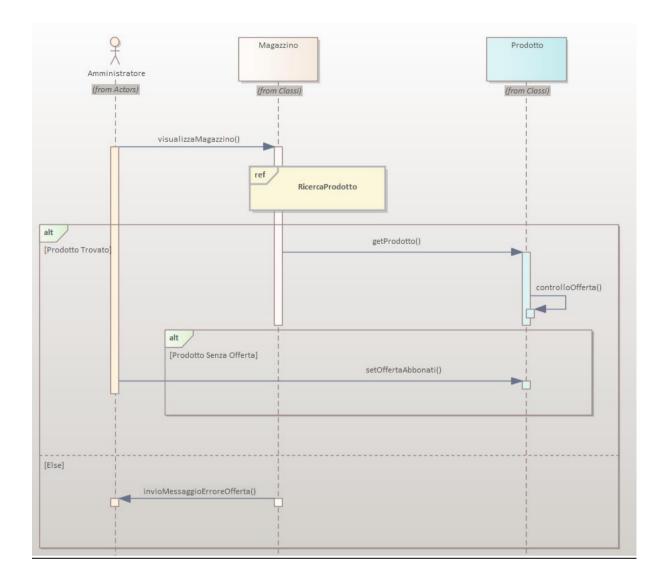
RICERCA PRODOTTO



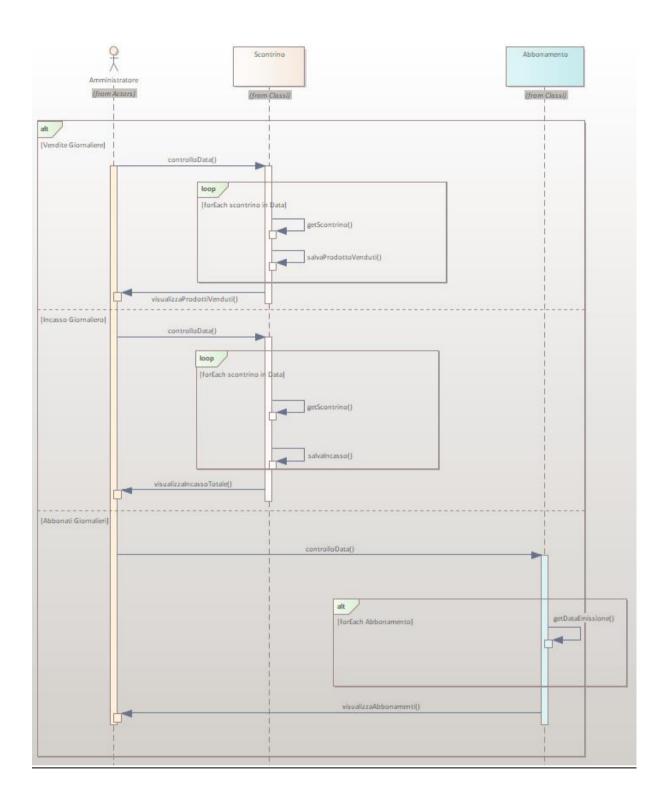
RICERCA ABBONAMENTO



CREA OFFERTA PRODOTTI PER ABBONATI

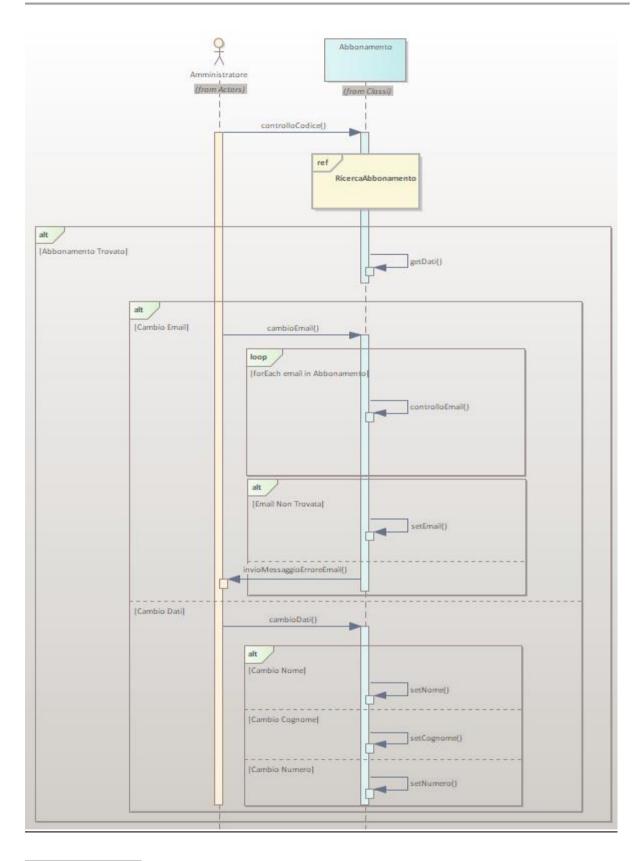


GESTIONE STATISTICHE

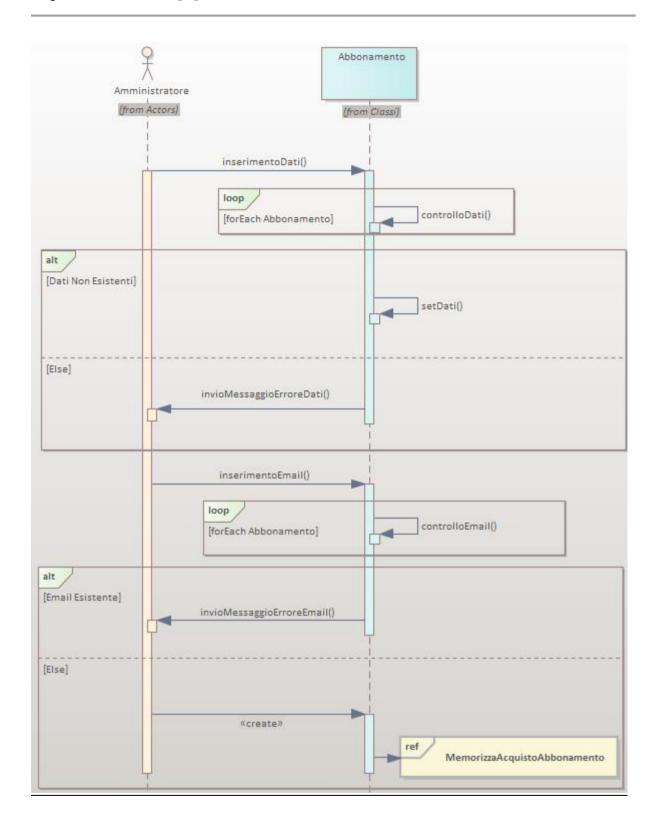


<u>DIAGRAMMA DI SEQUENZA</u>

MODIFICA ABBONAMENTO



INSERISCI ABBONAMENTO



MEMORIZZA ACQUISTO ABBONAMENTO

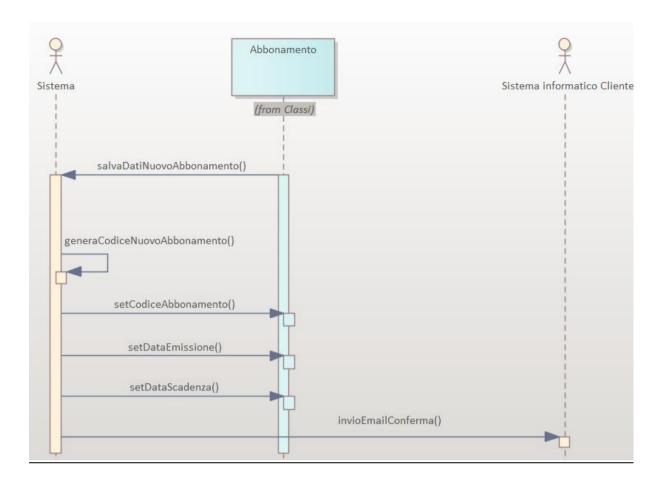
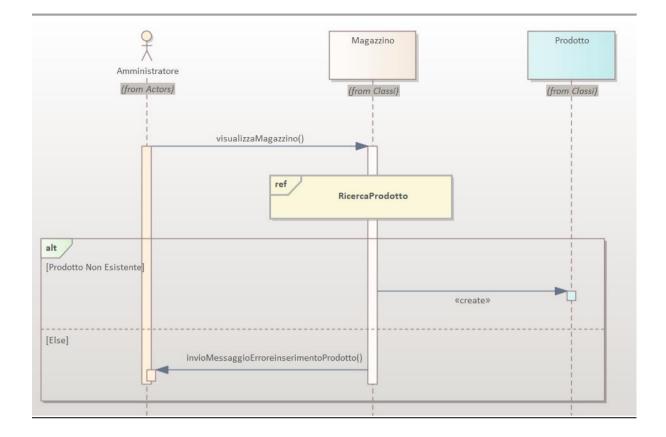


DIAGRAMMA DI SEQUENZA INSERISCI PRODOTTO



<u>DIAGRAMMA DI ATTIVITA'</u>

REGISTRAZIONE ACQUISTO

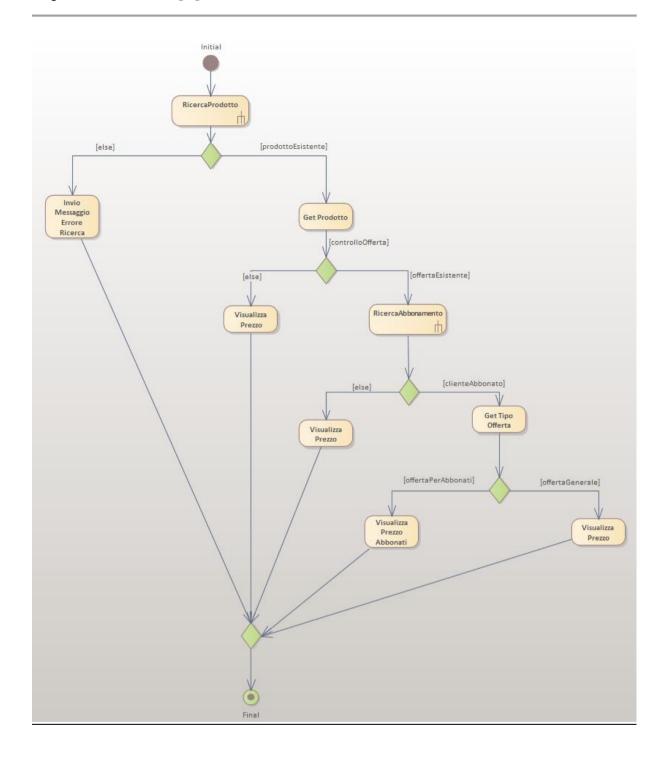
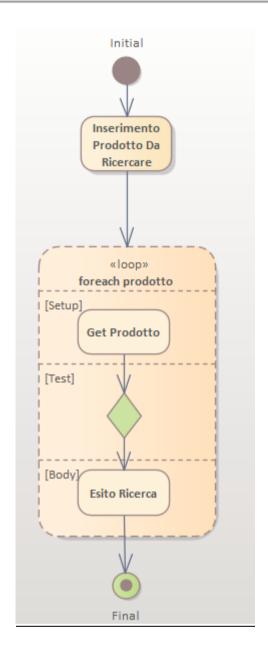


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

RICERCA PRODOTTO



<u>DIAGRAMMA DI ATTIVITA'</u>

RICERCA ABBONAMENTO

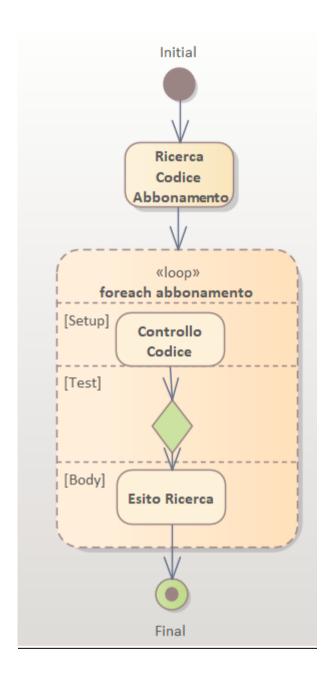


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

INSERISCI ABBONAMENTO

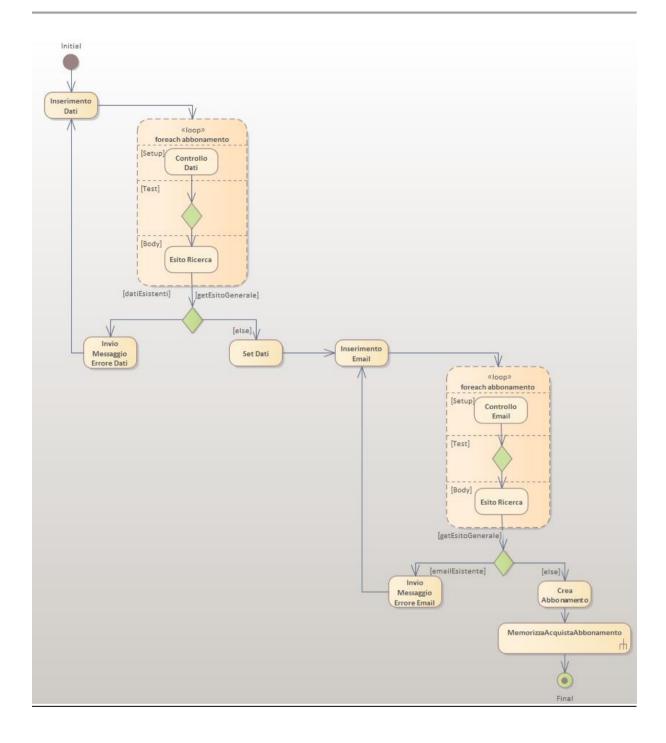


DIAGRAMMA DI ATTIVITA'

MEMORIZZA ACQUISTO ABBONAMENTO

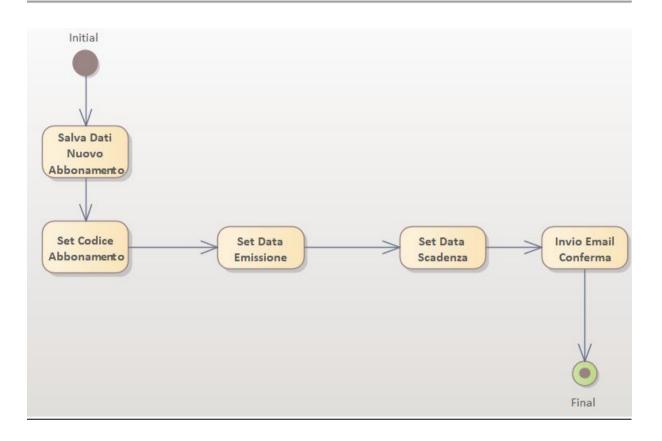


DIAGRAMMA DELLE CLASSI: PROGETTAZIONE

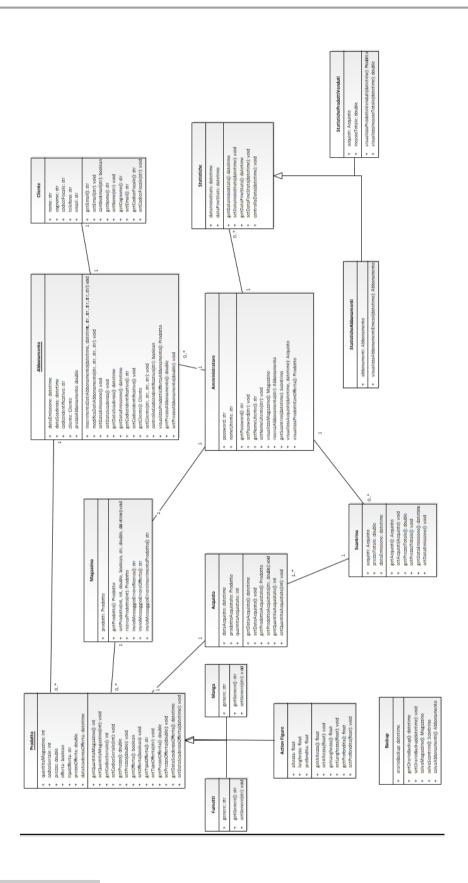


DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

PRODOTTO

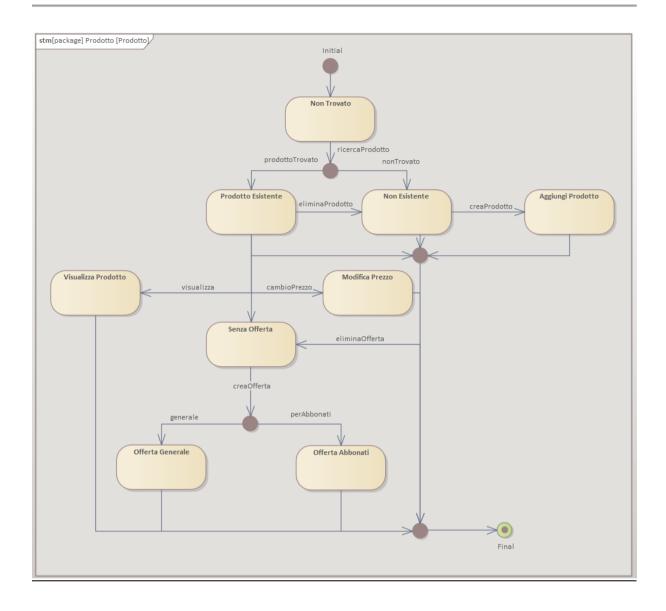


DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

SCONTRINO

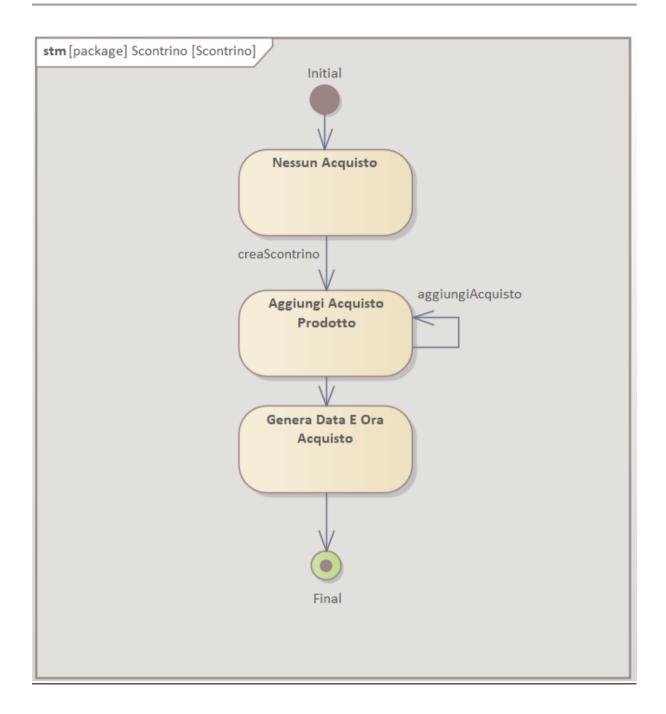


DIAGRAMMA DELLE MACCHINE A STATI

CLIENTE

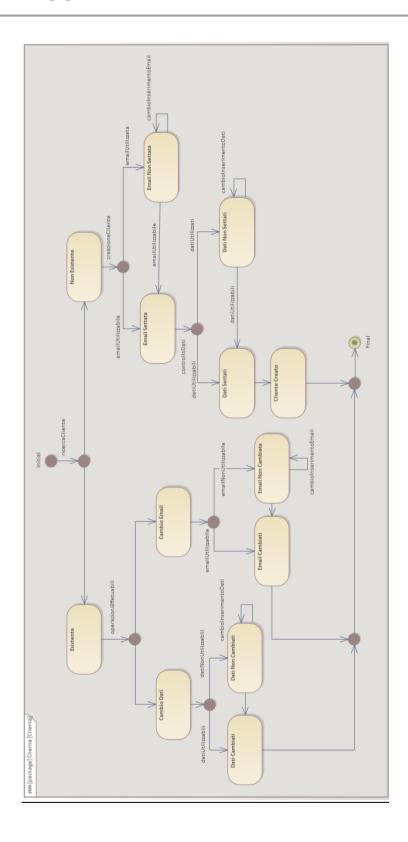
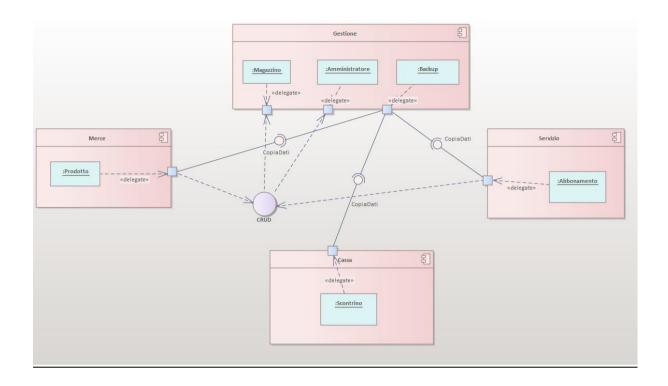


DIAGRAMMA DEI COMPONENTI



<u>IMPLEMENTAZIONE</u>

<u>DIAGRAMMA DI DEPLOYMENT</u>





	Inserisci	il nome ı	utente e l	a password	per effet	tuare il k	ogin
UTI	ENTE:						
PAS	SSWORD:						
				Login			

Figura 1: **Login**

<u>MOCKUP</u>

LOGIN ERRATO

	Inserisci	il nome	utente e la	password p	er effettuar	e il login
UTEN	TE:					
PASSV	WORD:					
	La	password o	il nome utento	e utilizzati non	sono corretti	
			Lo	gin		

Figura 2: **Login Errato**

MOCKUP VISTA HOME

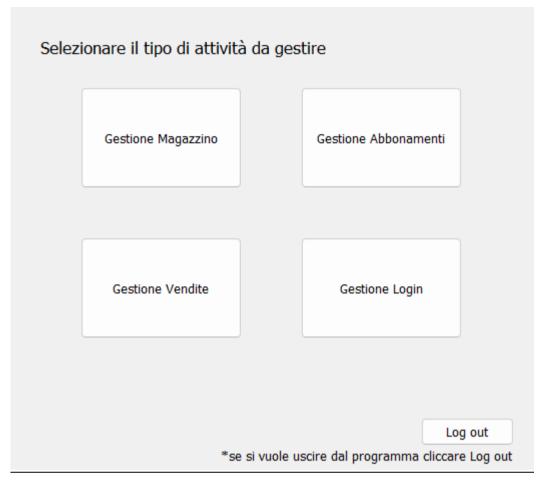


Figura 3: Vista Home

Gestione Login



Figura 4: **Gestione Login**

Gestione Login - Modifica Utente

Immettere il vecchio codice utente	:
Immettere la password :	
Immettere il nuovo codice utente :	
Log out	Indietro

Figura 5: Gestione Login - Modifica Utente

<u>MOCKUP</u>

Gestione Login - Modifica Password

Immettere il codice utente :	
Immettere la vecchia password :	
Immettere la nuova password :	
Log out	Indietro

Figura 6: Gestione Login - Modifica Password

<u>MOCKUP</u>

<u>Gestione Login - Errore Modifica Credenziali</u>

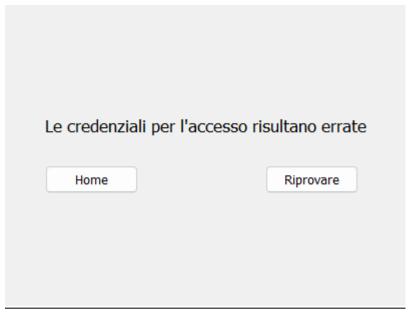


Figura 7: Gestione Login - Errore Modifica Credenziali

<u>Gestione Login - Modifica Credenziali Effettuata</u>

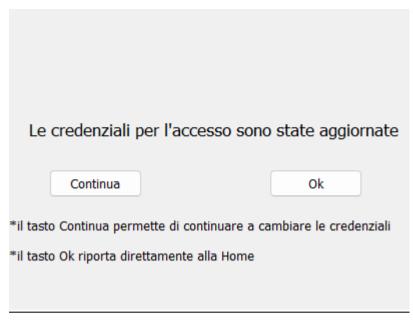


Figura 8: Gestione Login - Modifica Credenziali Effettuata

Gestione Magazzino

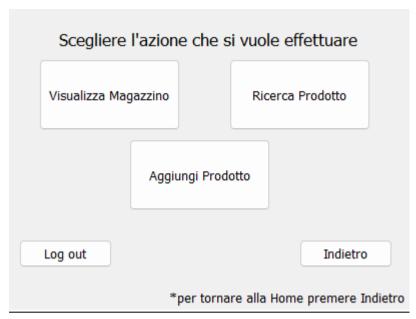


Figura 9: **Gestione Magazzino**

Gestione Magazzino - Visualizza Magazzino

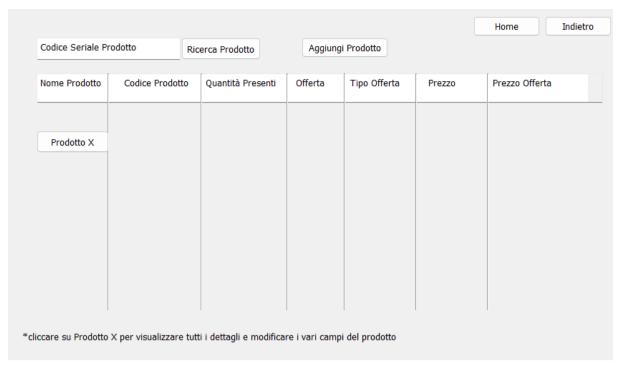


Figura 10: Gestione Magazzino - Visualizza Magazzino

Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto

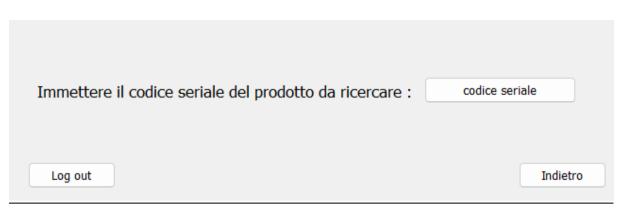


Figura 11: Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto

Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Errore

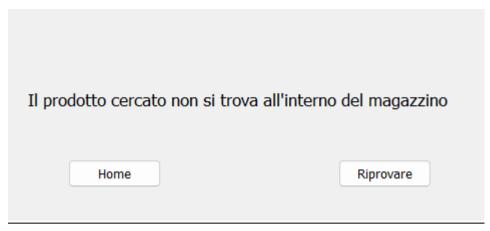


Figura 12: Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Errore

Gestione Magazzino - Aggiungi Prodotto

Nome del prodotto da aggiungere :	
Quantità presenti del nuovo prodotto :	
Prezzo di listino :	
Codice Seriale del nuovo prodotto :	
Aggiungi Prodotto	
Log out	Indietro

Figura 13: Gestione Magazzino - Aggiungi Prodotto

<u>MOCKUP</u>

Gestione Magazzino - Aggiungi Prodotto Errore

Il codice seriale immesso è	già utilizzato per un altro prodotto
Prodotto con lo stesso codice viene	e visualizzato
Si scriva un nuovo codice se	e si vuole ancora aggiungere il prodotto
Si scriva un nuovo codice se	e si vuole ancora aggiungere il prodott
Si scriva un nuovo codice se Nuovo Codice Seriale	e si vuole ancora aggiungere il prodott
	e si vuole ancora aggiungere il prodott
	e si vuole ancora aggiungere il prodott Riprova Inserimento Codice

Figura 14: Gestione Magazzino - Aggiungi Prodotto Errore

<u>MOCKUP</u>

Gestione Magazzino - Aggiungi Prodotto Effettuato

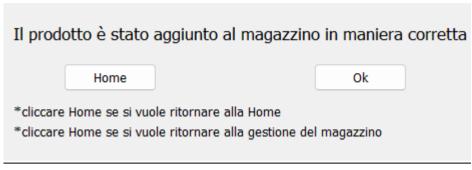


Figura 15: Gestione Magazzino - Aggiungi Prodotto Effettuato

Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Successo

Nome prodotto cercato : Nome Prodotto
Quantità presenti nel magazzino : Quantità Presenti
Prezzo senza offerta : Prezzo Pieno Prodotto
Offerta, se presente : Tipo Offerta (generale o per abbonati)
Prezzo con offerta : Prezzo Prodotto Con Offerta
Data scadenza dell'offerta : Data Scadenza Offerta
Modifica Prodotto Ok
Log out *il tasto Ok riporta alla visualizzazione del magazzino Home

Figura 16: Gestione Magazzino - Ricerca Prodotto Successo

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto



Figura 17: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Quantità

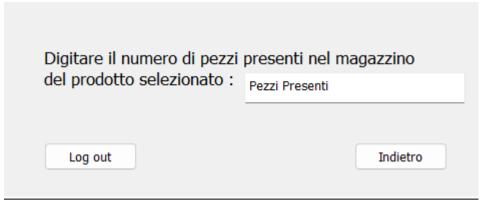


Figura 18: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Quantità

<u>Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Eliminazione</u>

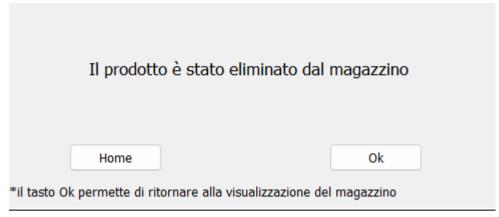


Figura 19: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Eliminazione

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice

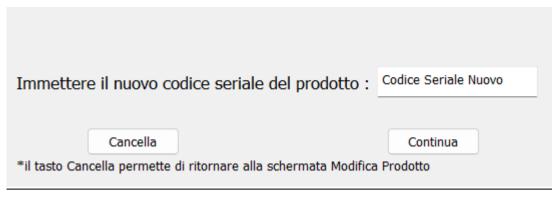


Figura 20: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice Effettuata

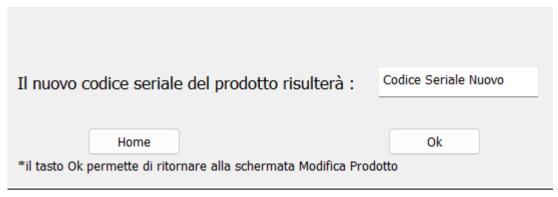


Figura 21: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice Effettuata

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice Errore

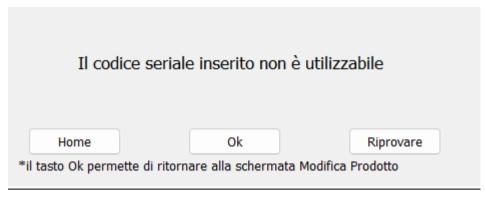


Figura 22: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Codice Errore

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta



Figura 23: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta Nessuna

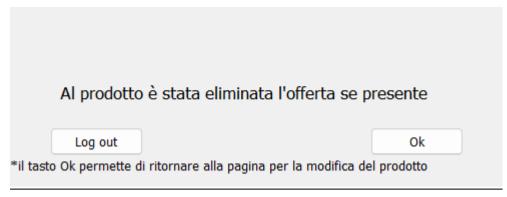


Figura 24: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta Nessuna

<u>Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta Abbonati</u>

Immettere il prezzo del	prodotto per gli abbonati : Prezzo Per Abbonati
Immettere la data di sc	adenza dell'offerta :
Log out	Fatto
*il tasto Ok permette di ritorna dopo aver creato un'offerta pe	re alla pagina per la modifica del prodotto er gli abbonati

Figura 25: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta Abbonati

<u>MOCKUP</u>

<u>Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta Generale</u>

Immettere il prezzo del	prodotto scontato per qualsiasi cliente :
	Prezzo Offerta Generale
Immettere la data di sc	cadenza dell'offerta :
Log out	Fatto
*il tasto Fatto permette di rito per la modifica del prodotto d	rnare alla pagina lopo aver creato un'offerta per gli abbonati

Figura 26: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Tipo Offerta Generale

<u>Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Cambiare Data Scadenza Effettuabile</u>

Immettere la data di scadenza dell'offerta :	A V	*
Log out	Fatto	
*il tasto Fatto permette di ritornare alla pagina modifica prodotto dopo aver cambiato la data di scadenza de	ll'offerta	

Figura 27: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Cambiare Data Scadenza Effettuabile

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Cambiare Data Scadenza Errore

Impossibile immettere u non si ha un'offerta	una data perchè	e sul prodotto
Log out	Ok	Aggiungi Offerta
*il tasto Ok permette di ritornare	e alla pagina per la r	modifica del prodotto
*il tasto Aggiungi Offerta perme pagina per creare un'offerta	tte di passare diretta	amente alla

Figura 28: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Cambiare Data Scadenza Errore

Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Cambiare Prezzo Pieno

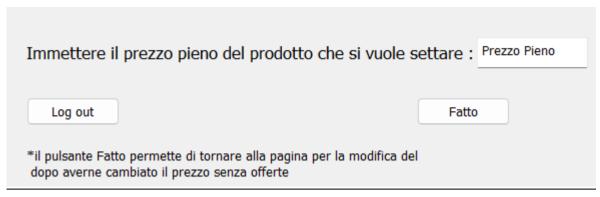


Figura 29: Gestione Magazzino - Modifica Prodotto Cambiare Prezzo Pieno

Gestione Abbonamenti

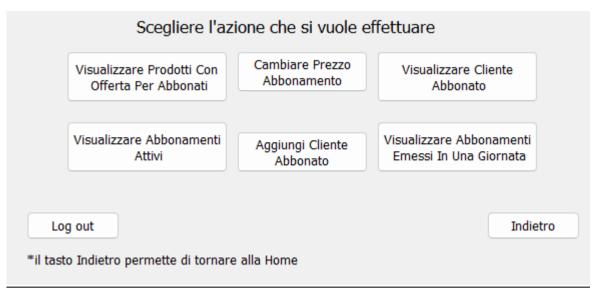


Figura 30: Gestione Abbonamenti

<u>Gestione Abbonamenti - Visualizza Prodotti Con Offerta Abbonati</u>

Aggiungi Offerta Prodotto Per Abbonati	0	Home	Indietro
Nome Prodotto Con Offerta	Codice Prodotto Con Offerta	Prezzo Prodotto Con Offerta	Scadenza Offerta
	Codice Prodotto X		
*cliccare su Codice Prodotto X pe	er visualizzare e modificare tu	tte le informazioni del prodott	o con quel codice

Figura 31: Gestione Abbonamenti - Visualizza Prodotti Con Offerta Abbonati

Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Attivi

Ricerca Abbonamento		Home	Indietro
Codici Abbonamenti Attivi	Nome Cliente	Data Scado	nza Abbonamento
Codici Abboliamenti Attivi	Nome Cheffe	Data Scaue	niza Abbonamento
Codice Abbonamento X			
*cliccare su Codice Abbonamento	X per visualizzare e modi	ficare i dati del cl	iente abbonato

Figura 32: Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Attivi

Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento

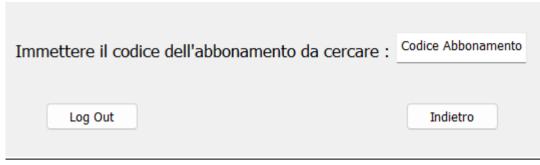


Figura 33: Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento

Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento Errore

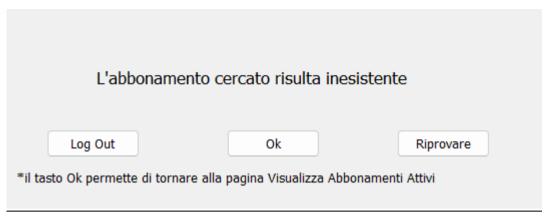


Figura 34: Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamento Errore

Gestione Abbonamenti - Visualizza E Modifica Dati Cliente Abbonato

Nome Cliente :	Modifica Nome
Cognome Cliente :	Modifica Cognome
Telefono :	Modifica Telefono
Codice Fiscale :	Modifica Codice Fiscale
Email :	Modifica Email
Log out	Indietro

Figura 35: Gestione Abbonamenti - Visualizza E Modifica Dati Cliente Abbonato

<u>MOCKUP</u>

Gestione Abbonamenti - Modifica Email

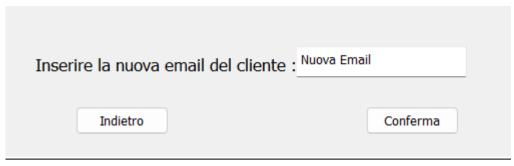


Figura 36: Gestione Abbonamenti - Modifica Email

Gestione Abbonamenti - Modifica Email Errore

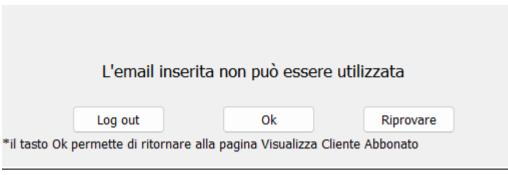


Figura 37: Gestione Abbonamenti - Modifica Email Errore

Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamenti Emessi Giornata

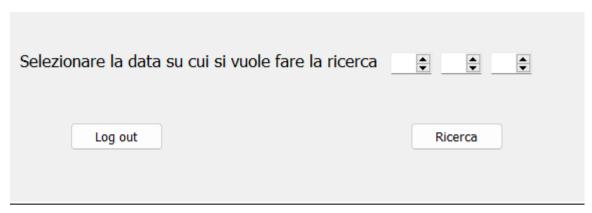


Figura 38: Gestione Abbonamenti - Ricerca Abbonamenti Emessi Giornata

Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Emessi Giornata



Figura 39: Gestione Abbonamenti - Visualizza Abbonamenti Emessi Giornata

Gestione Abbonamenti - Aggiungi Cliente Abbonato

Nome Cliente :	Inserisci Nome
Cognome Cliente :	Inserisci Cognome
Telefono :	Inserisci Telefono
Codice Fiscale :	Inserisci Codice Fiscale
Email :	Inserisci Email
Log out	Fatto

Figura 40: Gestione Abbonamenti - Aggiungi Cliente Abbonato

<u>MOCKUP</u>

Gestione Abbonamenti - Modifica Prezzo Abbonamento



Figura 41: Gestione Abbonamenti - Modifica Prezzo Abbonamento

Gestione Vendite

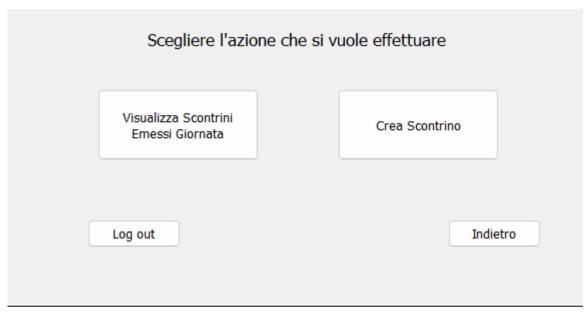


Figura 42: **Gestione Vendite**

Gestione Vendite - Crea Scontrino Aggiungi Ordine

Inserire il codice del	prodotto acq	uistato :	Codice Pr	rodotto
Inserire la quantità a	acquistata :	Quantità		
Indietro			Aggiungi A	ltro Ordine
	Fatto			

Figura 43: Gestione Vendite - Crea Scontrino Aggiungi Ordine

<u>MOCKUP</u>

Gestione Vendite - Crea Scontrino



Figura 44: Gestione Vendite - Crea Scontrino

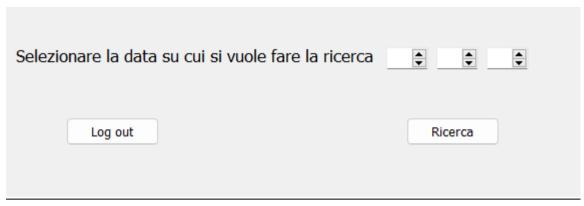


Figura 45: Gestione Vendite - Ricerca Scontrini Emessi Giornata

Gestione Vendite - Visualizza Scontrini Emessi Giornata

Numero Scontrino	Data Emissione	Prezzo Registrato		
Numero Sconumo	Data Ellissione	Frezzo Registrato		
Scontrino X				
L'incasso durante	e la giornata selez	ionata è stato di :	: Incasso Totale	
Log out				Home
Log out				Home
iccare su Scontrino X	per visualizzare i prodot	tti acquistati		
	'	'		

Figura 46: **Gestione Vendite - Visualizza Scontrini Emessi Giornata**